

**Общество с ограниченной ответственностью
"Волгоградский Промстройпроект"**

СРО-П-176-19102012

СВИДЕТЕЛЬСТВО

**О ДОПУСКЕ К РАБОТАМ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ,
КОТОРЫЕ ОКАЗЫВАЮТ ВЛИЯНИЕ НА БЕЗОПАСНОСТЬ
ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

ОП-3443922218 от 17.06.2013

**Жилая застройка, расположенная по адресу: г. Волгоград,
Ворошиловский район, ул. им. Степана Разина, 25. I очередь строительства**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды

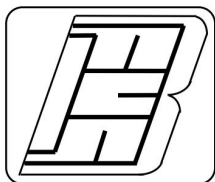
500/2021-ООС

Том 8

Изнв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2023



**Общество с ограниченной ответственностью
"Волгоградский Промстройпроект"**

СРО-П-176-19102012

СВИДЕТЕЛЬСТВО

**О ДОПУСКЕ К РАБОТАМ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ,
КОТОРЫЕ ОКАЗЫВАЮТ ВЛИЯНИЕ НА БЕЗОПАСНОСТЬ
ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

ОП-3443922218 от 17.06.2013

**Жилая застройка, расположенная по адресу: г. Волгоград,
Ворошиловский район, ул. им. Степана Разина, 25. I очередь строительства**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

500/2021-ООС

Том 8

Директор

Главный инженер проекта



Л.В. Кобченко

И.С. Борзова

2023

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

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА

№ п/п	Наименование	стр.
	Пояснительная записка	
1.	Введение	6
2.	Общие сведения	8
3.	Краткие сведения об объекте модернизации	8
4.	Охрана и рациональное использование земель	12
4.1.	Краткая характеристика земель района расположения объекта	12
4.2.	Оценка воздействия проектируемого объекта на земли	12
4.3.	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова	12
5.	Охрана воздушного бассейна района расположения объекта	15
5.1.	Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района и площадки строительства	15
5.2.	Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения объекта	17
5.3.	Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выброса в период эксплуатации	17
5.4.	Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов объекта в период эксплуатации	19
5.5.	Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	24
5.6.	Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при НМУ	24
5.7.	Загрязнение атмосферного воздуха в период строительства объекта	24
5.8.	Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов объекта в период строительства	37
5.9.	Воздействие шума	39
6.	Определение размеров санитарно-защитной зоны	48
7.	Охрана поверхностных вод и подземных вод от истощения и загрязнения	49
7.1.	Характеристика неорганизованного сброса загрязняющих веществ в период эксплуатации	49
7.2.	Характеристика неорганизованного сброса загрязняющих веществ в период строительства	50
8.	Мероприятия по охране водных биоресурсов и среды их обитания	51

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

500/2021-ООС

Лист

3

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

- Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов строительства (дополнение к РДС 82-202-96), введен 01.01.1998 г.;
- Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999 г.;
- Сборник нормативно-методических документов «Безопасное обращение с отходами» второе издание, Санкт-Петербург, 2006 г.;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 28.12.2020 № 2314 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» (ред. от 29.06.2018);
- Постановление от 29 июня 2018 г. № 758 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 20.03.2023 N 437 «О применении в 2023 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду»;
- «Методические рекомендации расчета количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух от неорганизованных источников загрязнения станций аэрации сточных вод». ОАО «НИИ Атмосфера», С.-Пб, 2011г.;
- «Методика по разработке и применению нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве», утв. приказом от 16.01.2020 № 15/пр. Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 13.07.2015 № 12-59/16226;
- письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 04.04.2017 № 12-47/9678;
- Постановление Правительства РФ от 18.02.2008 № 87 «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Постановление Правительства РФ от 27.05.2022 № 963 «О внесении изменений в Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию и признании утратившими силу отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации».

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	500/2021-ООС	Лист
							7

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

В административном отношении площадка размещения объектов находится южнее ул. Степана Разина Ворошиловского района г. Волгограда на территории бывшего грузового порта.

Проектируемый участок многоквартирных жилых домов граничит:

- с юго-востока – с р. Волгой;
- с северо-запада – с существующей многоэтажной жилой застройкой;
- с юго-запада – с площадкой строительства здания арбитражного суда;
- с северо-востока – с существующей незастроенной территорией.

Ближайшая существующая жилая застройка по адресу; ул. Лавочкина, д. 1 расположена на расстоянии 277 м в северо-западном направлении.

Вынос инженерных коммуникаций, демонтаж сооружений и снос зеленых насаждений, попадающих в зону строительства, предусмотрен отдельным проектом.

Земельный участок 34:34:050062:546, отведенный для строительства, расположен в территориальной зоне Д 2-1 - в зоне объектов общественно-делового и жилого назначения за пределами исторического центра Волгограда.

Строительство проектируемых жилых домов предусматривается в 3 очереди - зонами по направлению с северо-восточной к юго-западной части земельного участка.

3. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

На территории земельного участка I очереди строительства планируется разместить 10 многоквартирных жилых домов. Проектирование и строительство разбито на этапы:

- 1 этап — жилой дом № 1 — 17-ти этажный, одноподъездный;
- 2 этап — жилой дом № 2 — 17-ти этажный, одноподъездный;
- 3 этап — жилой дом № 3 — 23-х этажный, одноподъездный;
- 4 этап — жилой дом № 4 — 17-ти этажный, одноподъездный;
- 5 этап — жилой дом № 5 — 17-ти этажный, одноподъездный;
- 6 этап — жилой дом № 6 — 23-х этажный, одноподъездный;
- 7 этап — жилой дом № 7 — 17-ти этажный, одноподъездный;
- 8 этап — жилой дом № 8 — 17-ти этажный, одноподъездный;
- 9 этап — жилой дом № 9 — 23-х этажный, одноподъездный;
- 10 этап — жилой дом № 10 — 17-ти этажный, одноподъездный;
- 11 этап — жилой дом № 11 — 17-ти этажный, одноподъездный;
- 12 этап — жилой дом № 12 — 23-х этажный, одноподъездный;
- 13 этап — жилой дом № 13 — 23-х этажный, одноподъездный;
- 14 этап — жилой дом № 14 — 23-х этажный, одноподъездный.

Строительство комплекса из 14 многоэтажных жилых домов выполняется последовательно при делении 14-ти этапов на три части (строительные площадки):

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	500/2021-ООС	Лист
							8

- для стен: штукатурка и шпатлевка, покраска краской "ТЕКС" белая или колерованная для стен

- для пола: плитка керамическая,

- для потолка: покраска, "ТЕКС" белая для потолков.

Потолки технических помещений, потолки нежилых помещений и коммуникационного коридора подвала - тепло-звукоизоляция толщиной 50 мм из минераловатных плит группы НГ.

Отделка фасадов:

1. Стены

1) стены цоколя, 1-го этажа и стены лестнично-лифтового узла в осях 10-13, 18-21 и 31-34 на всю высоту здания по системе вентилируемого фасада с утеплителем из минераловатных плит базальтовых пород, толщиной 100 мм и облицовкой керамогранитом;

2) остальная часть фасадов здания - штукатурный фасад по утеплителю из минераловатных плит базальтовых пород, толщиной 100 мм, с последующей покраской согласно колерным листам.

2. Витражи лоджий квартир – алюминиевый «холодный» профиль с одинарным остеклением.

3. Окна и балконные двери – из ПВХ профилей с энергоэффективным заполнением из двухкамерного стеклопакета.

4. Ограждение лоджий, на которых не выполняется витражное остекление, сформировано путем его поднятия силикатным кирпичом на высоту 800 мм, выше кирпичной кладки сформирован металлический поручень высотой 400 мм, верх поручня расположен на высоте не менее 1,2 м от уровня пола.

5. Двери наружные:

1) металлопластиковый профиль с однокамерным прозрачным стеклопакетом, с заполнением энергоэффективным стеклом с теплосберегающим покрытием;

2) металлические утепленные.

Технико-экономические показатели

Наименование показателя	Ед. изм	Количество
1	2	3
Площадь земельного участка по ГПЗУ	м ²	157868,0
Площадь земельного участка	м ²	90197,19
Площадь застройки, в том числе	м ²	15716,07
-площадь асфальтобетонного покрытия второго уровня паркинга, входящая в площадь застройки	м ²	4018,47 м2
Площадь покрытий, в том числе	м ²	56403,72
-твердых покрытий (асфальтобетон, тротуарная плитка тротуаров, пожарного проезда, отмостки)	м ²	50157,64
-покрытия детских, спортивно-игровых площадок (спецсмесь)	м ²	6246,08
Площадь озеленения	м ²	6246,08
Количество парковочных мест	м/м	1307
Количество квартир		2740
Количество проживающих	чел.	4373
Продолжительность строительства	мес.	124
Количество рабочих-строителей	чел.	135

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

500/2021-ООС

Лист

10

Инженерное обеспечение

Водоснабжение

Водоснабжение зданий предусмотрено от проектируемого водопровода с подключением в муниципальный водопровод в соответствии с техническими условиями от 08.06.2022 № 123, выданными ООО «Концессии водоснабжения».

Водоотведение

Водоотведение хозяйственно-бытовых стоков от объектов производится согласно техническим условиям 08.06.2022 № 123, выданным ООО «Концессии водоснабжения», в существующую наружную сеть канализации.

Ливневая канализация

Водоотведение поверхностных ливневых стоков осуществляется согласно техническим условиям № 4956 от 18.09.2022г., выданным Департаментом городского хозяйства Администрации Волгограда, в городскую сеть ливневой канализации.

Сбор поверхностного стока предусмотрен за счет вертикальной планировки в дождеприемные колодцы и далее через локальные очистные сооружения (в количестве трех) в существующий ливневой коллектор.

Вентиляция

Вентиляция жилых зданий принята приточно-вытяжная с естественным побуждением. Предусмотрены системы вентиляции для жилых квартир с помощью систем естественной вытяжной вентиляции и естественным притоком воздуха. Вентиляция из кухонь и с/у естественная через внутрискатные вентканалы, с установкой регулируемых решеток.

Теплоснабжение и отопление

Присоединение тепловых сетей для нужд отопления и горячего водоснабжения жилых домов осуществляется от тепловых сетей.

Согласно договору подключения объектов капитального строительства к системе теплоснабжения № ТПЮЛ-92/569-Т от 22.06.2022 источником теплоснабжения являются две проектируемые котельные, каждая из которых оборудуется тремя газовыми котлами марки Viessmann Vitomax LW 2300 (тип V22A).

Отвод газодымовой смеси с температурой 205⁰С от каждой котельной производится в три индивидуальные трубы диаметром 0,45 м и высотой 13 м.

Электроснабжение

Электроснабжение жилых домов производится от существующих наружных сетей.

Благоустройство

Территория проектируемых многоквартирных жилых домов состоит из следующих зон:

- зоны общего пользования (проектируемые жилые дома, парковки);
- зоны отдыха для взрослого населения;
- зоны для отдыха и игр детей; - зоны для занятий спортом.

Для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий техническими решениями предусмотрено благоустройство территории, включающее в себя:

- устройство проездов;
- устройство тротуаров;

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

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	500/2021-ООС	Лист
							11

- устройство отмостки проектируемого жилого дома;
- устройство участка пожарного проезда, совмещенного с тротуаром;
- устройство площадок различного назначения: для игр детей, отдыха взрослого населения, хозяйственных (для контейнеров ТБО);
- озеленение территории: посадка газона, кустарников, деревьев;
- освещение территории (выполняется по отдельному договору).

В границах земельного участка предусматривается устройство парковок и двух двухуровневых паркингов для автотранспорта проживающих общей вместимостью 1307 машиномест.

В местах, свободных от застройки предусматривается посадка деревьев, обладающих высокими декоративными свойствами, кустарника, а также устройство газона с посевом многолетних трав.

Проектной документацией предусматривается установка малых архитектурных форм и оборудования для создания условий для кратковременного отдыха проживающих.

Озеленение и благоустройство территории предусмотрено осуществлять штатом работников муниципальной специализированной службы.

4. ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ

4.1. Краткая характеристика земель района расположения объекта

Поверхность площадки размещения домов относительно ровная, рельеф характеризуется отметками от 16,60 до 11,90 м с уклоном в сторону Волги. Отметки поверхности рельефа в пределах склона изменяются от 30,26 до 9,93 м.

4.2. Оценка воздействия проектируемого объекта на земли

При реализации настоящего проекта не происходит изменения рельефа.

Геомеханическое воздействие на почву будет производиться при устройстве свайных фундаментов объектов. Глубина воздействия максимально составит 14 м от уровня земли.

4.3. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

В период эксплуатации

Техническим отчетом по инженерно-экологическим изысканиям 13-2023-ИЭИ определено следующее:

1. В пределах участка изысканий не выявлено загрязнение почвенного покрова тяжелыми металлами, мышьяком и нефтепродуктами. По комплексному показателю загрязнения почв (Zс) экологическое состояние почвы характеризуется как удовлетворительное.

2. Ввиду несоответствия агрохимических показателей почвы требованиям ГОСТ 17.5.3.06-85 снятие ПС и ППС в целях рекультивации в пределах площадки изысканий нецелесообразно.

3. Выявлен слабый уровень загрязнения подземных вод в пределах участка изысканий. Необходимо подчеркнуть, что при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта использование подземных вод не предусматривается, негативного воздействия не ожидается.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					500/2021-ООС	Лист
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
							12	

4. Уровень радиации в пределах участка изысканий находится в пределах нормального естественного фона внешнего гамма-излучения и не представляет радиационной опасности.

5. Содержание природных радионуклидов в почвах участка изысканий соответствует установленным нормативам.

6. Измеренные эквивалентные и максимальные уровни звука, с учетом расширенной неопределенности, не превышают предельно допустимых уровней и соответствуют установленным нормативным документам.

Отведенный под строительство земельный участок частично расположен **в границах зон с особыми условиями использования территории**, а именно:

- зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. Земельный участок полностью расположен в зоне с особыми условиями использования территории, площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет 157868,0 кв.м;

- водоохранная зона. Площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет 150018,0 кв.м.;

- прибрежная защитная полоса. Площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет 48128,0 кв.м.;

Для соблюдения санитарных требований на территории третьего пояса ЗСО водозаборного сооружения и водоохранной зоне в период эксплуатации жилых домов предусмотрено следующее:

- размещение проектируемых зданий и сооружений выполнено в границах зоны допустимого размещения объектов капитального строительства в соответствии с ГПЗУ №№РФ-34-3-01-0-00-2021-1380 от 05.10.2021;

- проектируемые сооружения размещены вне зоны прибрежной защитной полосы;

- движение и стоянка транспортных средств предусматривается на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

- сброс сточных, в том числе дренажных, вод на существующий рельеф исключен;

- водоотведение хозяйственно-бытовых стоков от объекта производится согласно договору №123 от 09.06.2022, выданному ООО «Концессии водоснабжения», в существующую наружную сеть хозяйственно-бытовой канализации;

- водоотведение поверхностных ливневых стоков осуществляется согласно техническим условиям № 4956 от 18.09.2022, выданным Департаментом городского хозяйства Администрации Волгограда, в городскую сеть ливневой канализации;

- предусмотрено устройство трех локальных очистных сооружений для очистки сточных вод (дождевых, талых, дренажных);

- сброс сточных вод предусмотрен в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов;

- эксплуатация сетей водопроводно-канализационного хозяйства в технически исправном состоянии;

- запрет мойки автотранспорта на парковке жилого дома, а также слива горюче-смазочных материалов;

- регулярная уборка площадей твердых покрытий площадок, парковок и проездов на участке проектируемого объекта, уход за газонами и зелеными насаждениями;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	500/2021-ООС	Лист
							13

На участке строительства мероприятия по рекультивации земель (мероприятия по предотвращению деградации земель и (или) восстановлению их плодородия посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, в том числе путем устранения последствий загрязнения почвы, восстановления плодородного слоя почвы и создания защитных лесных насаждений) **не требуются**.

5. ОХРАНА ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА

5.1. Краткая характеристика физико-географических и климатических условий

таблица 5.1.1.

Наименование показателя	Единицы измерения	Величина показателя		
1	2	3		
<i>Климатические условия</i>				
Тип климата		континентальный		
<i>Температурный режим:</i>				
Январь	°С	-8,6		
Февраль		-8,8		
Март		-3,0		
Апрель		8,5		
Май		15,9		
Июнь		20,8		
Июль		22,7		
Август		21,1		
Сентябрь		14,9		
Октябрь		6,8		
Ноябрь		-0,9		
Декабрь		-5,7		
Максимальная температура наиболее холодного месяца - января	°С	- 37		
Максимальная температура наиболее жаркого месяца	°С	42		
Продолжительность периода с положительными температурами	дней	236		
Ветровой режим, повторяемость направлений ветра	%	январь	румбы	июль
		6	С	14
		18	СВ	16
		18	В	12
		14	ЮВ	10
		8	Ю	3
		10	ЮЗ	10
		15	З	14
		11	СЗ	22
6	штиль	5		
Средняя скорость ветра по направлениям (роза ветров)	м/сек	январь	румбы	июль
		5,4	С	5,6

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Наименование загрязняющего вещества	Концентрация ЗВ	Величина показателя
диоксид азота	мг/м ³	0,054
взвешенные вещества	мг/м ³	0,1
диоксид серы	мг/м ³	0,006
оксид углерода	мг/м ³	0,9

5.3. Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ

В процессе эксплуатации парковок для автотранспорта проектируемых жилых домов в атмосферу выбрасываются следующие вредные вещества: оксид углерода, двуокись и оксид азота, сернистый ангидрид, углеводороды нефти по бензину.

В процессе эксплуатации котельных выбрасываются следующие вредные вещества: оксид углерода, двуокись и оксид азота, бензапирен.

В процессе эксплуатации локальных очистных сооружений вредные вещества: сероводород, фенол, алканы.

- Ист. 1 – паркинг на 297 машиномест;
- ист. 2 - паркинг на 89 машиноместа;
- ист. 3 – парковка на 16 машиномест;
- ист. 4 - парковка на 12 машиномест;
- ист. 5 - парковка на 9 машиноместа;
- ист. 6 - парковка на 20 машиномест;
- ист. 7 - парковка на 42 машиноместа;
- ист. 8 - парковка на 48 машиномест;
- ист. 9 - парковка на 44 машиноместа;
- ист. 10 - парковка на 54 машиноместа;
- ист. 11 - парковка на 54 машиноместа;
- ист. 12 - парковка на 54 машиноместа;
- ист. 13 - парковка на 59 машиномест;
- ист. 14 - парковка на 41 машиноместо;
- ист. 15 - парковка на 45 машиномест;
- ист. 16 - парковка на 54 машиноместа;
- ист. 17 - парковка на 46 машиномест;
- ист. 18 - парковка на 115 машиномест;
- ист. 19 - парковка на 111 машиномест;
- ист. 20 - парковка на 35 машиномест;
- ист. 21 - парковка на 12 машиномест;
- ист. 22 - парковка на 8 машиномест;
- ист. 23 - парковка на 42 машиноместа;
- ист. 24 – дымовая труба котельной;
- ист. 25 – дымовая труба котельной;
- ист. 26 – дымовая труба котельной;
- ист. 27 – дымовая труба котельной;
- ист. 28 – дымовая труба котельной;
- ист. 29 – дымовая труба котельной;
- ист.30 – дыхательный клапан очистных сооружений;
- ист.31 – дыхательный клапан очистных сооружений;
- ист.32 – дыхательный клапан очистных сооружений.

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Перечень вредных веществ, поступающих в атмосферу см. в таблице 5.3.1.

Все критерии загрязняющих веществ приняты на основании справочника «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух» НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург. 10 издание (изм. от 06.05.2022).

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации

Таблица 5.3.1

№ п/п	Код	Наименование вещества	Использ критерий	Значение критерия, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества		
						г/с лето	г/с зима	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2000	3	0,2417979	1,1250649	22,881001
2.	0304	Азот (II) оксид, Азота оксид	ПДК м/р	0,4000	3	0,0392916	0,1828239	3,718159
3.	0330	Сера диоксид (Сернистый ангидрид)	ПДК м/р	0,5000	3	0,0010870	0,0022641	0,036059
4.	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,0080	2	0,0000090	0,0000090	0,000017
5.	0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000	4	0,9431701	2,8860664	49,208452
6.	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1e-06	1	2,0e-10	9,0e-09	1,2e-07
7.	1071	Дигидробензол(фе нол)	ПДК м/р	0,0100	2	0,0000060	0,0000060	0,0000085
8.	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	1,2000	4	0,0493893	0,1155381	1,397227
9.	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	4	0,0012600	0,0012600	0,002176
Всего веществ: 9						1,2760109000	4,3130324009	77,243099512
В том числе, твердых: 1						<i>2,0e-10</i>	<i>9,0e-09</i>	<i>1,2e-07</i>
Жидких /газообразных: 8						<i>1,2760109</i>	<i>4,3130324</i>	<i>77,2430995</i>

Количественный и качественный состав загрязняющих веществ источников выброса определен на основании утвержденных методик по расчету выбросов загрязняющих веществ (см. Приложения).

Расположение источников выбросов вредных веществ в атмосферу в период эксплуатации проектируемого объекта показано на листе 70.

Параметры проектируемых источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены на листах 131-138.

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

5.4. Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов объекта в период эксплуатации

Расчет рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе произведен по унифицированной программе «Эколог» версия 4.50, разработанной фирмой «Интеграл» г. Санкт-Петербург.

Программа согласована с главной геофизической обсерваторией им. Воейкова для использования при проектировании любых природоохранных мероприятий.

Программа расчета приземных концентраций вредных веществ в атмосфере реализует основные зависимости и положения Методов расчета выбросов вредных веществ (загрязняющих) в атмосферном воздухе, утвержденные приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273.

Расчетный прямоугольник принят размером 500 x 500 м с шагом расчетной сетки 10×10 м в слое 0-10 м.

Для определения расчетной концентрации в приземном слое атмосферы заложены контрольные точки на границе жилой застройки, на границах СЗЗ.

Расчеты выполнены на холодный и тёплый периоды года.

Расчетные точки представлены в таблице 5.4.1.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					500/2021-ООС	Лист
							19	
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Комментарий
	X	Y		
1.	5,70	7,92	2,00	застройка
2.	6,16	8,31	2,00	застройка
3.	6,00	7,55	2,00	застройка
4.	6,91	8,96	2,00	застройка
5.	7,21	8,60	2,00	застройка
6.	8,13	10,00	2,00	застройка
7.	8,60	10,40	2,00	застройка
8.	10,12	11,08	2,00	застройка
9.	9,66	10,67	2,00	застройка
10.	5,95	6,86	2,00	застройка
11.	6,37	6,40	2,00	застройка
12.	7,16	7,91	2,00	застройка
13.	8,31	8,90	2,00	застройка
14.	8,68	9,20	2,00	застройка
15.	9,92	10,25	2,00	застройка
16.	10,30	9,79	2,00	застройка
17.	10,70	10,95	2,00	застройка
18.	11,86	11,95	2,00	застройка
19.	12,25	12,25	2,00	застройка
20.	6,30	5,75	2,00	застройка
21.	6,68	6,05	2,00	застройка
22.	7,88	6,31	2,00	застройка
23.	8,25	6,60	2,00	застройка
24.	8,65	7,78	2,00	застройка
25.	9,00	8,10	2,00	застройка
26.	10,21	9,13	2,00	застройка
27.	10,62	8,67	2,00	застройка
28.	7,92	7,73	2,00	застройка
29.	11,47	10,80	2,00	застройка
30.	6,92	5,30	2,00	застройка
31.	6,80	5,71	2,00	застройка
32.	11,86	12,16	2,00	на границе СЗЗ котельной
33.	11,68	11,74	2,00	на границе СЗЗ котельной
34.	11,26	11,56	2,00	на границе СЗЗ котельной
35.	10,83	11,74	2,00	на границе СЗЗ котельной
36.	10,66	12,16	2,00	на границе СЗЗ котельной
37.	10,83	12,59	2,00	на границе СЗЗ котельной
38.	11,26	12,76	2,00	на границе СЗЗ котельной
39.	11,68	12,59	2,00	на границе СЗЗ котельной
40.	11,27	9,82	2,00	на границе СЗЗ ЛОС
41.	11,15	10,11	2,00	на границе СЗЗ ЛОС
42.	10,85	10,24	2,00	на границе СЗЗ ЛОС
43.	10,55	10,11	2,00	на границе СЗЗ ЛОС
44.	10,43	9,82	2,00	на границе СЗЗ ЛОС
45.	10,55	9,52	2,00	на границе СЗЗ ЛОС
46.	10,85	9,40	2,00	на границе СЗЗ ЛОС
47.	11,15	9,52	2,00	на границе СЗЗ ЛОС
48.	5,92	6,34	2,00	на границе СЗЗ ЛОС
49.	5,74	6,76	2,00	на границе СЗЗ ЛОС
50.	5,32	6,94	2,00	на границе СЗЗ ЛОС
51.	4,90	6,76	2,00	на границе СЗЗ ЛОС

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

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Комментарий
	Х	У		
52.	4,72	6,34	2,00	на границе СЗЗ ЛОС
53.	4,90	5,91	2,00	на границе СЗЗ ЛОС
54.	5,32	5,74	2,00	на границе СЗЗ ЛОС
55.	5,74	5,91	2,00	на границе СЗЗ ЛОС
56.	5,65	7,57	2,00	на границе СЗЗ ЛОС
57.	5,53	7,87	2,00	на границе СЗЗ ЛОС
58.	5,23	7,99	2,00	на границе СЗЗ ЛОС
59.	4,93	7,87	2,00	на границе СЗЗ ЛОС
60.	4,81	7,57	2,00	на границе СЗЗ ЛОС
61.	4,93	7,27	2,00	на границе СЗЗ ЛОС
62.	5,23	7,15	2,00	на границе СЗЗ ЛОС
63.	5,53	7,27	2,00	на границе СЗЗ ЛОС
64.	6,22	5,76	2,00	на границе СЗЗ котельной
65.	6,10	6,06	2,00	на границе СЗЗ котельной
66.	5,80	6,18	2,00	на границе СЗЗ котельной
67.	5,50	6,06	2,00	на границе СЗЗ котельной
68.	5,38	5,76	2,00	на границе СЗЗ котельной
69.	5,50	5,46	2,00	на границе СЗЗ котельной
70.	5,80	5,34	2,00	на границе СЗЗ котельной
71.	6,10	5,46	2,00	на границе СЗЗ котельной

**Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ
в атмосфере
в теплый период года без учета фона**

Таблица 5.4.2.

Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	ПДК м.р. мг/м ³	Расчетные максимальные концентрации в контрольных точках на границе жилой зоны	Расчетные максимальные концентрации в контрольных точках на границах СЗЗ
1	2	3	4	5
двуокись азота	3	0,200	0,11 долей ПДК	0,11 долей ПДК
оксид азота	3	0,400	менее 0,01 долей ПДК	менее 0,01 долей ПДК
сернистый ангидрид	3	0,500	менее 0,01 долей ПДК	менее 0,01 долей ПДК
сероводород	2	0,008	0,18 долей ПДК	0,16 долей ПДК
бензапирен	1	1,0e-06	1,135e-10 < 1,0e-06	6,28e-11 < 1,0e-06
оксид углерода	4	5,000	0,2 долей ПДК	0,19 долей ПДК
фенол	2	0,010	0,1 долей ПДК	0,1 долей ПДК
углеводороды нефти по бензину	ОБУВ	1,200	0,02 долей ПДК	0,02 долей ПДК
алканы С12-С19	4	1,000	0,2 долей ПДК	0,2 долей ПДК

Изм. № подл.	Изм. инв. №	Подпись и дата

Группа суммации №6010 (301, 330, 337, 1071)	Коэффициент потенцирования =1	0,3 долей ПДК	0,26 долей ПДК
Группа суммации №6038 (330, 1071)	Коэффициент потенцирования =1	0,1 долей ПДК	0,09 долей ПДК
Группа суммации №6043 (330, 333)	Коэффициент потенцирования =1	0,18 долей ПДК	0,16 долей ПДК
Группа суммации №6204 (301, 330)	Коэффициент потенцирования =1,6	0,07 долей ПДК	0,07 долей ПДК

**Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ
в атмосфере в холодный период года без учета фона**

Таблица 5.4.3.

Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	ПДК м.р. мг/м ³	Расчетные максимальные концентрации в контрольных точках на границе жилой зоны	Расчетные максимальные концентрации в контрольных точках на границах СЗЗ
1	2	3	4	5
двуокись азота	3	0,200	0,44 долей ПДК	0,44 долей ПДК
оксид азота	3	0,400	0,04 долей ПДК	0,04 долей ПДК
сернистый ангидрид	3	0,500	менее 0,01 долей ПДК	менее 0,01 долей ПДК
сероводород	2	0,008	0,52 долей ПДК	0,47 долей ПДК
бензапирен	1	1,0e-06	3,809e-09 < 1,0e-06	3,55e-09 < 1,0e-06
оксид углерода	4	5,000	0,49 долей ПДК	0,43 долей ПДК
фенол	2	0,010	0,28 долей ПДК	0,24 долей ПДК
углеводороды нефти по бензину	ОБУВ	1,200	0,05 долей ПДК	0,04 долей ПДК
алканы C12-C19	4	1,000	0,59 долей ПДК	0,53 долей ПДК
Группа суммации №6010 (301, 330, 337, 1071)	Коэффициент потенцирования =1		0,4 долей ПДК	0,34 долей ПДК
Группа суммации №6038 (330, 1071)	Коэффициент потенцирования =1		0,1 долей ПДК	0,09 долей ПДК
Группа суммации №6043 (330, 333)	Коэффициент потенцирования =1		0,18 долей ПДК	0,16 долей ПДК
Группа суммации №6204 (301, 330)	Коэффициент потенцирования =1,6		0,08 долей ПДК	0,08 долей ПДК

Изм. № подл.	Изм. инв. №
Подпись и дата	

5.5. Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Разрабатывать мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не требуется, так как расчетные концентрации загрязняющих веществ, выбрасываемых проектируемыми объектами, на границе нормированных территорий не превышают ПДК.

5.6. Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при НМУ

Разрабатывать мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ на период НМУ не требуется, так как расчетные концентрации загрязняющих веществ, выбрасываемых проектируемыми объектами, на границе нормированных территорий не превышают ПДК.

5.7. Загрязнение атмосферного воздуха в период строительства объекта

Проектом предусматривается строительство двух многоквартирных жилых домов, расположенных по ул. Промышленной в г. Волгограде. Предусмотрено выполнение следующих видов работ:

- разработка котлованов и траншей под проектируемые объекты;
- монтаж сборных железобетонных свайных фундаментов;
- устройство монолитных бетонных и железобетонных конструкций зданий;
- устройство наружных стен из керамзитобетонных блоков с минераловатным утеплителем ISOROC Изовент;
- устройство перегородок из керамзитобетонных и газобетонных блоков;
- устройство совмещенной рулонной кровли с пароизоляцией из полиэтиленовой пленки, минераловатным утеплителем и подстилающим слоем из керамзита;
- установка окон из профилей ПВХ с энергосберегающим стеклопакетом;
- оштукатуривание стен и перегородок;
- окраска стен и перегородок водоэмульсионными красками;
- устройство керамических полов помещений общего пользования и инженерно-технического назначения;
- прокладка инженерных коммуникаций из полипропиленовых, полиэтиленовых и стальных трубопроводов;
- окраска металлических конструкций эмалями ПФ-115 в два слоя по двум слоям грунтовки ГФ-021;
- устройство асфальтобетонных проездов и площадок, тротуаров, мощёных плиткой.

Транспортировку строительных грузов выполнять автомобилями общего назначения. Строительно-монтажные работы требуют использования следующей техники:

№ п/п	Наименование	Количество, ед.
1.	Башенный кран	1
2.	Кран подъемный грузоподъемностью 36 т	1
3.	Кран автомобильный	2
4.	Бульдозер мощностью 118 квт	1
5.	Экскаватор емк. Ковша 0,5-0,65 м ³	2
6.	Экскаватор емк. Ковша 0,32 м ³	1
7.	Каток самоходный 78 л.с.	1

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

8.	Компрессор передвижной	1
9.	Сварочный трансформатор	1
10.	Автобетоносмеситель 6 м ³	2
11.	Асфальтоукладчик	1
12.	Автобетононасос	1
13.	Буровая установка	1
14.	Свайный копер	1
15.	Грузовой автотранспорт	6

Вредные выбросы при эксплуатации строительных машин: окись углерода, углеводороды, двуокись азота, оксид азота, сажа, сернистый ангидрид, бензин и керосин.

При производстве земляных работ происходит выброс пыли грунта.

Для предотвращения запыленности воздуха при производстве земляных работ применять предварительную поливку водой.

Для снижения образования пыли при пересыпке пылящих материалов (песок, щебень) необходимо выполнять их предварительное увлажнение.

При выполнении изоляционных работ используется горячий битум. Выбросы: предельные углеводороды C₁₂-C₁₉.

При окраске внутренних поверхностей помещений общего пользования водными составами пневматическим способом в атмосферу выбрасываются взвешенные вещества.

Сети инженерных систем объекта монтируются из полиэтиленовых, полипропиленовых и стальных трубопроводов.

Монтаж стальных трубопроводов выполнить по месту при помощи электродов марки УОНИ 13/45. При сварке выделяются вредные выбросы: оксид железа, марганец и его соединения, пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70%, фториды, фтористый водород, двуокись азота, окись углерода.

При окраске конструкций грунтовкой и эмалью в атмосферу происходят выделения: уайт-спирит, ксилол, бутилацетат, ацетон, толуол.

Песок для устройства оснований под инженерные сети, проезды и тротуары используется влажностью > 3 %; выбросы отсутствуют.

Благоустройство

Проектом предусмотрено устройство асфальтобетонных, отмосток и тротуаров, покрытых тротуарной плиткой «брусчатка». Площадки для мусорных контейнеров выполняются из монолитного бетона.

При использовании горячих асфальтовых смесей предполагаются следующие выбросы в атмосферу: предельные углеводороды, сернистый ангидрид, оксид углерода и пыль с содержанием SiO₂ 20-70 %.

При пересыпке щебня происходит выброс пыли с содержанием SiO₂ < 20 %/

Песок для устройства оснований под отмостку используется песок влажностью > 3 %, поэтому выбросы отсутствуют.

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

Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	500/2021-ООС	Лист
							25

Загрязняющие вещества			Тип ПДК, ОБУВ	Значение ПДК, ОБУВ мг/м ³	Класс опасности	Максимальный разовый выброс г/с	Валовый выброс т/период
№ п/п	Код	Наименование					
9.	0344	Фториды неорганические плохо растворимые (алюминия фторид, кальция фторид)	ПДК _{м.р.}	0,200	2	0,000953	0,008512
10.	0616	Деметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК _{м.р.}	0,200	3	0,008877	1,008
11.	0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК _{м.р.}	0,600	3	0,01631	0,12152
12.	1210	Бутилацетат	ПДК _{м.р.}	0,100	4	0,00316	0,02352
13.	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК _{м.р.}	0,350	4	0,005365	0,05096
14.	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК _{м.р.}	5,000	4	0,0032222	0,004309
15.	2732	Керосин	ОБУВ	1,200	-	0,0111494	0,144784
16.	2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	0,0068055	0,63
17.	2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК _{м.р.}	1,000	4	0,477936	0,00009
18.	2902	Взвешенные вещества	ПДК _{м.р.}	0,500	3	0,054999	25,911984
19.	2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементная)	ПДК _{м.р.}	0,300	3	0,039126	0,003612
20.	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК _{м.р.}	0,500	3	0,0064	0,863587
Всего веществ: 20						0,9448499	29,7218229
В том числе, твердых: 6						0,204159	26,905311
Жидких /газообразных: 14						0,7406909	2,8165119

Параметры источников загрязняющих веществ в период строительства представлены в таблице 5.7.2.

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

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	500/2021-ООС	Лист
							27

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства

Таблица 5.7.2.

Производство	Источники выделения загрязняющих веществ		Наименование источника выброса	Номер ист-ка выбр.	Высота ист-ка выбр. м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса		
	Наименование	Кол-во					Скорость м/с	Объем м3/с	Температура °С
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11
Кран монтажный	Двигатель строительной машины	2	неорганизованный выброс	6001	5	-	-	-	-
Бульдозер 118 кВт	Двигатель строительной машины	1	неорганизованный выброс	6002	5	-	-	-	-
Экскаватор 0,5-0,65 м3	Двигатель строительной машины	1	неорганизованный выброс	6003	5	-	-	-	-
Каток 78 л.с	Двигатель строительной машины	1	неорганизованный выброс	6004	5	-	-	-	-
Компрессор ЗИФ-553	Двигатель строительной машины	1	неорганизованный выброс	6005	5	-	-	-	-
Проезд грузового автотранспорта	Двигатель строительной машины	6	неорганизованный выброс	6006	5	-	-	-	-
Асфальтоукладчик ДС-181	Двигатель строительной машины	1	неорганизованный выброс	6007	5	-	-	-	-
Разгрузка щебня	Пересыпка пылящих материалов	-	неорганизованный выброс	6008	2	-	-	-	-

500/2021-ООС

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Продолжение таблицы 5.7.2.

№ ист-ка выбр	Координаты на карте-схеме точечного				Ширина	Наименов газоочистн установок	Кэфф обеспеченности газоочист оборууд.	Средн экспл степен очист-ки	Макс степень очистки	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ		
	1 конца линейн.		2 конца линейн.								лето, г/сек	мг/м3	т/год
	х	у	х	у									
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
6001	-	-	-	-	-					Азота диоксид	0,0532396	-	0.09282
										Азот оксид	0,0086514	-	0.013226
										Углерод (Сажа)	0,0099593	-	0.050259
										Ангидрид сернистый	0,0059354	-	0.025353
										Углерод оксид	0,0646141	-	0.284920
										Бензин	0,0032222	-	0.09282
										Керосин	0,0111494	-	0.013226
6002	-	-	-	-	-					Азота диоксид	0.0532396	-	0.032730
										Азот оксид	0.0086514	-	0.005319
										Углерод (Сажа)	0.0099593	-	0.005369
										Ангидрид сернистый	0.0059354	-	0.003486
										Углерод оксид	0.0646906	-	0.031474
										Бензин	0.0032222	-	0.000183
										Керосин	0.0111494	-	0.008202

500/2021-ООС

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
500/2021-ООС					
31	Лист				

Продолжение таблицы 5.7.2.

№ ист-ка выбр	Координаты на карте-схеме точечного				Ширина	Наименов газоочистн установок	Коэфф обеспеч-ченности газоочист оборуд.	Средн экспл степен очист-ки	Макс степень очистки	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ		
	1 конца линейн.		2 конца линейн.								лето, г/сек	мг/м3	т/год
	х	у	х	у									
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
6003	-	-	-	-	-					Азота диоксид	0.0327924	-	0.015173
										Азот оксид	0.0053288	-	0.002466
										Углерод (Сажа)	0.0060912	-	0.002456
										Ангидрид сернистый	0.0035929	-	0.001600
										Углерод оксид	0.0436760	-	0.015312
										Бензин	0.0023333	-	0.000132
										Керосин	0.0065706	-	0.003749
6004	-	-	-	-	-					Азота диоксид	0.0327924	-	0.037970
										Азот оксид	0.0053288	-	0.001624
										Углерод (Сажа)	0.0045017	-	0.000617
										Ангидрид сернистый	0.0033200	-	0.003853
										Углерод оксид	0.0273783	-	0.034261
										Бензин	0.0011667	-	0.000167
										Керосин	0.0065706	-	0.008998

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Продолжение таблицы 5.7.2.

№ ист-ка выбр	Координаты на карте-схеме точечного				Ширина	Наименов газоочистн установок	Коэфф обеспеченности газоочист оборуд.	Средн экспл степен очистки	Макс степень очистки	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ		
	1 конца линейн.		2 конца линейн								лето, г/сек	мг/м3	т/год
	x	y	x	y									
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
6005	-	-	-	-	-					Азота диоксид	0.0197827	-	0.051669
										Азот оксид	0.0032147	-	0.008398
										Углерод (Сажа)	0.0028406	-	0.007391
										Ангидрид сернистый	0.0020878	-	0.005468
										Углерод оксид	0.0163628	-	0.048298
										Бензин	0.0032222	-	0.001387
										Керосин	0.0014522	-	0.012274
6006	-	-	-	-	-					Азота диоксид	0.0000533	-	0.000369
										Азот оксид	0.0000087	-	0.000061
										Углерод (Сажа)	0.0000060	-	0.000034
										Ангидрид сернистый	0.0000100	-	0.000065
										Углерод оксид	0.0001110	-	0.000711
										Керосин	0.0000180	-	0.000118

500/2021-ООС

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Продолжение таблицы 5.7.2.

№ ист-ка выбр	Координаты на карте-схеме точечного				Ширина	Наименов газоочистн установок	Коэфф обеспеченности газоочистн оборуд.	Средн экспл степен очистки	Макс степен очистки	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			
	1 конца линейн.		2 конца линейн.								лето, г/сек	мг/м3	т/год	
	x	y	x	y										
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
6007	-	-	-	-	-						Азота диоксид	0.0327924	-	0.002555
											Азот оксид	0.0053288	-	0.000415
											Углерод (Сажа)	0.0045017	-	0.000347
											Ангидрид сернистый	0.0033200	-	0.000261
											Углерод оксид	0.0273783	-	0.002806
											Бензин	0.0011667	-	0.000044
											Керосин	0.0065706	-	0.000613

500/2021-ОСС

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
500/2021-ООС					Лист
					35

Продолжение таблицы 5.7.2.

№ ист-ка выбр	Координаты на карте-схеме точечного				Ширина	Наименов газоочистн установок	Коэфф обеспеченности газоочист оборуд.	Средн экспл степен очистки	Макс степень очистки	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ		
	1 конца линейн.		2 конца линейн.								лето, г/сек	мг/м3	т/год
	x	y	x	y									
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
6010	-	-	-	-	-					Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0064	-	0,110595
6011	-	-	-	-	-					Взвешенные вещества	0,054999	-	0,490983
6012	-	-	-	-	-					Ксилол	0,0088770	-	0,072
										Толуол	0,0016310	-	0,00868
										Бутилацетат	0,0003160	-	0,00168
										Ацетон	0,0005365	-	0,00364
										Уайт-спирит	0,0068055	-	0,0225
										Взвешенные вещества	0,01085	-	0,0429
6013	-	-	-	-	-					Ангидрид сернистый	0,00645	-	0,001606
										Углерод оксид	0,088106	-	0,003272
										Алканы C12-C19	0,477936	-	0,177491
										Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,039167	-	0,014508

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

500/2021-ООС

Лист
36

№ ист-ка выбр	Координаты на карте-схеме точечного				Ширина	Наименов газоочистн установок	Коэфф обеспеченности газоочист оборуд.	Средн экспл степен очист-ки	Макс степень очистки	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ		
	1 конца линейн.		2 конца линейн.								лето, г/сек	мг/м3	т/год
	х	у	х	у									
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
6014	-	-	-	-	-					Алканы C12-C19	0,000054	-	0,000004
6015										Железа оксид	0,003088	-	0,001968
										Марганец и его соединения	0,000266	-	0,00017
										Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000404	-	0,000258
										Фториды плохо растворимые	0,000953	-	0,000608
										Фториды газообразные	0,000217	-	0,000138
										Азота диоксид	0,000433	-	0,000276
										Углерод оксид	0,003842	-	0,002448

Расчетные точки

Таблица 5.8.2.

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	Х	У		
1	309,00	417,50	2,00	на границе жилой зоны
2	324,00	399,00	2,00	на границе жилой зоны
3	301,50	379,00	2,00	на границе жилой зоны
4	317,50	359,50	2,00	на границе жилой зоны
5	337,50	336,50	2,00	на границе жилой зоны
6	334,50	304,00	2,00	на границе жилой зоны
7	355,00	280,50	2,00	на границе жилой зоны

**Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ
в атмосфере без учета фона**

Таблица 5.8.3.

Наименование загрязняющего вещества	Тип ПДК	Значение ПДК, ОБУВ	Класс опасности	Расчетные максимальные концентрации в контрольных точках на границе жилой застройки
1	2	3	4	5
двуокись азота	ПДК м.р.	0,200	3	0,55 долей ПДК
оксид азота	ПДК м.р.	0,400	3	0,04 долей ПДК
сажа	ПДК м.р.	0,150	3	0,1 долей ПДК
сернистый ангидрид	ПДК м.р.	0,500	3	0,02 долей ПДК
оксид углерода	ПДК м.р.	5,000	4	0,02 долей ПДК
ксилол	ПДК м.р.	0,200	3	0,13 долей ПДК
толуол	ПДК м.р.	0,600	3	<0,01 долей ПДК
бутилацетат	ПДК м.р.	0,100	4	<0,01 долей ПДК
ацетон	ПДК м.р.	0,350	4	<0,01 долей ПДК
бензин	ПДК м.р.	5,000	4	<0,01 долей ПДК
керосин	ОБУВ	1,200	-	0,02 долей ПДК
уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	0,02 долей ПДК
взвешенные вещества	ПДК м.р.	0,500	3	0,23 долей ПДК
пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м.р.	0,500	3	0,03 долей ПДК
Группа суммации 6204 (301, 330)	Коэффициент потенцирования =1,6			0,36 долей ПДК

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

Расчет с фоном

Так как расчетные величины приземных концентраций двуокиси азота и взвешенных веществ в контрольных точках превышают 0,1 ПДК, то согласно Методическому пособию по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. С.-Петербург, 2012 г., требуется расчет рассеивания с учетом фонового загрязнения.

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере с учетом фона

таблица 5.8.4.

Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	ПДК м.р. мг/м ³	Расчетные максимальные концентрации в контрольных точках на границе жилой застройки
1	2	3	4
двуокись азота	3	0,200	0,88 долей ПДК
взвешенные вещества	3	0,500	0,66 долей ПДК

Анализ результатов расчета

Анализ результатов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показал, что в период строительства объектов расчётные концентрации загрязняющих веществ на границе жилой застройки ожидаются ниже 1 ПДК.

Значения количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в период строительства проектируемых объектов, сведены в таблицу 5.7.1.

Карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе представлены в Приложениях для веществ, концентрации которых превышают 0,01 ПДК.

5.9. Воздействие шума

Период эксплуатации

Проектом предусмотрены объемно-планировочные и конструктивные решения по снижению воздушного и ударного шума от инженерных систем до уровня, не превышающего допускаемого по СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (с Изменением №1)».

Для обеспечения защиты помещений от наружного шума принято заполнение оконных проемов двухкамерными стеклопакетами с уплотнителями. Входные двери запроектированы с порогами и уплотнительными прокладками в притворах. Лестничные клетки не примыкают к жилым комнатам.

Пропуск труб водоснабжения в месте прохода труб через стены выполнен в изоляции с шумо- и вибропоглощающими прокладками.

Электрощитовая, узел ввода не располагаются под жилыми комнатами, тем самым, не оказывают недопустимого шумового воздействия на проживающих.

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

500/2021-ООС						Лист
500/2021-ООС						39

Расчёт уровня шума от автотранспорта на прилегающей к жилой застройке территории

В соответствии с Пособием к МГСН 2.04-97 Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий эквивалентный уровень шума составит:

$$L_a \text{ экв} = 10 \lg Q + 13,3 \lg V + 4 \lg (1 + \rho) + \Delta LA1 + \Delta LA2 + 15 \text{ дБА}$$

где Q - интенсивность движения, ед./ч;

V - средняя скорость потока, км/ч - 10 км/ч;

ρ - доля средств грузового и общественного транспорта в потоке, %, (к грузовым относятся автомобили грузоподъемностью 1,5 т и более) - 0;

$\Delta LA1$ - поправка, учитывающая вид покрытия проезжей части улицы или дороги, дБА, (при асфальтобетонном покрытии $\Delta LA1 = 0$, при цементобетонном покрытии $\Delta LA1 = +3$ дБА);

$\Delta LA2$ - поправка, учитывающая продольный уклон улицы или дороги, дБА, определяемая по табл. 4 «Пособия к МГСН 2.04-97» - 0.

Количество машин, выезжающих с парковок принято 25% от общей вместимости парковок, согласно ОНТП-01-91.

Расчетный максимальный уровень звука автомобилей на расстоянии 7,5 м от оси первой полосы движения принимается в соответствии со Справочником по защите от шума и вибрации жилых и общественных зданий под редакцией Заборова К. Будивэльник 1989 г.

$$L_a \text{ макс} = L_a \text{ экв} + 10 \lg V^2 / r^2, \text{ дБА,}$$

где r - расстояние, м от оси движения автомобиля до р.т.- 7,5 м;

V - скорость движения, км/ч - 10 км/ч.

Результаты расчетов уровней шума при эксплуатации парковок:

Таблица 5.9.1.

№ источника	Наименование источника шума	Количество машин, выезжающих с парковок, ед./час	L_a экв, дБА	L_a макс, дБА
1	2	3	4	5
И.Ш. 1	Паркинг на 297 м/м	30	29,8	32,3
И.Ш. 2	Паркинг на 89 м/м	23	29,7	32,2
И.Ш. 3	Парковка на 9 м/м	3	28,8	31,3
И.Ш. 4	Парковка на 24 м/м	6	36,1	37,9
И.Ш. 5	Парковка на 9 м/м	3	28,8	31,3
И.Ш. 6	Парковка на 33 м/м	9	29,3	31,8
И.Ш. 7	Парковка на 44 м/м	11	29,3	31,8
И.Ш. 8	Парковка на 48 м/м	12	29,4	31,9
И.Ш. 9	Парковка на 44 м/м	11	29,3	31,8
И.Ш. 10	Парковка на 54 м/м	14	29,5	32,0
И.Ш. 11	Парковка на 54 м/м	14	29,5	32,0
И.Ш. 12	Парковка на 54 м/м	14	29,5	32,0
И.Ш. 13	Парковка на 59 м/м	15	29,6	32,1
И.Ш. 14	Парковка на 41 м/м	11	29,3	31,8
И.Ш. 15	Парковка на 45 м/м	12	29,4	31,9
И.Ш. 16	Парковка на 54 м/м	14	29,5	32,0
И.Ш. 17	Парковка на 46 м/м	12	29,4	31,9
И.Ш. 18	Парковка на 115 м/м	29	29,8	32,3
И.Ш. 19	Парковка на 122 м/м	31	29,8	32,3
И.Ш. 20	Парковка на 35 м/м	9	29,3	31,8
И.Ш. 21	Парковка на 12 м/м	3	28,8	31,3

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

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

И.Ш. 22	Парковка на 8 м/м	2	28,6	31,1
И.Ш. 23	Парковка на 43 м/м	11	29,3	31,8

Нормативные уровни звукового давления на территориях, непосредственно, прилегающих к зданиям жилых домов, согласно табл. 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» в следующих значениях:

Таблица 5.9.2.

Время суток	Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, дБА									Lэкв дБА	Lмакс дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам											
с 7 час до 23 час	90	75	66	58	54	50	47	45	44	55	70
с 23 час до 7 час	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Расчет распространения шума от рассматриваемых источников произведен по унифицированной программе «Шум-Эколог. Версия 2.5», разработанной фирмой «Интеграл» г. Санкт-Петербург.

Программный продукт предназначен для выполнения следующих задач:

- оценка шумового воздействия на территориях, прилегающих к промышленным предприятиям транспортным магистралям;
- разработка и оценка эффективности шумозащитных мероприятий;
- определение санитарно-защитных зон по фактору шума для проектируемых и существующих объектов;
- экологический аудит промышленных, коммунальных и транспортных предприятий по фактору промышленного и транспортного шума.

Расчет выполняется согласно СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003», ГОСТ 31295.2-2005.

Цель расчета – определение результатов уровней звукового давления, дБА, в расчетных точках на границе жилой застройки и образовательного учреждения, в том числе в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц.

Расчетная площадка принята размером 500 x 500 м с шагом 20 x 20 м, высотой 1,5 м.

Контрольные точки приняты на границе жилой застройки:

Таблица 5.9.3.

№ к.т.	Координаты точки			Тип точки
	X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	
1	293.10	386.50	1.50	Проектируемый жилой дом
2	297.50	407.00	1.50	Проектируемый жилой дом
3	316.20	406.70	1.50	Проектируемый жилой дом
4	357.10	459.90	1.50	Проектируемый жилой дом
5	378.00	458.60	1.50	Проектируемый жилой дом
6	414.30	491.40	1.50	Проектируемый жилой дом
7	474.70	545.30	1.50	Проектируемый жилой дом
8	495.90	545.00	1.50	Проектируемый жилой дом

500/2021-ООС

Лист

41

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

Изнв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

9	601.50	585.50	1.50	Проектируемый жилой дом
10	562.70	553.00	1.50	Проектируемый жилой дом
11	543.40	555.90	1.50	Проектируемый жилой дом
12	504.50	502.60	1.50	Проектируемый жилой дом
13	424.90	434.20	1.50	Проектируемый жилой дом
14	385.70	399.20	1.50	Проектируемый жилой дом
15	306.40	352.00	1.50	Проектируемый жилой дом
16	324.40	274.60	1.50	Проектируемый жилой дом
17	346.20	272.70	1.50	Проектируемый жилой дом
18	404.00	322.40	1.50	Проектируемый жилой дом
19	402.10	343.60	1.50	Проектируемый жилой дом
20	441.90	375.70	1.50	Проектируемый жилой дом
21	462.80	373.20	1.50	Проектируемый жилой дом
22	521.90	426.20	1.50	Проектируемый жилой дом
23	520.30	446.10	1.50	Проектируемый жилой дом
24	602.20	587.40	1.50	Проектируемый жилой дом
25	620.10	602.50	1.50	Проектируемый жилой дом

**Результаты расчетов эквивалентного и максимального уровня шума
в дневное время:**

Таблица 5.9.4.

№	Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эquiv	La.макс
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	1.50	14.2	18.3	23.8	20.3	16.7	16.6	10.2	0	0	20.10	29.90
2	1.50	0	0.1	11.7	0	0	0	0	0	0	0.00	9.20
4	1.50	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
5	1.50	17.8	21.2	26.5	23.2	19.7	19.6	14.9	0	0	23.30	32.60
6	1.50	0	5.2	12.6	0	0	0	0	0	0	0.00	13.20
7	1.50	16.4	20.4	26.2	22.7	18.6	18.5	14.1	0	0	22.40	32.20
8	1.50	0	3.5	9.8	0	0	0	0	0	0	0.00	8.00
9	1.50	0	4.1	12.4	7.4	0	0	0	0	0	0.00	16.50
10	1.50	16.4	20.5	26.4	22.9	18.7	18.6	14.1	0	0	22.60	32.50
11	1.50	0	0	12.7	3.8	0	0	0	0	0	0.00	13.60
12	1.50	16.3	19.5	25	21.7	17.9	17.9	14.3	0	0	21.90	31.00
13	1.50	0	1.2	5.2	0.8	0	0	0	0	0	0.00	6.10
14	1.50	0	1	11.2	4.1	0	0	0	0	0	0.00	14.60
15	1.50	0	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0.00	8.80
16	1.50	12.7	17.3	22.7	19.5	15.4	15.2	8.3	0	0	18.80	29.00
17	1.50	16.4	20.4	25.6	22.4	18.7	18.7	13.7	0	0	22.40	31.70
18	1.50	20.4	23.8	29.2	25.8	22.3	22.3	18	0	0	26.10	35.50
19	1.50	20.4	24	29.5	26.1	22.4	22.4	18.2	0	0	26.30	35.80
20	1.50	16.3	20.3	26.1	22.7	18.5	18.5	14	0	0	22.40	32.40
21	1.50	17.1	20.9	26.4	23.1	19.2	19.1	14.8	0	0	23.00	32.60
22	1.50	20.6	24.2	29.7	26.2	22.6	22.6	18.3	3.2	0	26.40	35.90
23	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
24	1.50	0	1.5	9	3.4	0.4	0.2	0	0	0	0.20	13.40
25	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00

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

**Результаты расчетов эквивалентного и максимального уровня шума
в ночное время:**

Таблица 5.9.5.

№	Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эquiv	La.макс
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	1.50	0	5.2	17	11.6	0	0	0	0	0	5.10	29.90
2	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	13.60
4	1.50	0	12.7	18.3	15.2	8.2	8.2	0	0	0	12.00	31.00
5	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	6.10
6	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	14.60
7	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	8.80
8	1.50	0	0.4	16	10.3	0	0	0	0	0	3.90	29.00
9	1.50	0	11.5	19.1	15	7	6.9	0	0	0	11.30	31.70
10	1.50	7	16	22.6	18.9	13.2	13.2	3.2	0	0	16.90	35.50
11	1.50	7.7	16.2	22.8	19	13.3	13.2	0.3	0	0	16.80	35.80
12	1.50	0	12.3	19	14.9	8.7	8.6	0	0	0	12.30	32.40
13	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	9.20
14	1.50	0	12.8	19.7	15.7	9	8.9	0	0	0	12.80	32.60
15	1.50	8.7	16.4	22.9	19.2	13.6	13.6	3.4	0	0	17.30	35.90
16	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
17	1.50	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0.00	13.40
18	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
19	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
21	1.50	0.1	12.8	20	16.4	8.4	9	0	0	0	12.90	32.60
22	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	13.20
23	1.50	0	12.7	19.1	15.1	9.9	9.4	0	0	0	13.00	32.20
24	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	8.00
25	1.50	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0.00	16.50

Анализ результатов расчета

Наибольшее значение уровней шума на границе жилой застройки при эксплуатации парковок проектируемых объектов составит:

Таблица 5.9.6.

Уровень шума	Дневное время	Ночное время	ПДУ, дБА
Эквивалентный уровень шума, дБА	26,4	17,3	45 дБА
Максимальный уровень шума, дБА	35,9	35,9	60 дБА

Таким образом, расчетом доказано, что на нормированных территориях в период эксплуатации эквивалентный и максимальный уровни звукового давления в процессе работы двигателей автотранспорта на парковках проектируемых объектов ожидаются ниже нормативных уровней.

Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 (Гц) также ожидаются ниже нормативных.

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

Период строительства

К основным источникам шума в период строительства относятся строительная техника, механизированное оборудование и средства малой механизации.

Строительство комплекса из 14 многоэтажных жилых домов выполняется последовательно при делении 14-ти этапов на три части (строительные площадки):

- 1 часть – этапы: №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6;
- 2 часть – этапы: №№ 7, 8, 9, 10, 11, 12;
- 3 часть – этапы: №№ 13, 14.

В соответствии с календарным планом строительство жилых объектов ведется поточным методом, при котором основные процессы, связанные с работой наиболее шумной строительной техники, выполняются в основном последовательно.

Для определения эквивалентных и максимальных уровней шума в период строительства выделены работы, выполняемые на строительной площадке жилых домов №№ 7, 8, 9, 10, 11, 12:

Таблица 5.9.6.

Наименование работ	№ источника шума	Наименование	La.эquiv, дБА	La.макс, дБА
Свайные работы	И.Ш. 1	Свайный копер	88.0	93.0
Монтажные работы	И.Ш. 2	Монтажный кран	77.0	82.0
Благоустройство	И.Ш. 3	Асфальтоукладчик ДС-181	75.0	80.0
	И.Ш. 4	Каток 78 л.с. ДУ-74	73.0	78.0

Шумовые характеристики строительной техники приняты по справочным данным Протоколов измерений уровней шума ООО НТЦ «Экология».

Так как марки строительной техники могут быть уточнены в составе ППР, уровни шума принимаются для машин-аналогов.

Коэффициенты звукопоглощения материалов в расчете приняты по справочной информации:

- Расчет требуемого снижения уровней звукового давления. Расчет звукопоглощающих конструкций - Безопасность жизнедеятельности и охрана труда в строительстве. (bstudy.net)

- Звукоизоляция, виброизоляция, акустика помещений - Акустические материалы и технологии (acoustic.ua)

Запас с строительных материалов на открытых площадках, под навесами и в закрытом складе обеспечивает работу на несколько дней, поэтому проезд грузового автотранспорта по стройплощадке не носит постоянного характера.

Кроме того, движение автотранспорта по строительной площадке рекомендовано осуществлять со скоростью 5 км/ч с использованием глушителей для двигателей, что обеспечивает незначительный уровень шума от данных источников и в расчете не учитывается.

Нормативные уровни звукового давления на территориях предприятий с постоянными рабочими местами согласно табл. 1 СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (с Изменением №1) установлены в следующих значениях:

Таблица 5.9.7.

Уровни звукового давления в октавных полосах со	Lэquiv	Lмакс
---	--------	-------

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

среднегеометрическими частотами в Гц, дБА									дБА	дБА
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
102	90	82	77	73	70	68	66	64	79	90

Расчетная площадка принята размером 400 х 400 м с шагом 30 х 30 м, высотой 1,5 м.

Расчет уровней шума в период выполнения свайных работ выполнен с учетом размещения строительной машины на дне котлована глубиной 2,5 м.

Для расчета уровней звукового давления приняты следующие контрольные точки на границе строительной площадки:

Таблица 5.9.9.

№ р.т.	Координаты (м)		Высота (м),	Тип точки
	х	у		
1	2	3	4	5
1	324.10	398.20	1.50	Ограждение строительной площадки
2	336.80	336.50	1.50	Ограждение строительной площадки
3	344.50	292.00	1.50	Ограждение строительной площадки
4	471.80	315.30	1.50	Ограждение строительной площадки
5	378.40	425.10	1.50	Ограждение строительной площадки
6	427.40	467.10	1.50	Ограждение строительной площадки
7	393.00	505.10	1.50	Ограждение строительной площадки
8	504.50	583.30	1.50	Ограждение строительной площадки

Результаты расчетов эквивалентного и максимального уровня шума при выполнении свайных работ

Таблица 5.9.10.

№	Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эquiv	La.макс
1	1.50	36.7	35.4	39.4	36.2	33	32.7	29	20.1	8.7	36.80	48.00
2	1.50	38.1	38.1	40.1	36.6	33.5	33.3	29.6	21	10.4	37.40	48.50
3	1.50	36.4	35.4	38.9	35.8	32.7	32.4	28.7	19.7	7.9	36.50	47.70
4	1.50	51.6	51.1	52.1	45.6	39.4	38.3	35	27.8	22.2	44.00	54.40
5	1.50	38.1	38.1	40.1	36.6	33.5	33.3	29.6	21	10.4	37.40	48.50
6	1.50	63.5	66.5	71.5	68.3	64.9	64.7	60.7	52	44.5	68.80	79.90
7	1.50	46.1	45.6	47.1	40.8	34.6	31.8	28	18.8	6.1	38.30	49.70
8	1.50	36.7	35.4	39.4	36.2	33	32.7	29	20.1	8.7	36.80	48.00

Результаты расчетов эквивалентного и максимального уровня шума при выполнении монтажных работ

Таблица 5.9.11.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							500/2021-ООС		Лист
											45
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						

№	Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
1	1.50	26.9	26.1	29.2	25.9	22.7	22.5	18.9	10.5	0.8	26.60	37.70
2	1.50	39.8	42.2	46.2	41.5	36	32.2	24.3	12	0	38.40	51.00
3	1.50	26.6	26	28.5	24.6	21	20.5	16.6	7.3	0	24.70	36.00
4	1.50	39.5	41.1	44.1	38.7	33	29.9	23.3	11.7	2.7	35.90	48.00
5	1.50	46.1	47.8	51	45.9	40.4	37.6	31.5	22	14.9	43.40	55.40
6	1.50	50.3	53.3	58.3	55.3	52.2	52.1	48.6	41.1	35.4	56.20	67.20
7	1.50	36	35.2	36.6	30.3	24.2	22.8	19.1	10.8	1.3	28.50	39.20
8	1.50	37.8	39.6	42.9	37.7	32.1	29.3	23.2	11.4	0	35.10	47.10

Результаты расчетов эквивалентного и максимального уровня шума при выполнении работ по благоустройству

Таблица 5.9.12.

№	Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
1	1.50	26.2	25.3	29.2	26	22.9	22.7	19	10.7	0.4	26.80	37.90
2	1.50	37.4	38.7	41.6	36	29.8	26	19.5	11.3	0.9	32.80	44.80
3	1.50	26.9	26.1	29.3	25.7	22.3	22	18.3	9.6	0	26.20	37.40
4	1.50	43.3	45.3	48.7	43.6	37.8	34	26.5	15.7	10	40.50	52.80
5	1.50	39.9	40.8	43.3	37.5	31.5	28.1	22.2	14.8	8.1	34.60	46.50
6	1.50	49	52	56.9	53.9	50.8	50.5	46.9	38.5	29.8	54.60	65.80
7	1.50	34.2	33.5	34.9	28.6	22.4	21	17.2	8.3	0	26.70	37.50
8	1.50	36.8	38.5	41.8	36.6	31	28.1	21.9	9.3	0	33.90	46.00

Анализ результатов расчета

Наибольшее значение уровней шума на границе строительной площадки проектируемых объектов составит:

Таблица 5.9.13.

Уровень шума	Расчетное значение уровня шума, дБА	ПДУ, дБА
<i>Свайные работы</i>		
Эквивалентный уровень шума, дБА	68,8	79
Максимальный уровень шума, дБА	79,9	90
<i>Монтажные работы</i>		
Эквивалентный уровень шума, дБА	56,2	79
Максимальный уровень шума, дБА	67,2	90
<i>Благоустройство</i>		
Эквивалентный уровень шума, дБА	54,6	79
Максимальный уровень шума, дБА	65,8	90

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

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

Таким образом, расчетом доказано, что в период строительства эквивалентный и максимальный уровни звукового давления в процессе работы двигателей строительной техники ожидаются ниже нормативных показателей.

Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 (Гц) также ожидаются ниже нормативных.

В период строительства проектируемых объектов для обеспечения максимально возможного снижения уровня шума дополнительно выполнять следующие общестроительные мероприятия:

- ограничить скорости автотранспорта при перемещении по строительной площадке;
- исключить проведения строительных работ в ночное время суток;
- сокращение времени непрерывной работы техники, производящей наиболее высокий уровень шума, до 10-15 минут в час;
- исключить использование громкоговорящей связи;
- применять сертифицированное оборудование, строительные машины и механизмы;
- при стоянке машин и механизмов с двигателями внутреннего сгорания не допускать работу двигателей вхолостую;
- при производстве работ в помещениях применять машины и механизмы, работающие от электро- и пневмопривода;
- движение построечного транспорта осуществлять только в пределах отвода земель;
- применять в возможно большем количестве строительную технику с электро- и гидроприводом;
- использовать глушители для двигателей;
- соблюдать технологическую дисциплину;
- улучшать качество подъездных и внутриплощадочных дорог;
- обеспечить строительную площадку защитно-охранным ограждением высотой 2 м с козырьком;
- работы проводить в дневное время с 9 до 18 часов, исключая выходные и праздничные дни.

Параметры всех применяемых при СМР машин, оборудования, транспортных средств должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя, в целях предотвращения негативного воздействия шума и соблюдения санитарных норм.

6. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ СЗЗ

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и других объектов. Новая редакция с изм. от 28.02.2022» (далее – СанПиН) для проектируемых жилых объектов нормированная санитарно-защитная зона не устанавливается.

В соответствии с таблицей 7.1.1. СанПиН устанавливаются санитарные разрывы от сооружений для хранения автотранспорта до объектов застройки.

В результате расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с учетом интерполяции установлено, что в процессе эксплуатации паркингов и парковок на прилегающей

Изм. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Взам. инв. №
№ уч.	Взам. инв. №
Лист	Взам. инв. №
№ док	Взам. инв. №
Подпись	Взам. инв. №
Дата	Взам. инв. №

- на территории запрещается мойка строительного и автотранспорта, а также слив горюче-смазочных материалов;

- для селективного сбора и временного хранения строительных отходов обустраивается площадка с твердым покрытием, для отходов 4 класса опасности, в том числе для бытовых отходов, устанавливаются инвентарные контейнеры с крышками;

- обеспечивается планомерная уборка и вывоз строительного мусора;

- на строительной площадке устанавливаются 2 биотуалета;

- сбор стоков от душевых осуществляется во временную накопительную емкость (септик).

Хранение грунта для обратной засыпки пазух котлована организовать на площадках временного хранения с устройством основания из полиэтиленовой пленки с отсыпкой бортов из щебня, препятствующих образованию аварийных стоков и размыва грунта.

Для предохранения штабелей грунта от размыва необходимо устраивать водоотводные канавы с отводом в ливневую канализацию и временный накопительный резервуар.

Расход воды для хозяйственно-питьевых нужд рабочих составляет:

$$M = 3 \text{ л} / 1000 * 135 \text{ чел.} * 22 \text{ дн.} * 124 \text{ мес.} = \underline{1104,84 \text{ м}^3/\text{период}}$$

Расход стоков биотуалетов составляет:

$$M = 3 \text{ л} / 1000 * 135 \text{ чел.} * 22 \text{ дн.} * 124 \text{ мес.} = \underline{1104,84 \text{ м}^3/\text{период}}$$

Вывоз стоков (осадков) биотуалетов производится на сливную станцию.

Расход воды для душевых составляет (потребители - 80% работающих):

$$M = 30 \text{ л} / 1000 * 135 \text{ чел.} * 0,8 * 22 \text{ дн.} * 124 \text{ мес.} = \underline{8838,72 \text{ м}^3/\text{период}}$$

Расход стоков составляет:

$$M = 30 \text{ л} / 1000 * 135 \text{ чел.} * 0,8 * 22 \text{ дн.} * 124 \text{ мес.} = \underline{8838,72 \text{ м}^3/\text{период}}$$

Сбор стоков производится во временную накопительную емкость, вывоз по мере накопления предусмотрен на сливную станцию.

Таким образом, для данного объекта исключается попадание загрязняющих веществ в окружающую природную среду и подземные воды.

8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ

Расчет потерь рыбного хозяйства от проведения строительных работ, связанных с влиянием на водные биоресурсы и среду их обитания выполнен в «Оценке воздействия планируемой деятельности, расчете размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам водоема, и подготовке мероприятий по восстановлению нарушенного состояния водных биоресурсов и среды их обитания по объекту: «Многоэтажная жилая застройка, расположенная по адресу: г. Волгоград, Ворошиловский район, ул. им. Степана Разина, 25. 1-ая очередь строительства», разработанной ООО «Аква-Экология».

Период эксплуатации

Для предотвращения негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания в период эксплуатации многоэтажной жилой застройки предусмотрены следующие мероприятия:

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	500/2021-ООС	Лист
							50

- сбор и водоотведение хозяйственно-бытовых стоков в проектируемые сети и далее на городские канализационные очистные сооружения согласно техническим условиям с последующим выпуском очищенной воды в р. Волга;
- сбор и водоотведение ливневых стоков в проектируемые сети, затем на локальные очистные сооружения (ЛОС) и далее на городские очистные сооружения соответствующего назначения согласно техническим условиям с последующим выпуском очищенной воды в р. Волга;
- вывоз удаляемого по мере накопления осадка из резервуаров ЛОС сразу после очистки указанного оборудования;
- сбор и временное хранение бытовых отходов в период эксплуатации в инвентарных контейнерах, установленных на специализированных площадках с твердым покрытием;
- запрет мойки автотранспорта на парковках жилых домов, а также слива горюче-смазочных материалов;
- в границах прибрежной защитной полосы запрещается размещение отвалов размываемых грунтов (ст.65, п.17 Водного кодекса РФ).

Период строительства

При осуществлении строительства необходимо выполнять требования Закона Российской Федерации «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7 ФЗ.

Для водоснабжения и водоотведения проектируемых объектов поверхностные и подземные водные объекты не используются.

Прямое загрязнение водных объектов в виде регламентированного сброса потенциальных загрязнителей со сточными водами непосредственно в поверхностные водные объекты или на рельеф отсутствует на всех стадиях реализации проектной документации.

Рациональная организация производства работ и эксплуатация строительной техники, а также наличие у всех технических средств гигиенических сертификатов, должны исключить отрицательное воздействие на окружающую природную среду или свести их до минимума.

Мероприятия по охране водных биологических ресурсов исключают возможность сброса в воду строительных отходов, горюче-смазочных материалов, сточных вод и токсичных веществ.

С этой целью необходимо предусмотреть:

- организацию контроля строительных конструкций и материалов на предмет соответствия качества применяемых материалов в части содержания токсичных веществ, опасных для растительного и животного мира;
- опережающее устройство внутриплощадочных проездов, временных переездов;
- строительные работы выполнять исправными машинами и механизмами, ремонт, мойка и обслуживание техники на строительной площадке исключается;
- хозяйственно-бытовые стоки во время строительства собирать в накопительные емкости и вывозить спецтранспортом на очистные сооружения;
- передвижение и проезд строительной техники осуществлять по временным внутриплощадочным проездам;
- оборудование рабочих мест и бытовых помещений контейнерами для бытовых отходов;
- санкционированный вывоз отходов в специальные места хранения и утилизации;
- исключение хранения топлива на строительной площадке;
- применение строительных материалов, имеющих сертификат качества;

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	500/2021-ООС	Лист
							51
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

дополнению к Федеральному классификационному каталогу отходов (с изм. от 29.03.2021). Расчеты нормативов образования отходов приведены в Приложениях.

9.1. Виды и количество отходов проектируемого объекта в период эксплуатации

В процессе эксплуатации проектируемых объектов будут образовываться отходы производства и потребления в следующих местах:

- в помещениях, где периодически происходит замена отработанных светодиодных ламп, используемых для освещения;
- на площадях, подлежащие уборке;
- при счёте мусора с прилегающей территории объекта и уходе за газонами;
- при очистке резервуаров ЛОС.

В соответствии с 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» на прилегающей территории оборудуются для сбора мусора контейнерные площадки с твердым покрытием площадью и уклоном для отведения талых и дождевых сточных вод и ограждением для обеспечения предупреждения распространения отходов за пределы контейнерной площадки.

Характеристика отходов, образующихся в период эксплуатации, приведена в таблице 9.1.1.

Характеристика отходов, образующихся в период эксплуатации

таблица 9.1.1

№ п/п	Наименование отхода по ФККО	Код по ФККО	Количество т/год	Класс опасности	Проектируемый способ утилизации, обезвреживания, уничтожения отходов
1	2	3	4	5	6
1.	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	0,051	4	Переработка в лицензированной организации
2.	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	3537,612	4	Полигон ТКО
3.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 31 100 01 72 4	2,716	4	Полигон ТКО

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

№ п/п	Наименование отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Количество т/период	Класс опасности	Проектируемый способ утилизации, обезвреживания, уничтожения отходов
1	2	3	4	5	6
1.	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	0,687	3	на нефтеперерабатывающий завод
2.	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 111 02 51 4	0,504	4	обезвреживание, утилизация лицензированной организацией
3.	Тара стеклянная от химических реактивов незагрязненная	4 51 102 02 20 4	0,036	4	обезвреживание, утилизация лицензированной организацией
4.	Отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	1,106	4	Полигон ТКО
5.	Отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	1,974	4	Полигон ТКО
6.	Отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли	3 48 521 01 42 4	5,782	4	Полигон ТКО
7.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (бытовые отходы)	7 33 100 01 72 4	55,8	4	Полигон ТКО
8.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	0,2002	4	обезвреживание, утилизация лицензированной организацией
9.	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %) (тара из-под ЛКМ)	4 68 112 02 51 4	0,364	4	обезвреживание, утилизация лицензированной организацией
10.	Осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	13,834	4	Полигон ТКО
11.	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	19,04	5	Полигон ТКО
12.	Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	7,0	5	полигон ТКО
13.	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, незагрязненных	4 61 010 01 20 5	4,62	5	Вторчермет
14.	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	0,3024	5	Вторчермет
15.	Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные (отходы изолированных проводов)	4 62 100 01 20 5	0,55	5	Вторцветмет
16.	Лом черепицы, керамики незагрязненный	8 23 201 01 21 5	0,26	5	Полигон ТКО
17.	Отходы упаковочной бумаги незагрязненные	4 05 182 01 60 5	1,68	5	Вторсырьё

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

500/2021-ООС

Лист

56

Изм. № уч. Лист № док. Подпись Дата

№ п/п	Наименование отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Количество т/период	Класс опасности	Проектируемый способ утилизации, обезвреживания, уничтожения отходов
1	2	3	4	5	6
18.	Лом и отходы изделий из полиэтилена, незагрязненные (кроме тары)	4 34 110 03 51 5	0,224	5	обезвреживание, утилизация лицензированной организацией
19.	Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 110 03 51 5	0,168	5	обезвреживание, утилизация лицензированной организацией
20.	Отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные	8 11 111 12 49 5	36342,075	5	Полигон ТКО
21.	Отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные	4 34 141 01 20 5	0,221	5	Полигон ТКО
ИТОГО:		36 456,4276 т	Из них: 3 класса – 0,687 т; 4 класса – 79,6002 т; 5 класс – 36376,1404 т		На полигон 36 447,092 т из них: 4 класса – 78,496 т, 5 класса – 36368,596 т, Вторчермет – 4,9224 т; Вторсырьё – 1,68 т; Вторцветмет - 0,55 т; на нефтепереработку – 0,687 т; обезвреживание, утилизация лицензированной организацией – 1,4962 т

9.3. Мероприятия по сбору, использованию, транспортировке и размещению опасных отходов

В период эксплуатации

Места складирования отходов на территории проектируемых объектов, их границы (площадь, объемы), обустройство, а также должностные лица, ответственные за их эксплуатацию, определяются приказом руководителя управляющей организации.

Согласно СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы» на участке строительства запроектированы монолитные бетонные площадки под

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

- организацией своевременного оповещения и эвакуации людей с помощью технических средств;
- обеспечение первичных средств пожаротушения (ст. 63).

Согласно нормам оснащения помещений, первичными средствами пожаротушения на объекте предусмотрено:

- автоматическая система пожарной сигнализации;
- автоматическая система пожаротушения;
- пожарные шкафы;
- ручные огнетушители.

В процессе эксплуатации проектными решениями рекомендовано:

- обеспечить выполнение правил пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке;
- не допускать изменений конструктивных, объемно-планировочных и инженерно-технических решений без проекта, разработанного в соответствии с действующими нормами и утвержденного в установленном порядке;
- при проведении ремонтных работ не допускать применения конструкций и материалов, не отвечающих требованиям действующих норм;
- не превышать нормативную нагрузку на перекрытия;
- не пробивать в стенах здания и перекрытиях отверстия и штрабы;
- не использовать стены для крепления оттяжек;
- не допускать неисправности систем водопровода, канализации и теплофикации, что может вызвать увлажнение и последующее ослабление конструкции

Период строительства

Для снижения воздействия проектируемого объекта, локализации участков поражения и минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций при разливе нефтепродуктов, строительная организация обязана обеспечить выполнение следующих требований:

- ремонт и техническое обслуживание строительной техники осуществляется в специализированных подразделениях;
- к месту проведения работ машины и механизмы доставляются в исправном состоянии;
- параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств в части состава отработавших газов, шума и других воздействий на окружающую среду в процессе эксплуатации должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя, согласованным с санитарными органами;
- дорожные машины и оборудование должны находиться на объекте только на протяжении периода производства соответствующих работ – хранение на приобъектных площадках временного отвода неиспользуемых, списанных или подлежащих ремонту в стационарных условиях машин или их частей и агрегатов не допускается;
- исключить хранение топлива на строительной площадке.

Для локализации и сбора аварийных разливов нефтепродуктов на территории строительной площадки необходимо наличие сорбента (песок) для сбора аварийных разливов нефтепродуктов, токсичных жидкостей с поверхности земли и воды.

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

Постановления от 29 июня 2018 г. № 758 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации», Постановление Правительств РФ от 20 марта 2023 г. № 437 «О применении в 2023 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Плата за выбросы загрязняющих веществ и размещение отходов в период строительства приведена в таблицах 14.1. - 14.4.

**Плата
за выбросы загрязняющих веществ
в период эксплуатации (от стационарных источников)**

Таблица 14.1.

№ п/п	Наименование ингредиентов	Код вещества	Класс опасности	ПДВ, т/год	Норматив платы за ПДВ, руб/т	Стоимость ПДВ, руб.
1.	Двуокись азота	301	2	22,7751	138,80	3 161,18
2.	Азота оксид	304	3	3,70095	93,50	346,04
3.	Сероводород	333	2	0,000017	686,20	0,01
4.	Оксид углерода	337	4	36,0183	1,60	57,63
5.	Бенз/а/пирен	703	1	0,000000012	5472968,70	0,07
6.	Фенол	1071	2	0,000009	1823,60	0,02
7.	Алканы	2754	4	0,002176	10,80	0,02
Всего:						3 564,97
Итого (с учетом коэффициента на 2023 год- 1,26):						4 491,86

**Плата
за размещения отходов эксплуатации на полигоне ТКО**

Таблица 14.2.

№ п/п	Класс опасности отходов	Лимит размещения	Норматив платы, руб/т	Стоимость, руб
1	2	3	4	5
1.	4 класс	4339,146	663,20	2 877 721,63
2.	5 класс	177,001	17,30	3 062,12
Всего:				2 880 783,75
Итого (с учетом коэффициента на 2023 год - 1,26):				3 629 787,52

**Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу
в период строительства (от стационарных источников)**

Таблица 14.3.

№ п/п	Наименование ингредиентов	Код вещества	Класс опасности	ПДВ, т/год	Норматив платы за ПДВ, руб/т	Стоимость ПДВ, руб.
1	2	3	4	5	6	7

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

500/2021-ООС

Лист

63

Изм. № уч. Лист № док. Подпись Дата

№ п/п	Наименование ингредиентов	Код вещества	Класс опасности	ПДВ, т/год	Норматив платы за ПДВ, руб/т	Стоимость ПДВ, руб.
1.	Оксид железа	123	3	0,027552	36,60	1,01
2.	Марганец его окислы	143	2	0,00238	5473,50	13,03
3.	Двуокись азота	301	2	0,003864	138,80	0,54
4.	Сернистый ангидрид	330	3	0,16592	45,40	7,53
5.	Оксид углерода	337	4	0,034272	1,60	0,05
6.	Фтористый водород	342	2	0,001932	547,40	1,06
7.	Фториды	344	2	0,008512	1094,70	9,32
8.	Ксилол	616	3	1,008	29,90	30,14
9.	Толуол	621	3	0,12152	9,90	1,20
10.	Бутилацетат	1210	4	0,02352	56,10	1,32
11.	Ацетон	1401	4	0,05096	16,60	0,85
12.	Уайт-спирит	2752	ОБУВ	0,63	6,70	4,22
13.	Пределные углеводороды C12-C19	2754	4	0,00009	10,80	0,00
14.	Взвешенные вещества	2902	3	25,911984	36,60	948,38
15.	Пыль неорг. с сод. SiO ₂ от 20-70%	2908	3	0,003612	56,10	0,20
16.	Пыль неорг. с сод. SiO ₂ <20%	2909	3	0,863587	36,60	31,61
Всего:						1050,45
Итого (с учетом коэффициента на 2023 год- 1,26):						1 323,57

Плата за размещение отходов строительства на полигоне ТКО

Таблица 14.4.

№ п/п	Класс опасности отходов	Лимит размещения	Норматив платы, руб/т	Стоимость, руб
1	2	3	4	5
1.	4 класс	78,496	663,20	52 058,55
2.	5 класс	36368,596	17,30	629 176,71
Всего:				681 235,26
Итого (с учетом коэффициента на 2023 год - 1,26):				858 356,43

15. ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

Приведенные данные позволяют сделать вывод, что намечаемая деятельность соответствует экологическим требованиям, установленным законодательством РФ в области охраны окружающей природной среды.

Проектная документация «Жилая застройка, расположенная по адресу: г. Волгоград, Ворошиловский район, ул. им. Степана Разина, 25. I очередь строительства» в рассмотренном составе не представляет опасности для воздушного пространства территории и не окажет опасного вредного воздействия на окружающую среду при соблюдении заложенных в проекте норм и правил строительства и эксплуатации объекта.

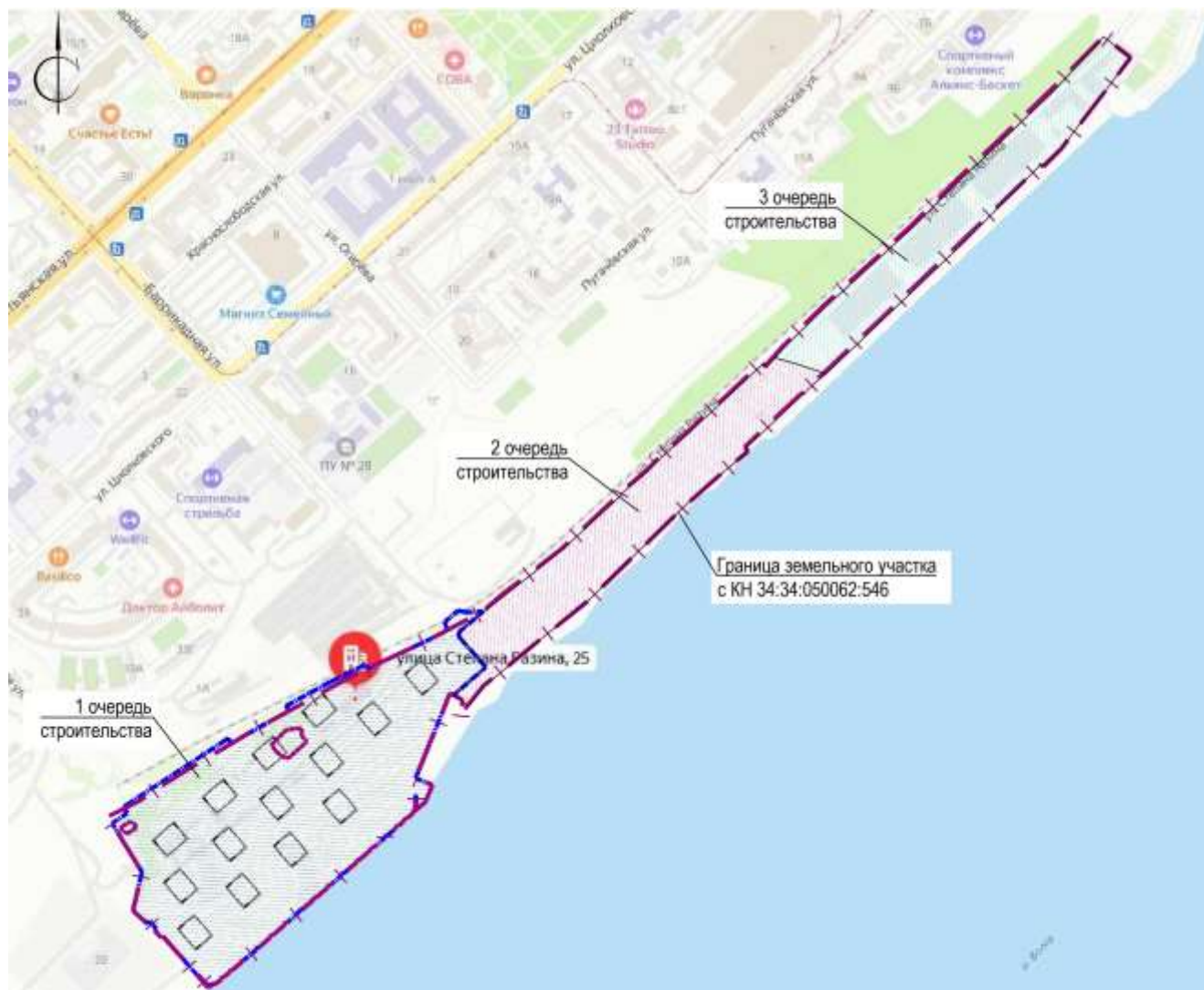
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	-------	------	-------	---------	------

500/2021-ООС

Лист

64

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН М 1:5000

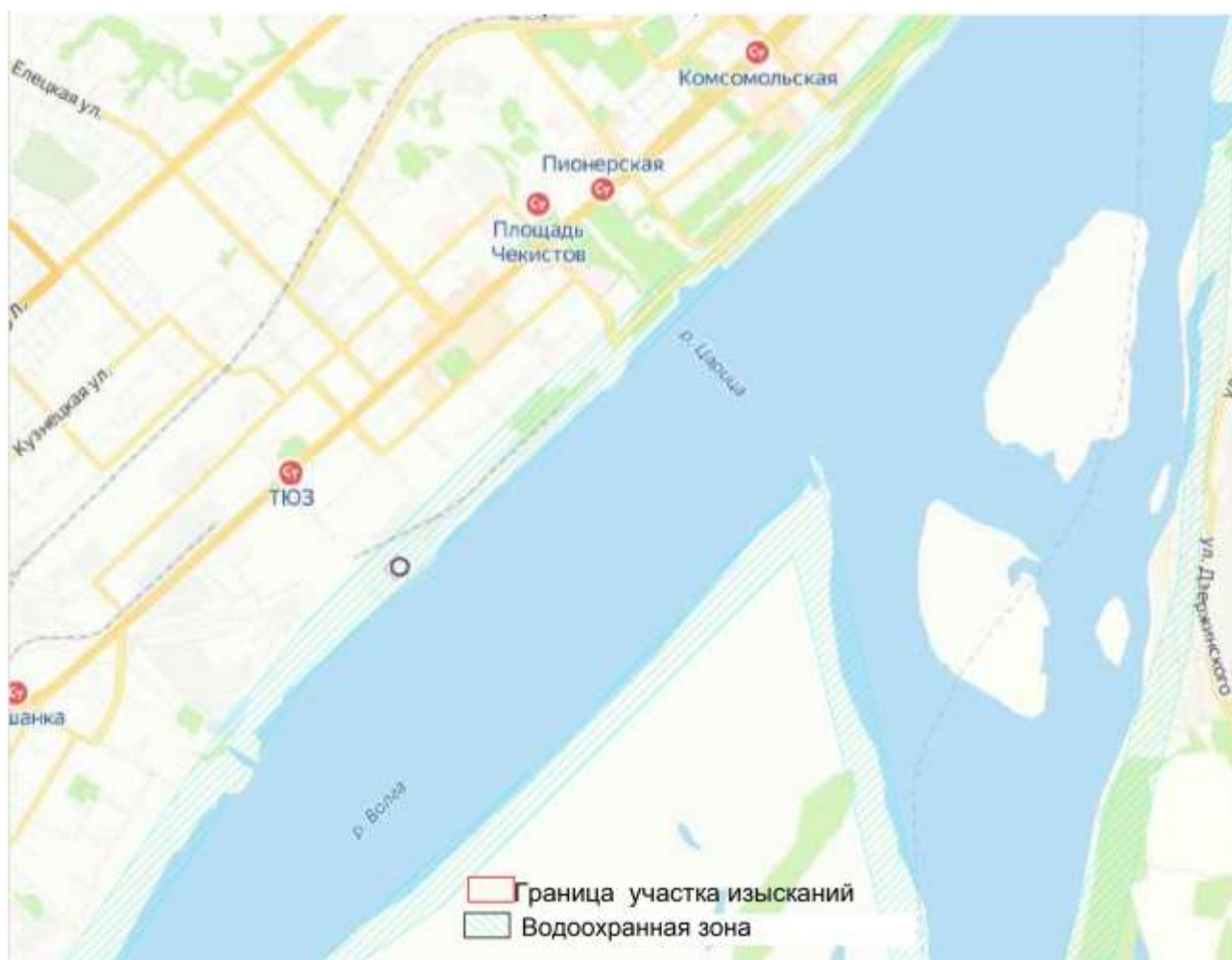


Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

500/2021-ООС

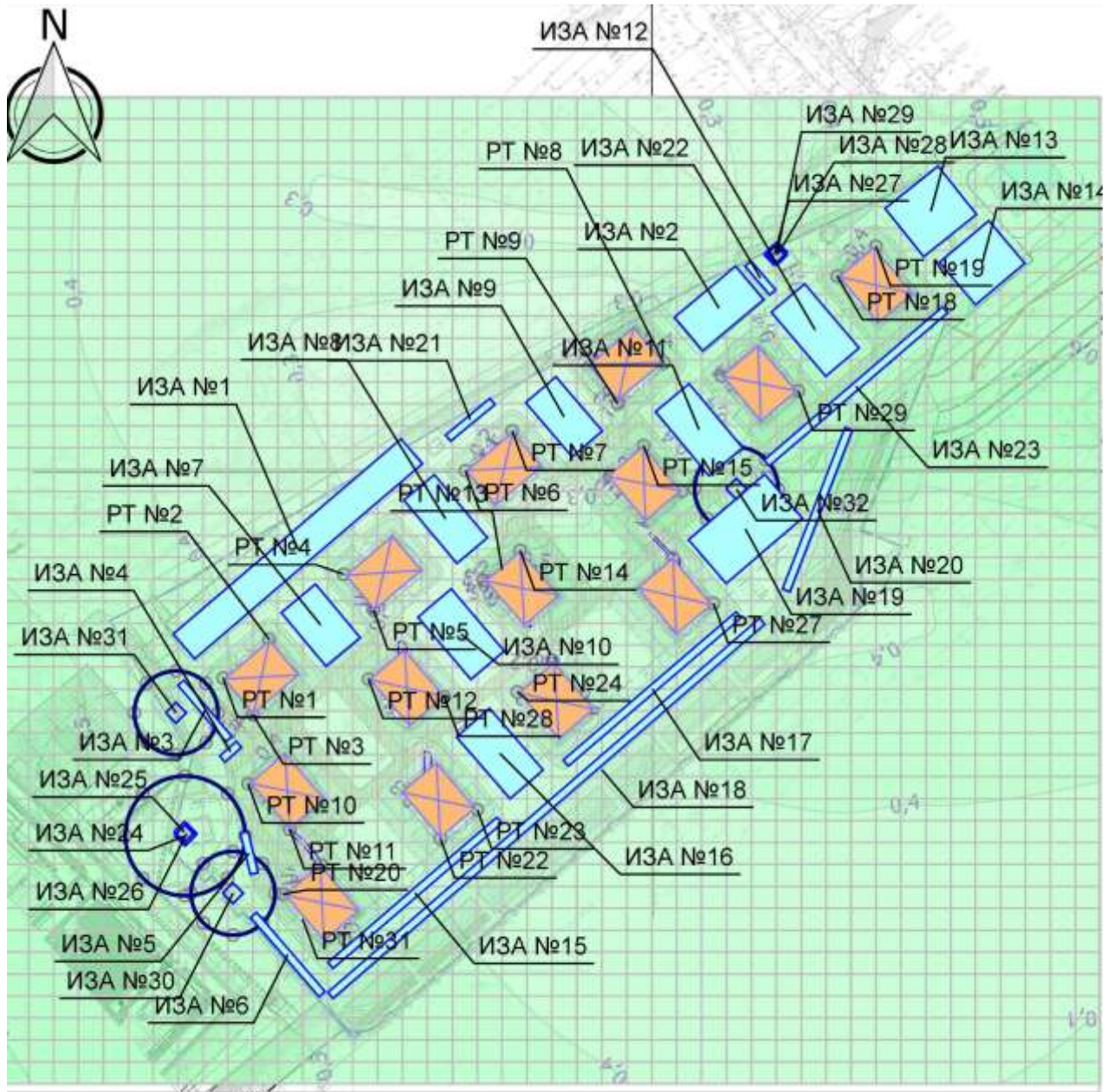
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВОДООХРАННОЙ ЗОНЫ



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

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	500/2021-ООС	Лист 68
------	-------	------	-------	---------	------	--------------	------------

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИЗА, РАСЧЕТНЫХ ТОЧЕК.
ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ**



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

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

500/2021-ООС

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИЗА, РАСЧЕТНЫХ ТОЧЕК.
ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА**



Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

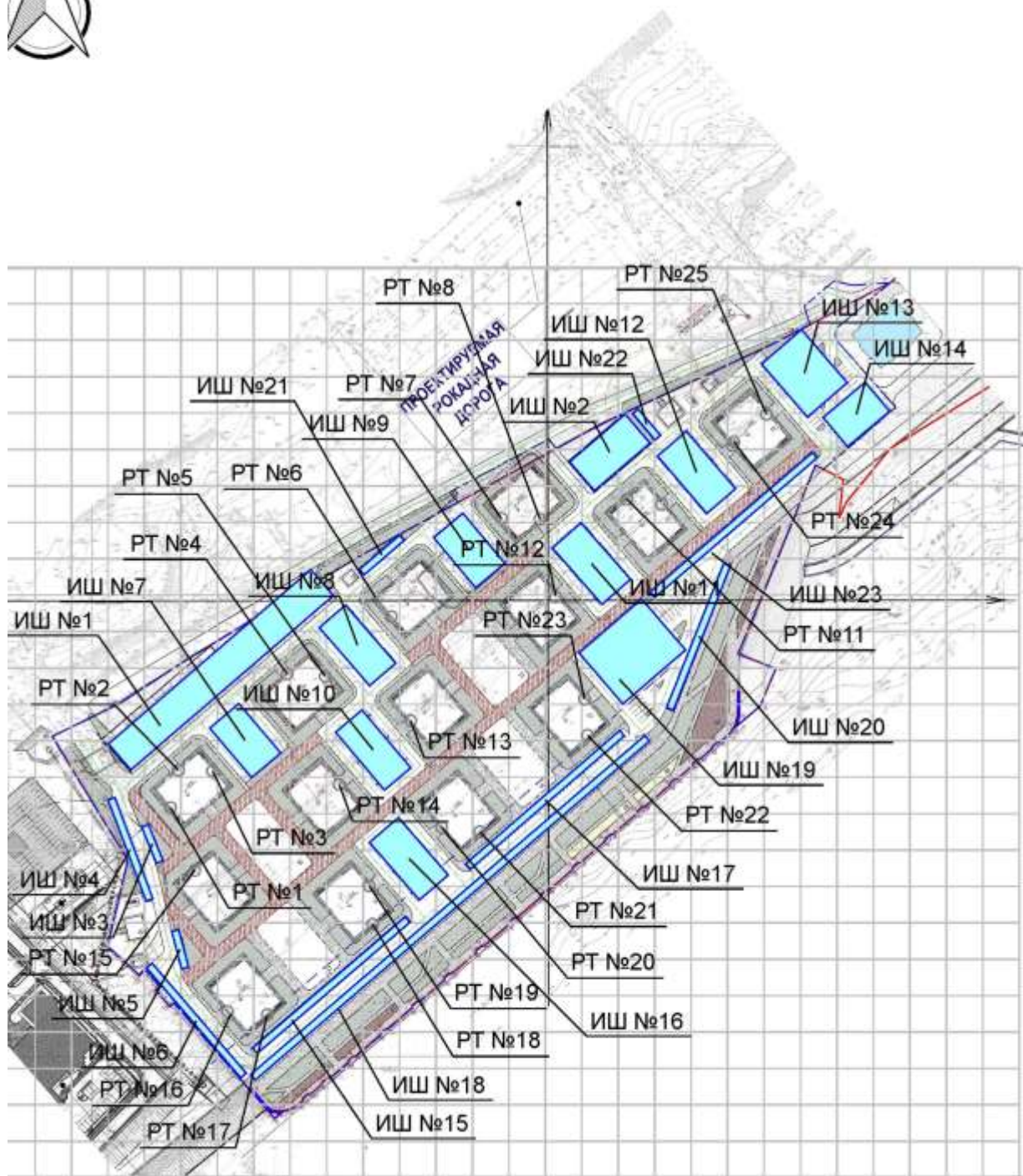
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

500/2021-ООС

Лист

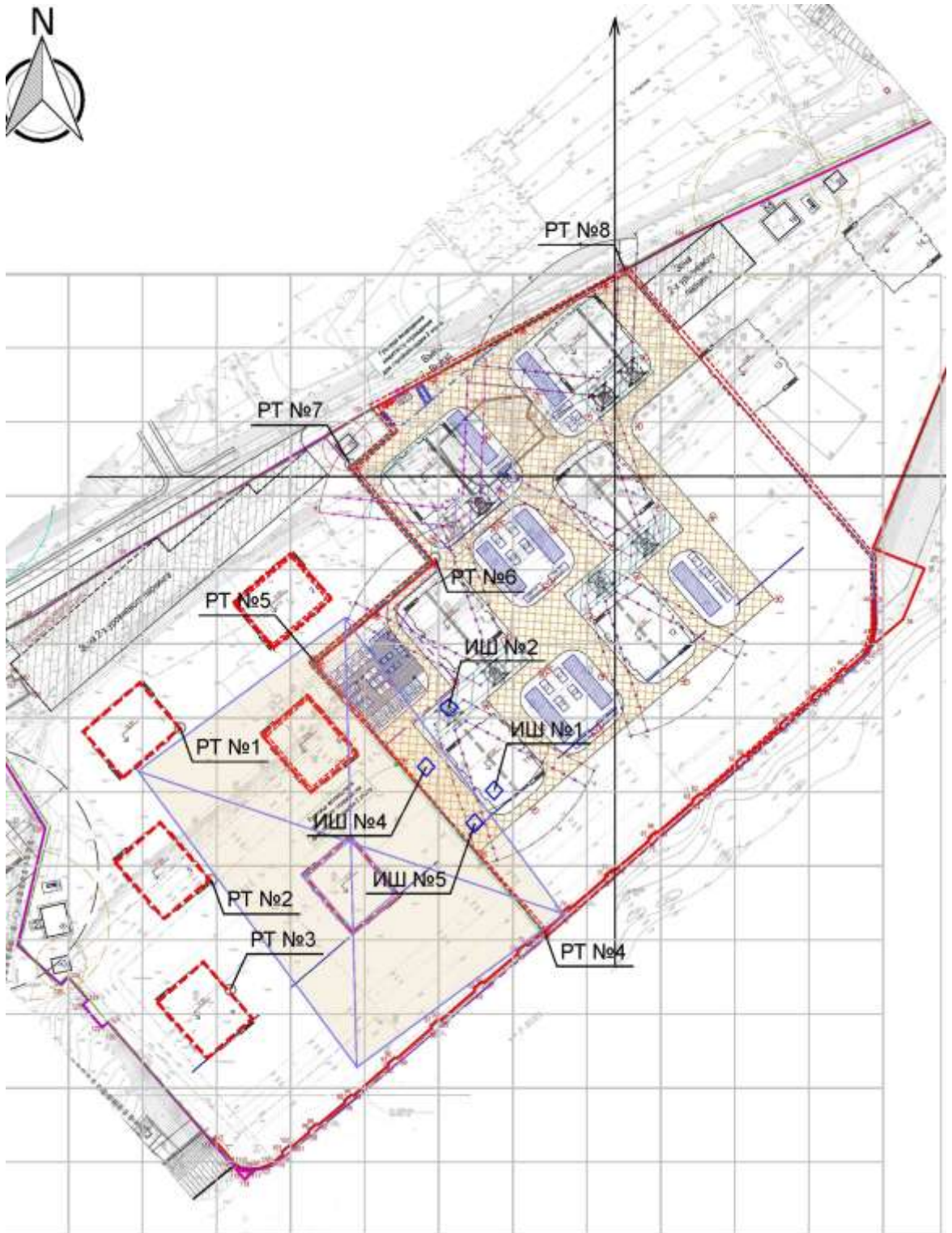
71

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ШУМА, РАСЧЕТНЫХ ТОЧЕК.
ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ**



Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ШУМА, РАСЧЕТНЫХ ТОЧЕК.
ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА**



Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

500/2021-ООС

Лист

73

**КАРТЫ РАССЕИВАНИЯ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ
ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	500/2021-ООС	Лист
							74

Отчет

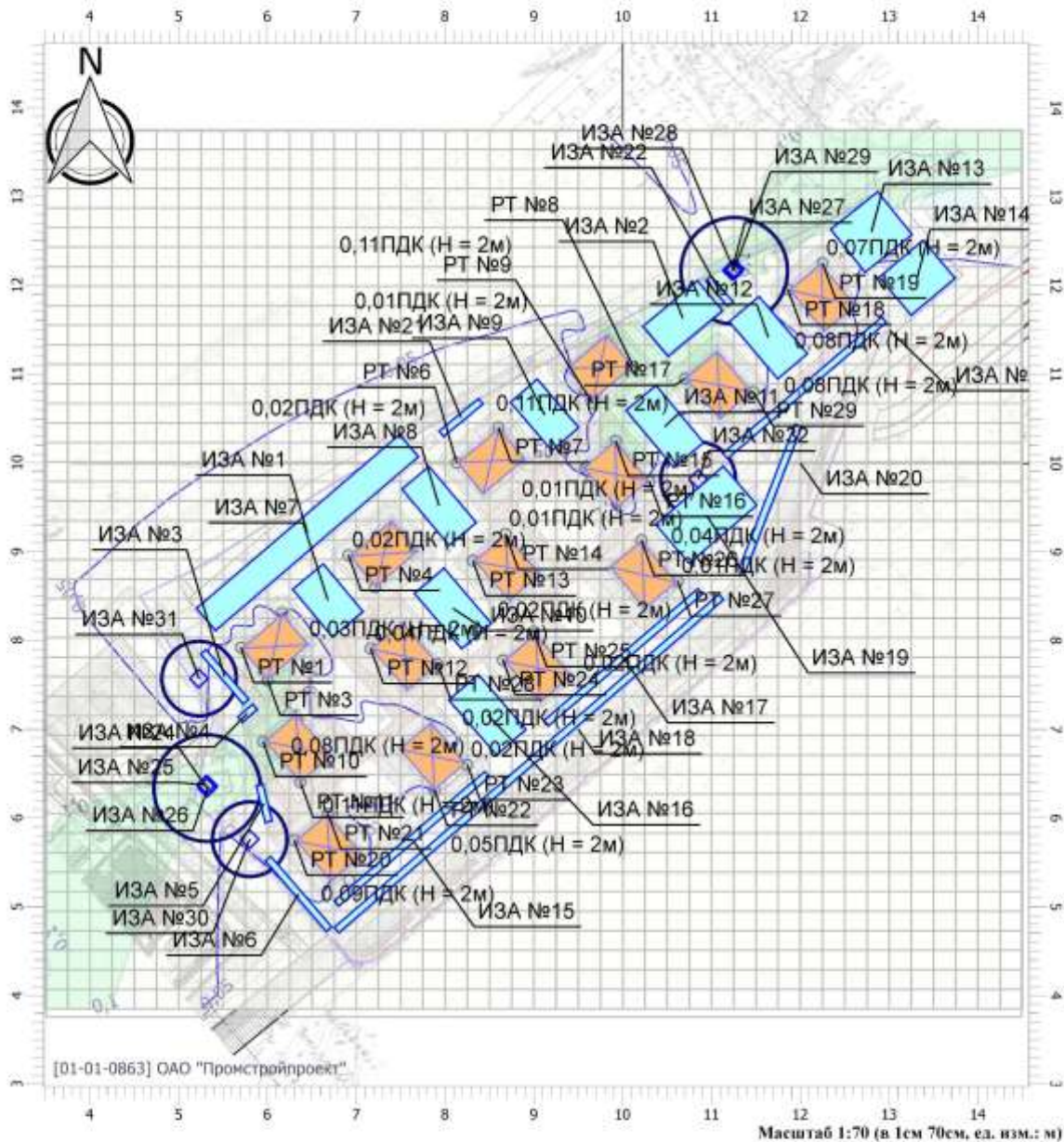
Вариант расчета: Многоэтажная жилая застройка (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [19.03.2023 16:08 - 19.03.2023 16:18] , ЛЕТО ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕЗ УЧЕТА ФОНА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

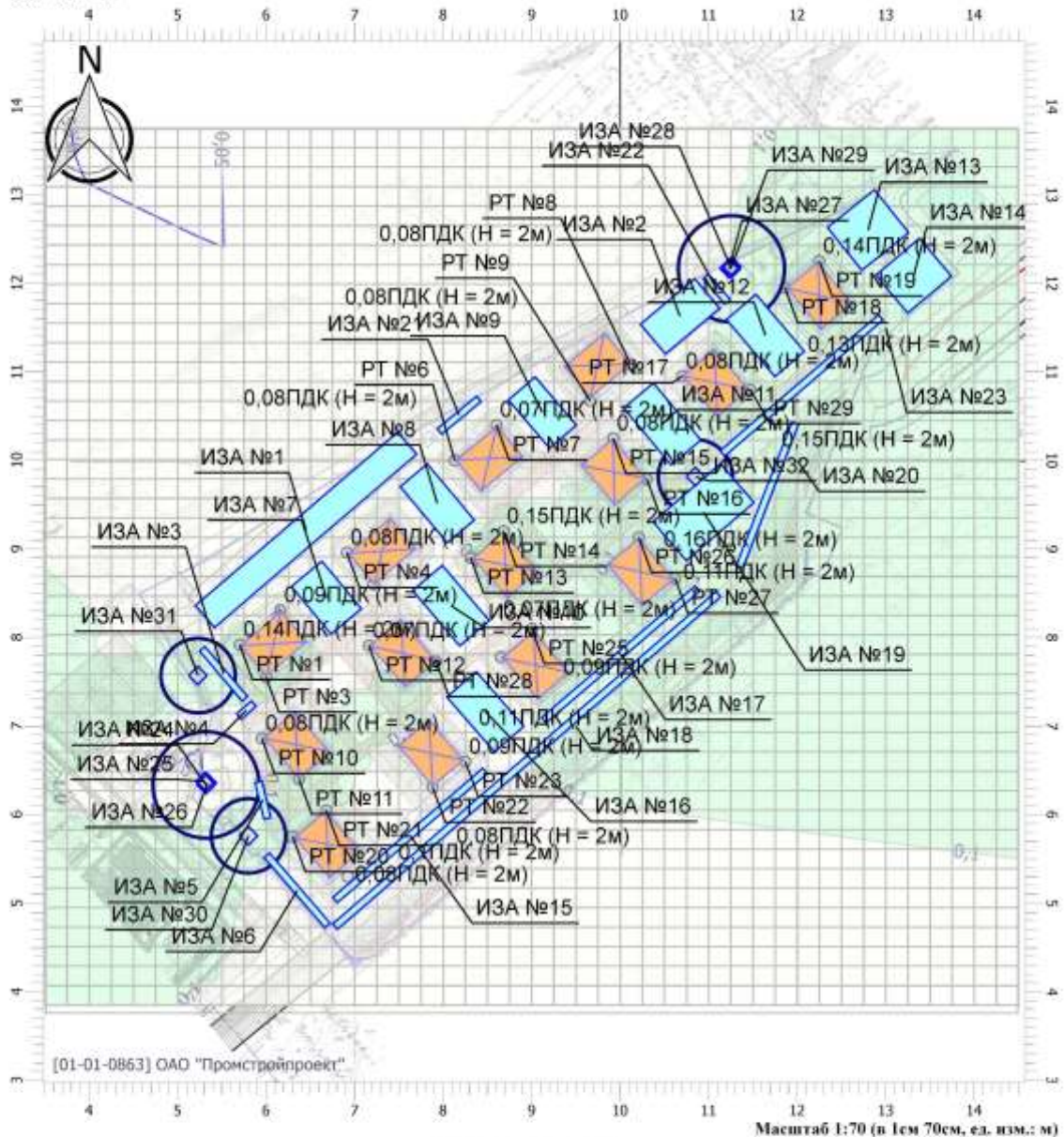
500/2021-ООС

Лист

75

Отчет

Вариант расчета: Многоэтажная жилая застройка (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по MPP-2017 [19.03.2023 16:08 - 19.03.2023 16:18], ЛЕТО ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕЗ УЧЕТА ФОНА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

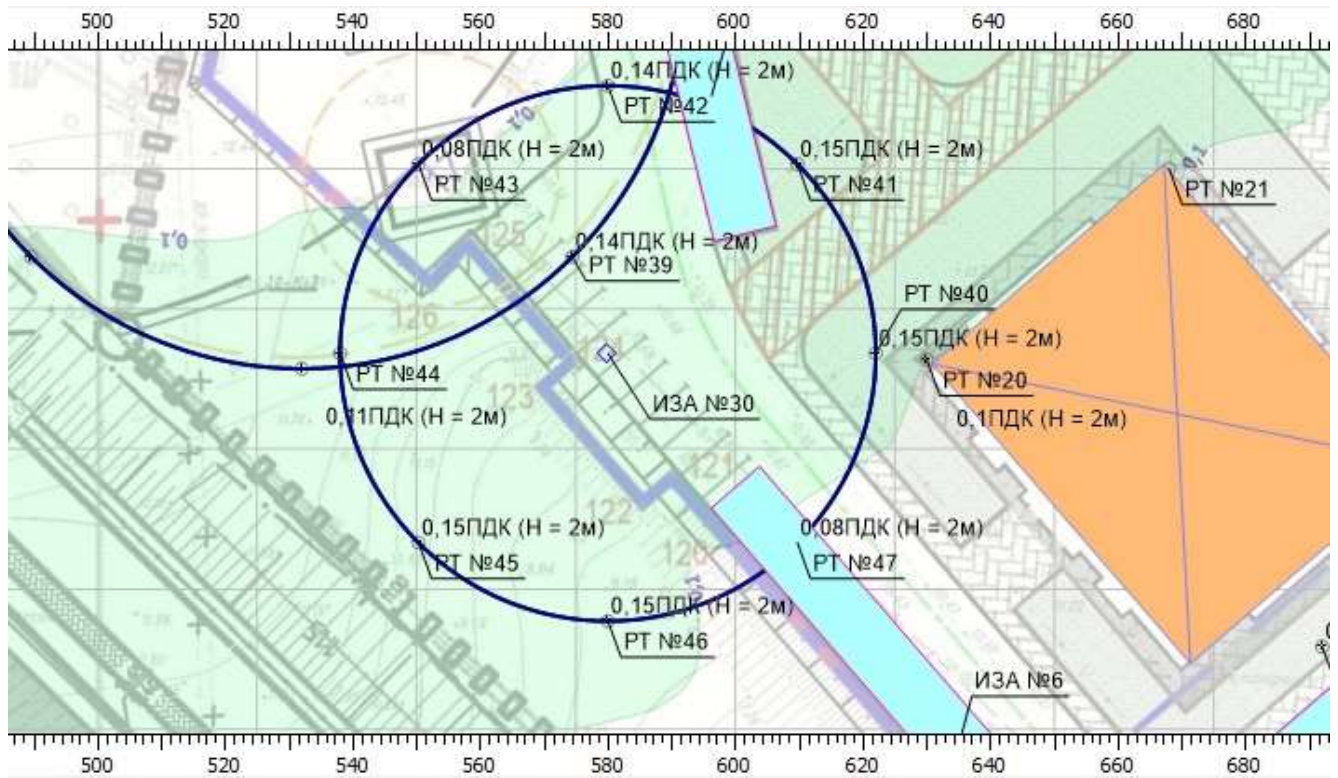
500/2021-ООС

Лист

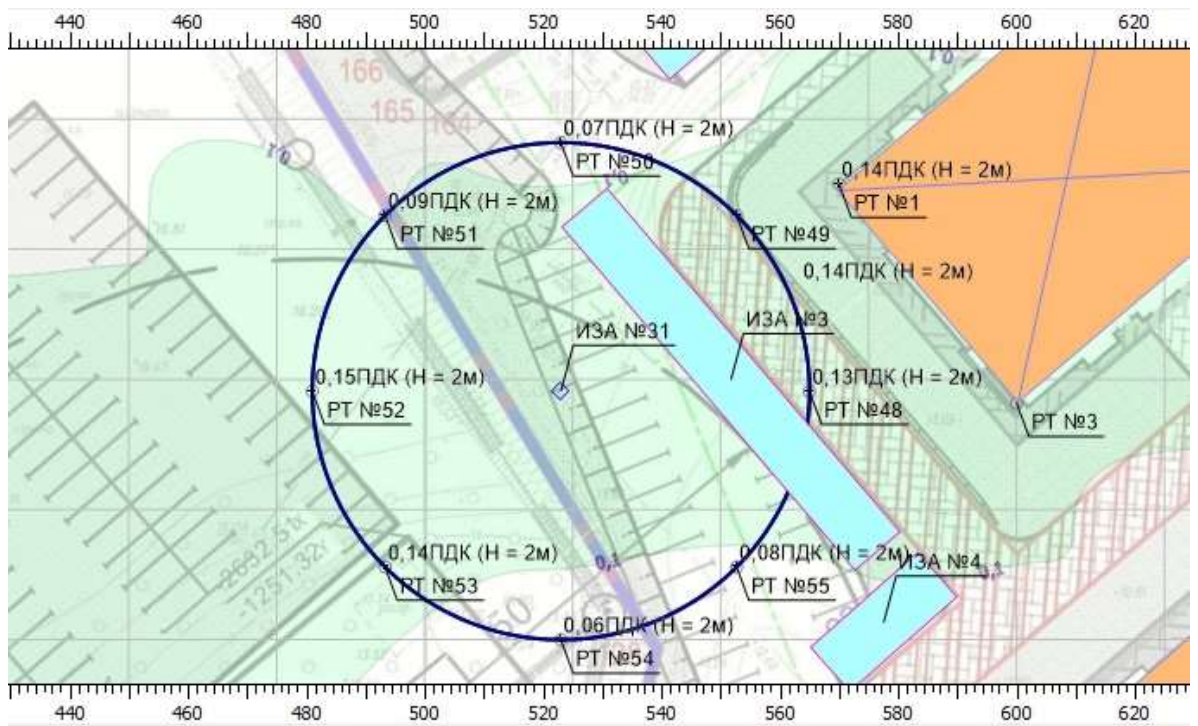
77

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

**333 Сероводород лето
Период эксплуатации без учета фона ист. 30**



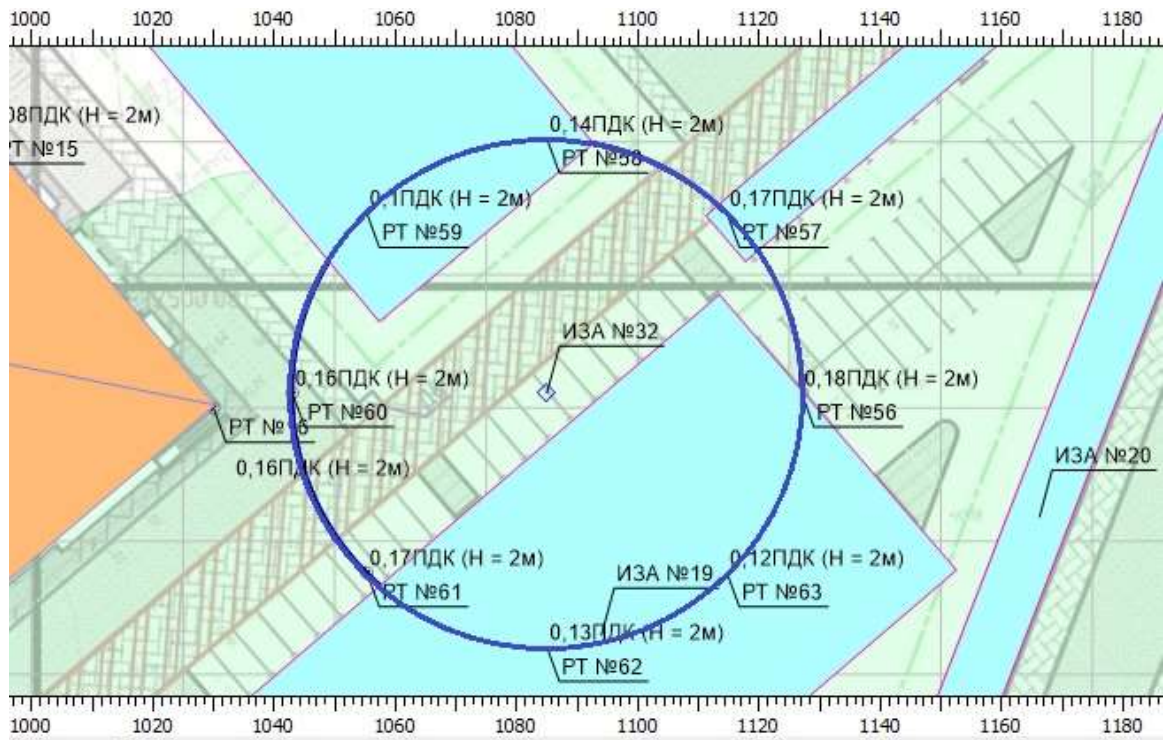
**333 Сероводород лето
Период эксплуатации без учета фона ист. 31**



Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

333 Сероводород лето Период эксплуатации без учета фона ист. 32



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

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

500/2021-ООС

Отчет

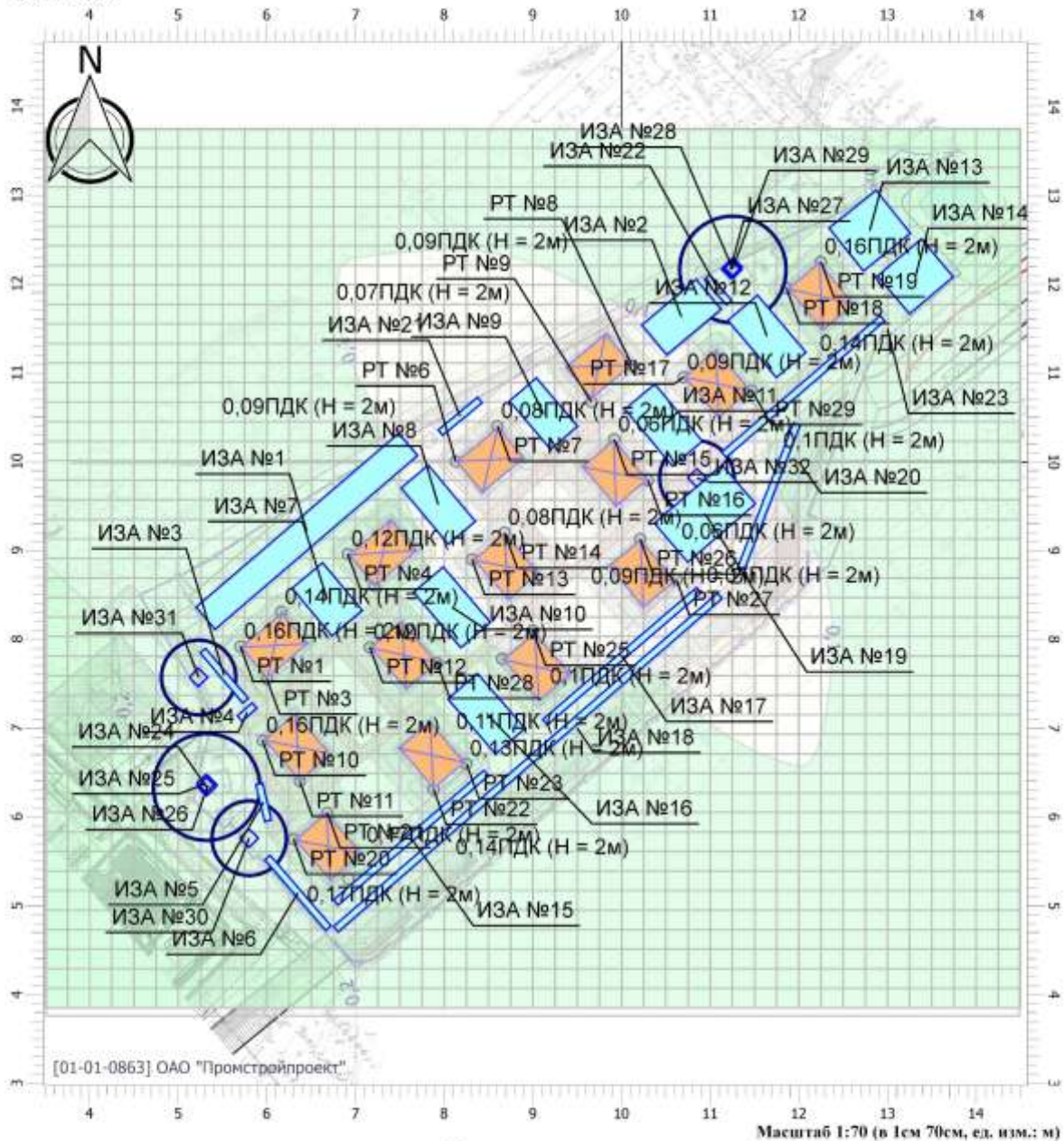
Вариант расчета: Многоэтажная жилая застройка (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [19.03.2023 16:08 - 19.03.2023 16:18], ЛЕТО ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕЗ УЧЕТА ФОНА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

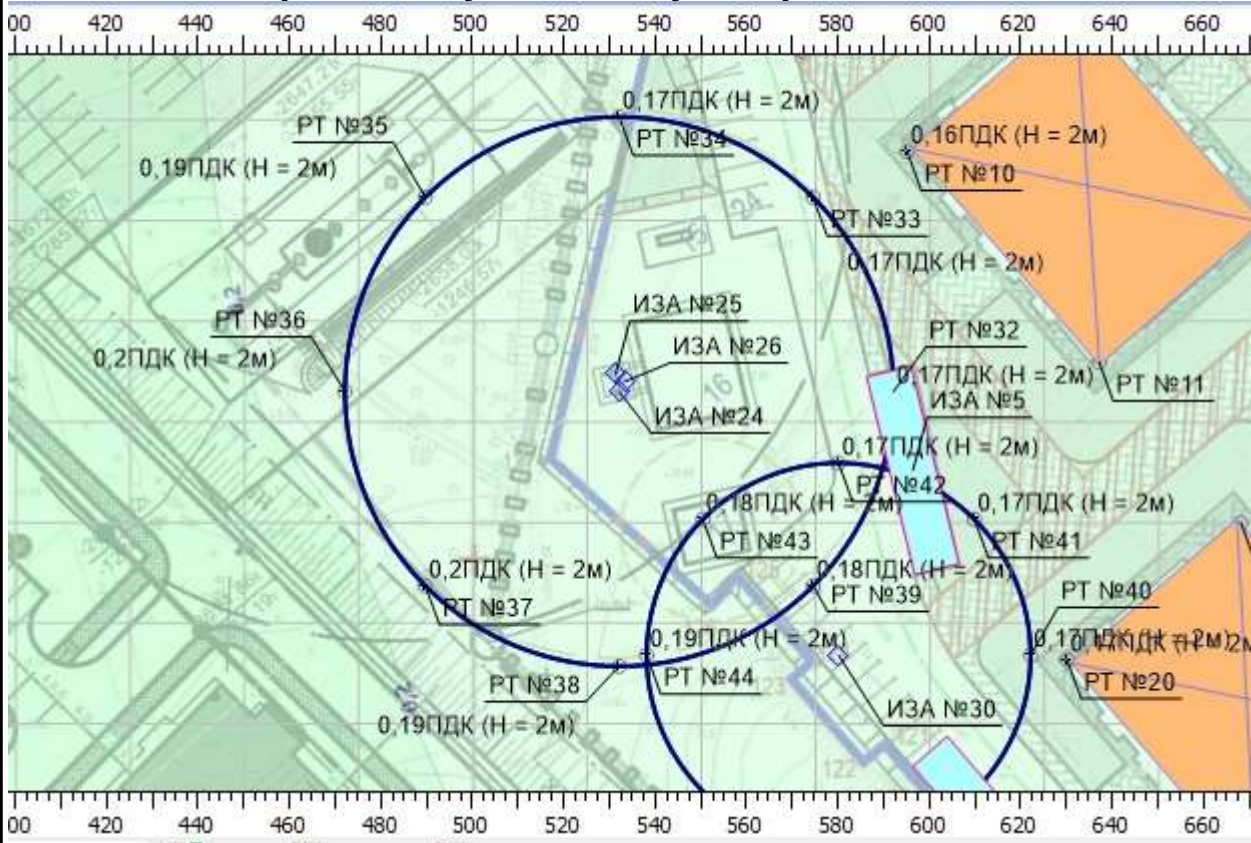
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

500/2021-ООС

Лист

80

337 Оксид углерода лето Период эксплуатации без учета фона ист. 24-26



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

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	500/2021-ООС	Лист
							81

Отчет

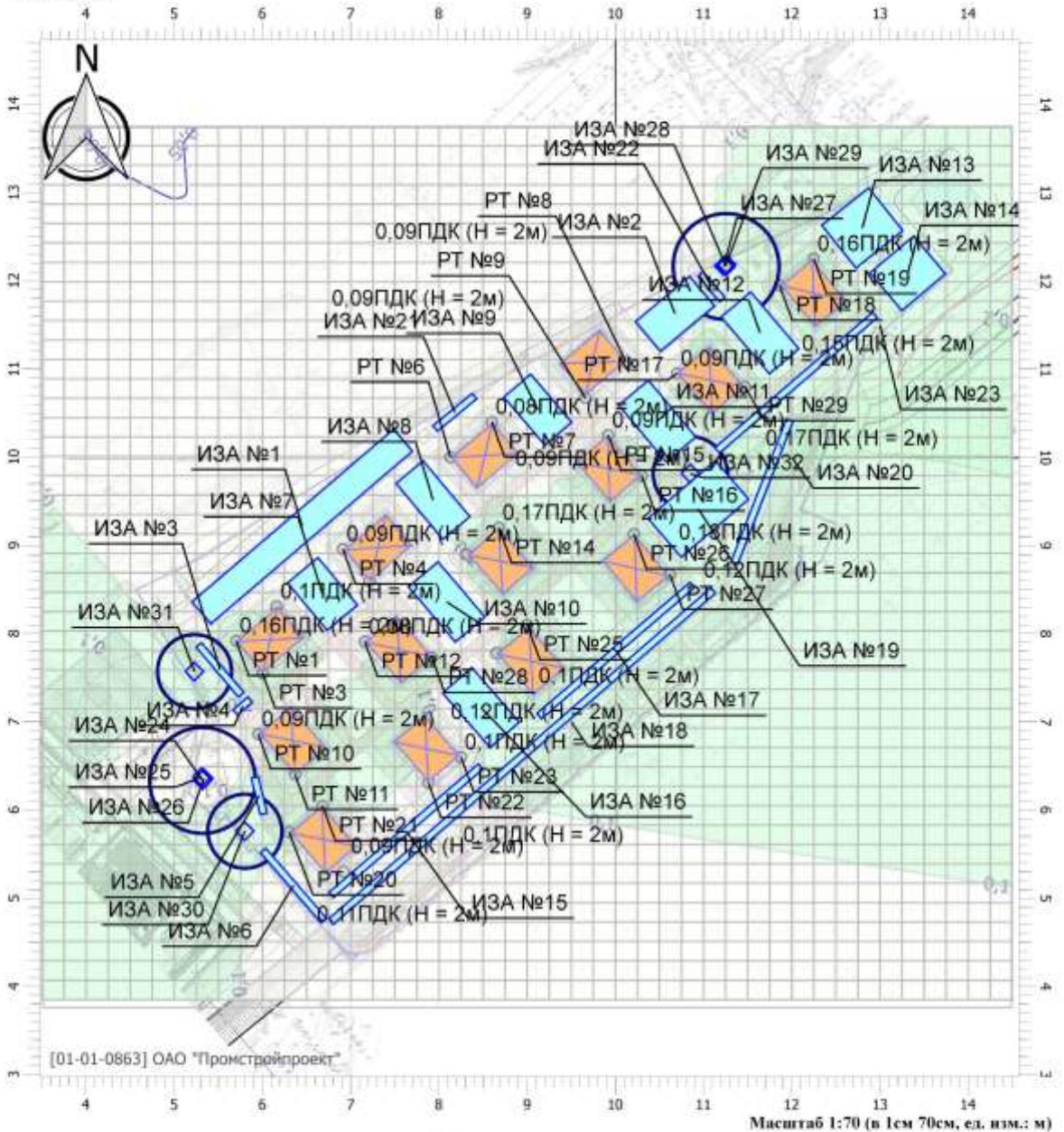
Вариант расчета: Многоэтажная жилая застройка (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [19.03.2023 16:08 - 19.03.2023 16:18], ЛЕТО ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕЗ УЧЕТА ФОНА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

500/2021-ООС

Лист

82

Изм. № уч. Лист № док. Подпись Дата

Отчет

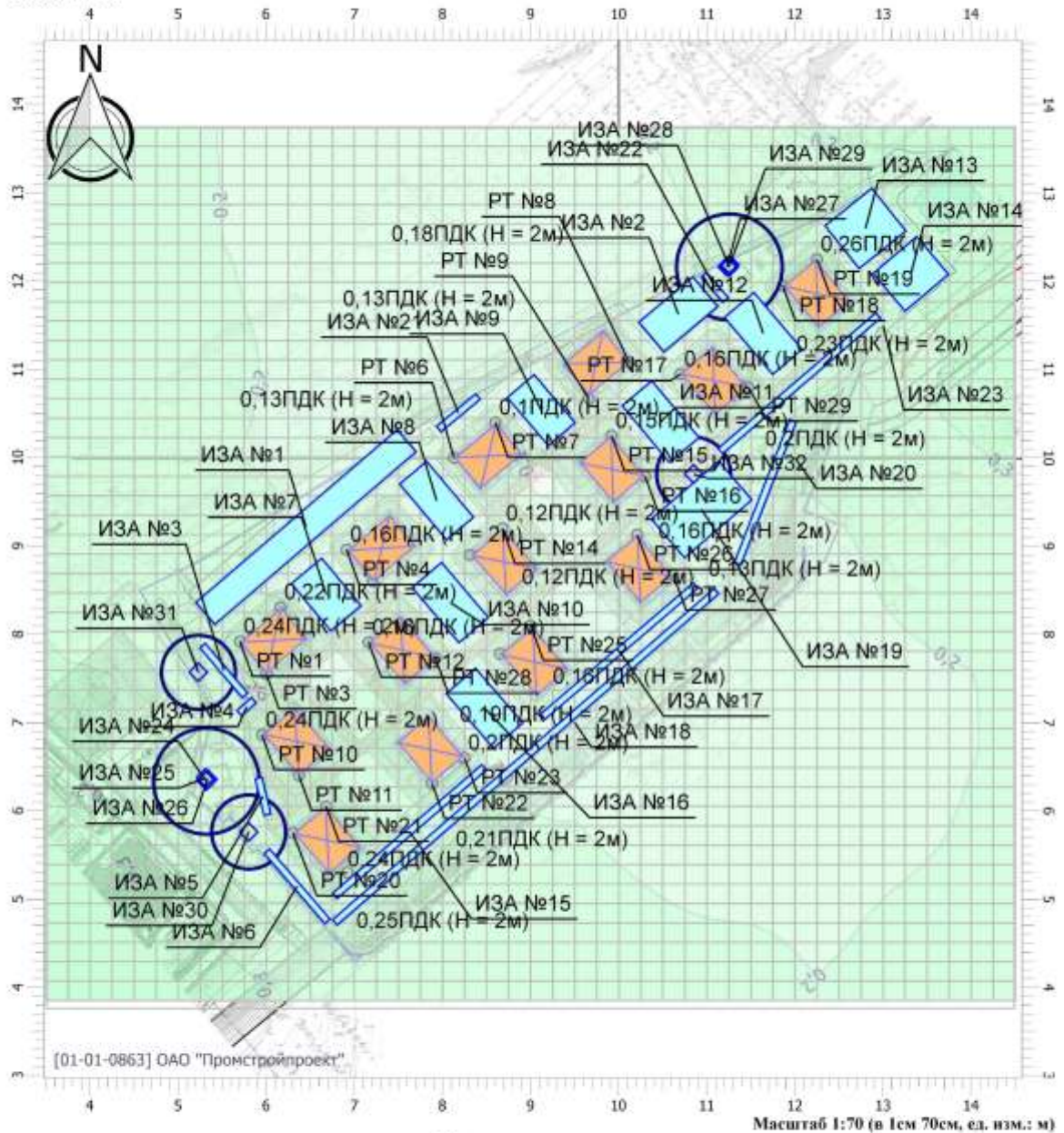
Вариант расчета: Многоэтажная жилая застройка (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [19.03.2023 16:08 - 19.03.2023 16:18] , ЛЕТО ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕЗ УЧЕТА ФОНА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

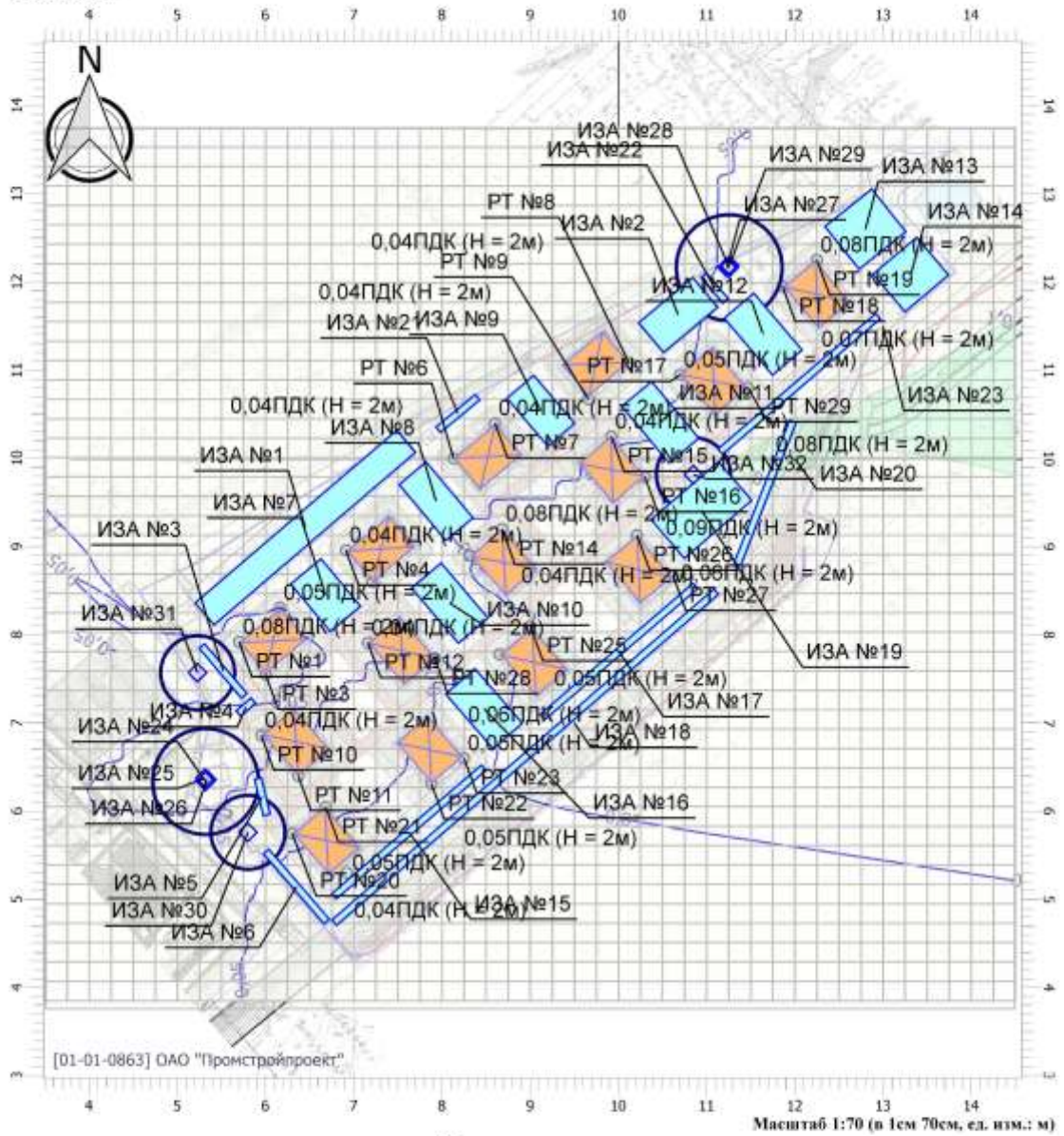
500/2021-ООС

Лист

83

Отчет

Вариант расчета: Многоэтажная жилая застройка (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [19.03.2023 16:08 - 19.03.2023 16:18], ЛЕТО ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕЗ УЧЕТА ФОНА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6038 (Серь диоксид и фенол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

500/2021-ООС

Лист

84

Отчет

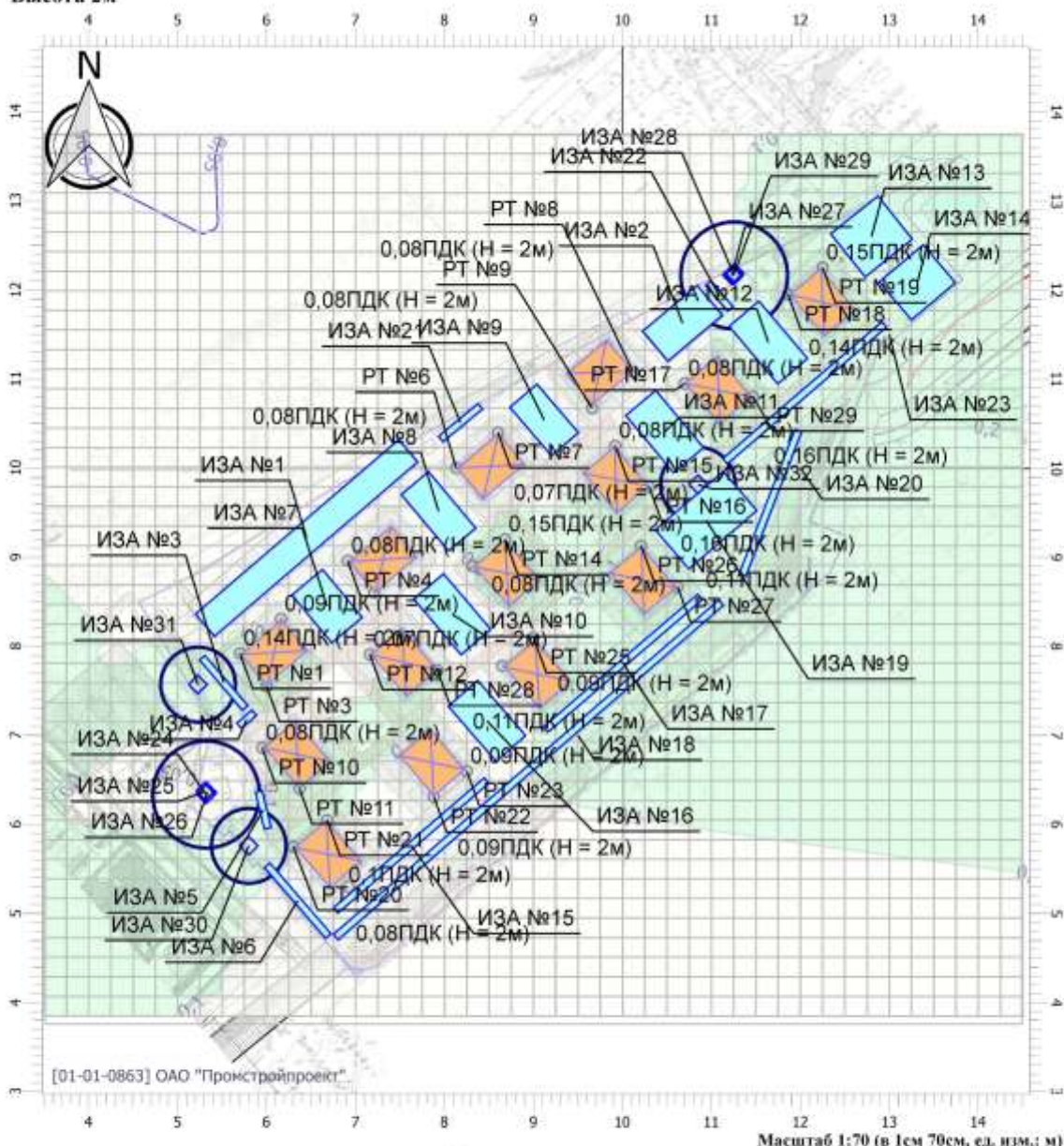
Вариант расчета: Многоэтажная жилая застройка (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [19.03.2023 16:08 - 19.03.2023 16:18] , ЛЕТО ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕЗ УЧЕТА ФОНА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

500/2021-ООС

Лист

85

Изм. № уч. Лист № док. Подпись Дата

Отчет

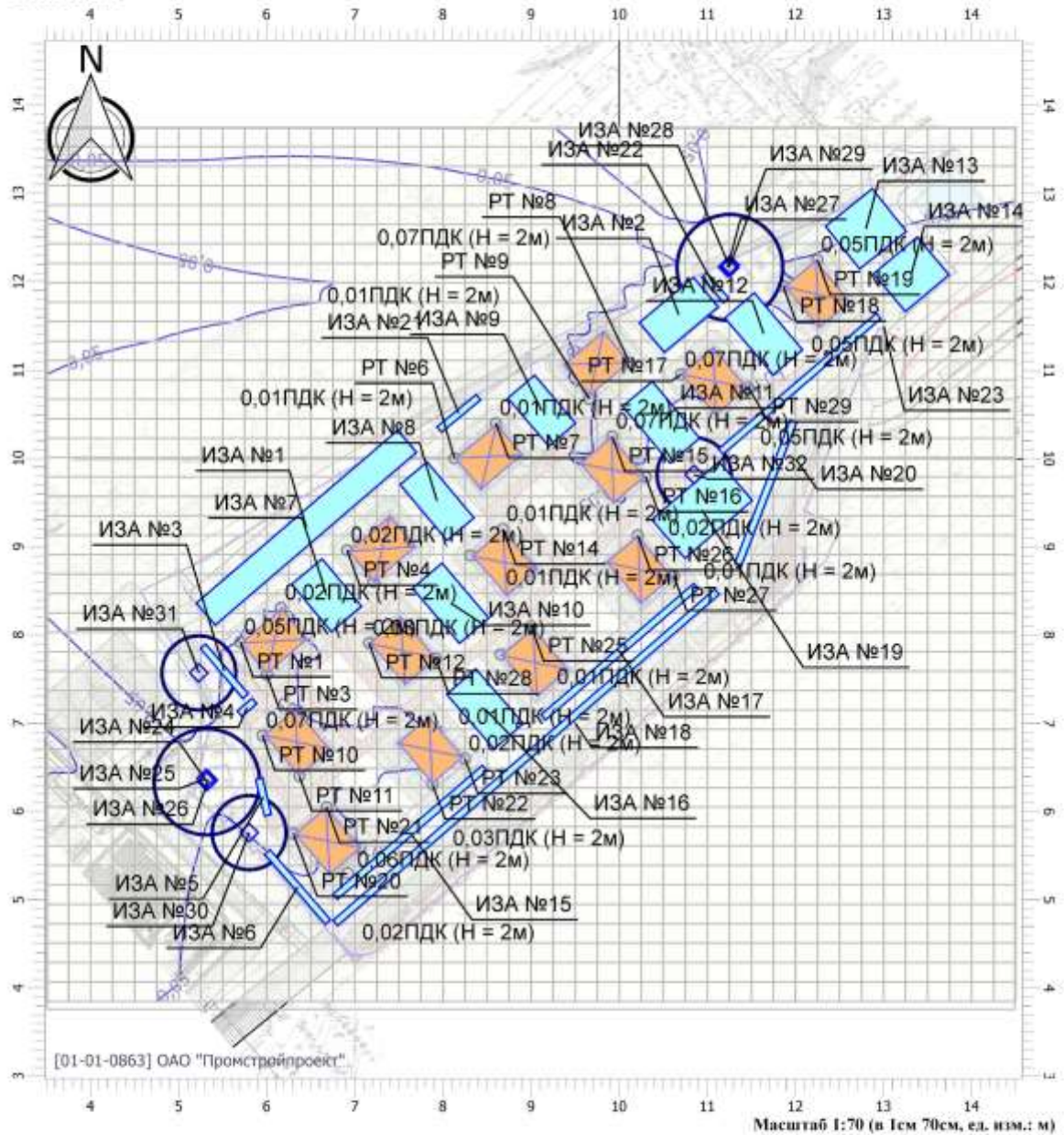
Вариант расчета: Многоэтажная жилая застройка (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [19.03.2023 16:08 - 19.03.2023 16:18] , ЛЕТО ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕЗ УЧЕТА ФОНА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

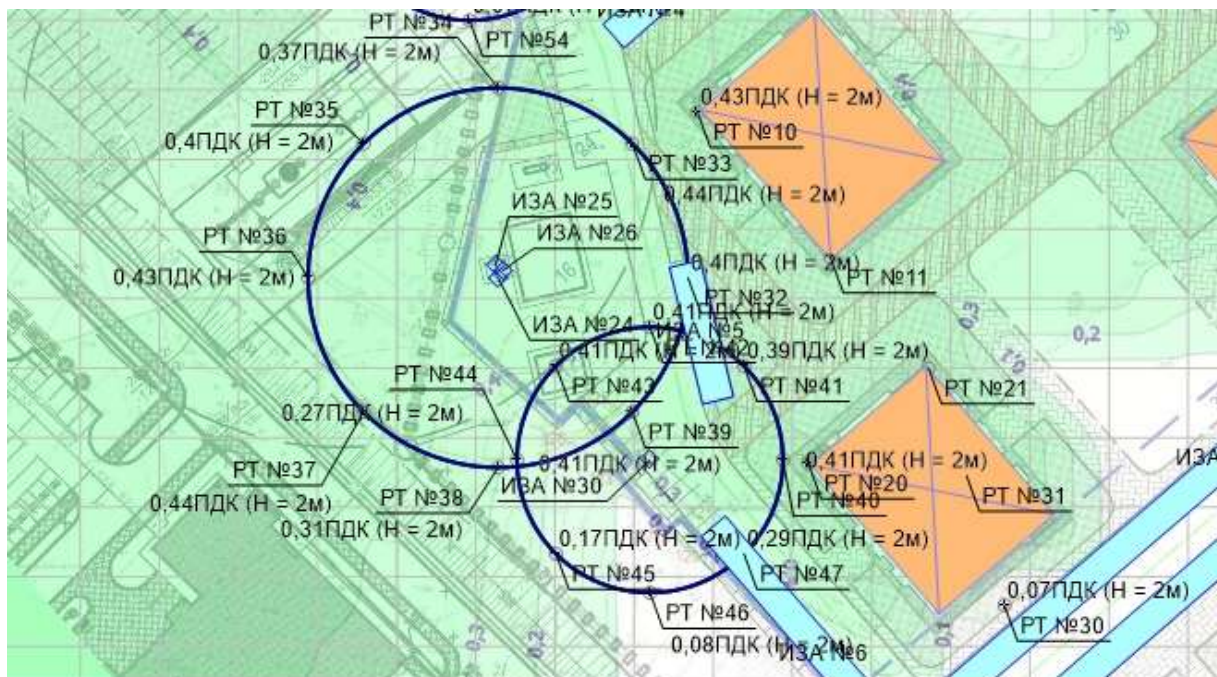
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

500/2021-ООС

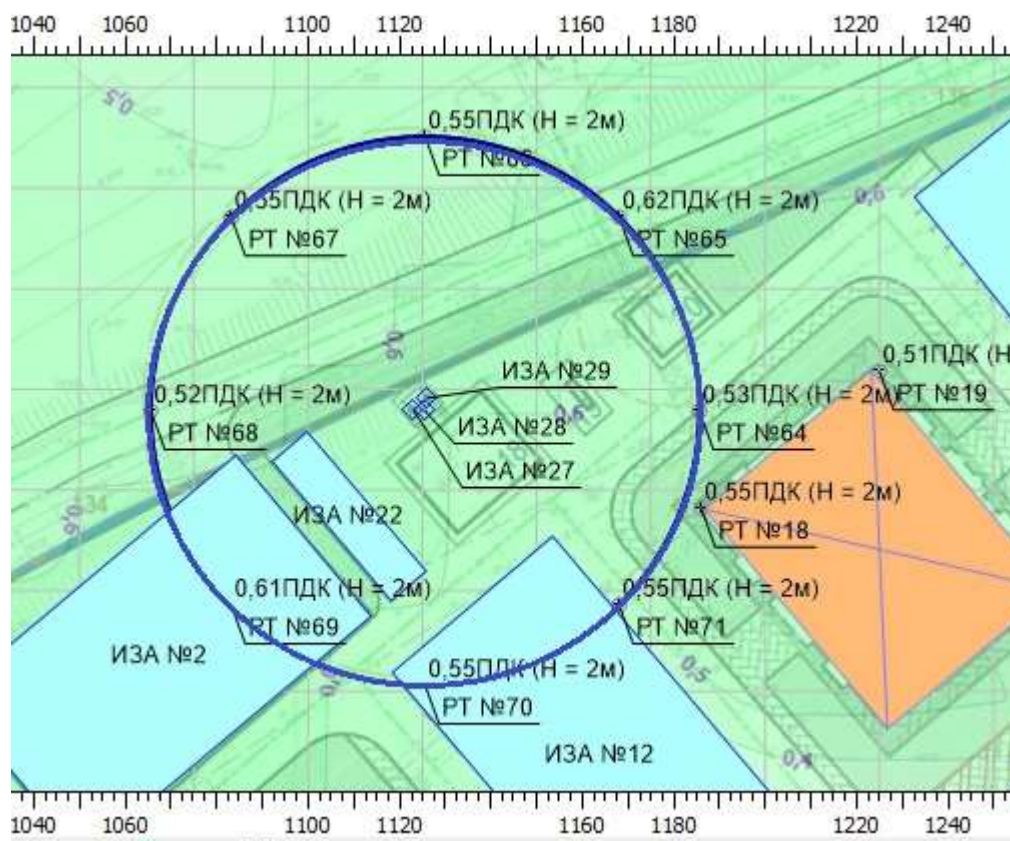
Лист

86

301 Двуокись азота зима
Период эксплуатации без учета фона ист. 24-26



301 Двуокись азота зима
Период эксплуатации без учета фона ист. 27-29



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

Изм.	№ уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата

500/2021-ООС

Отчет

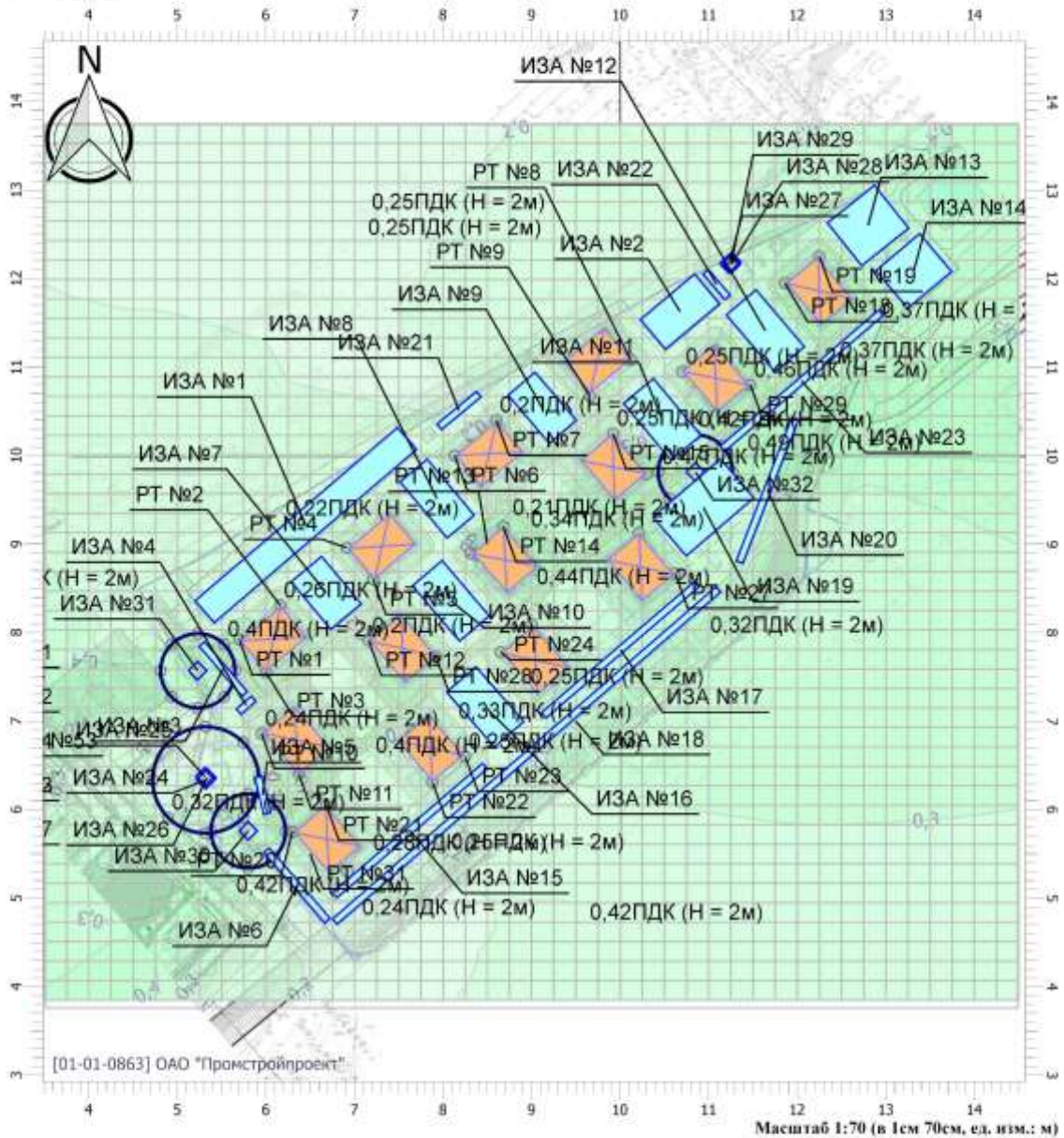
Вариант расчета: Многоэтажная жилая застройка (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [19.03.2023 12:07 - 19.03.2023 12:12], ЗИМА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕЗ УЧЕТА ФОНА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

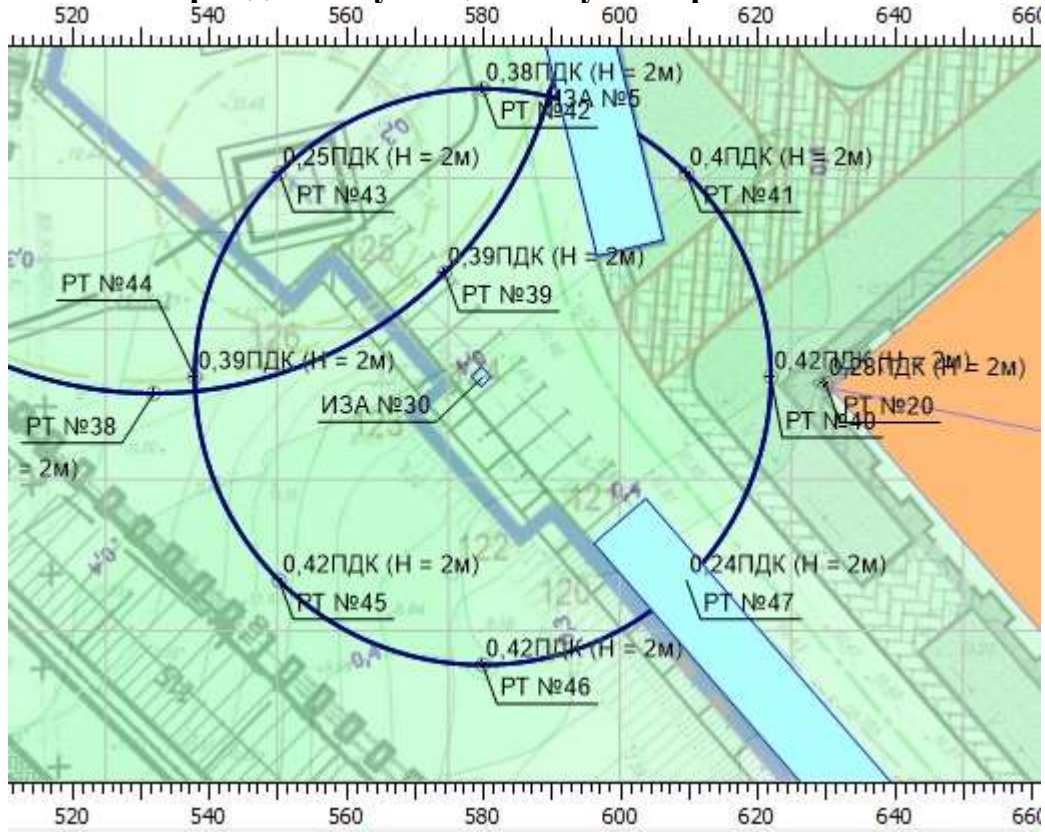
Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

500/2021-ООС

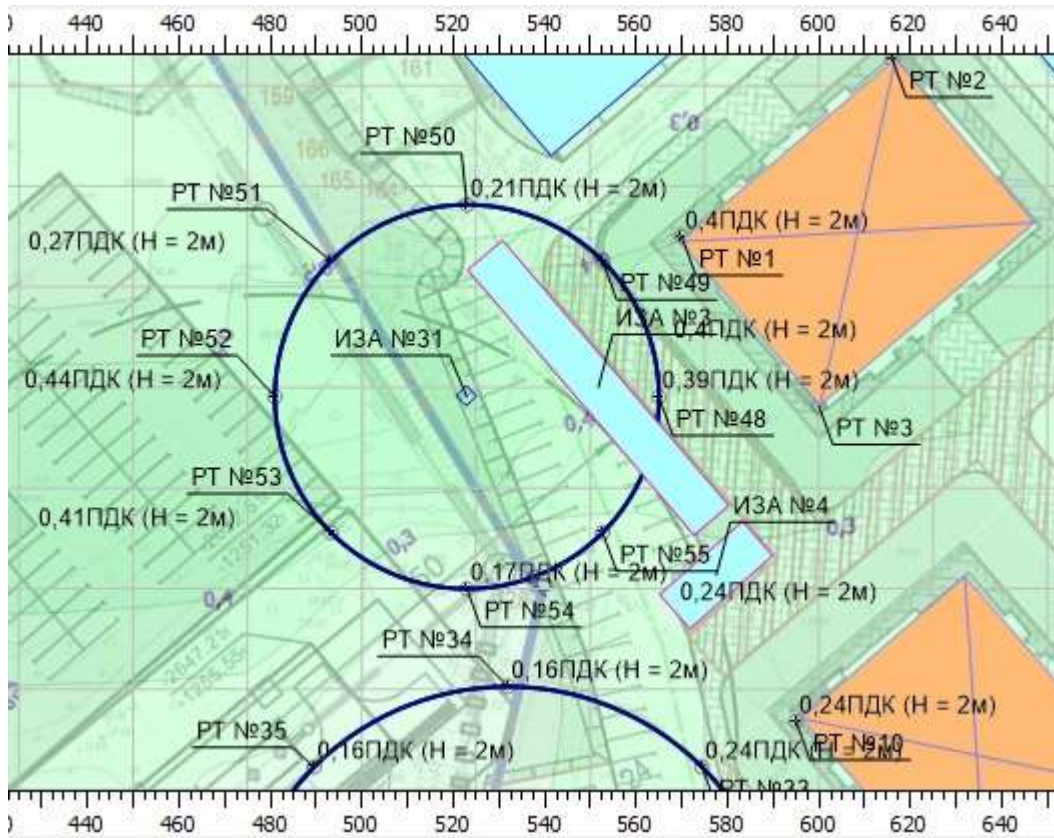
Лист

89

333 Сероводород зима
Период эксплуатации без учета фона ист. 30

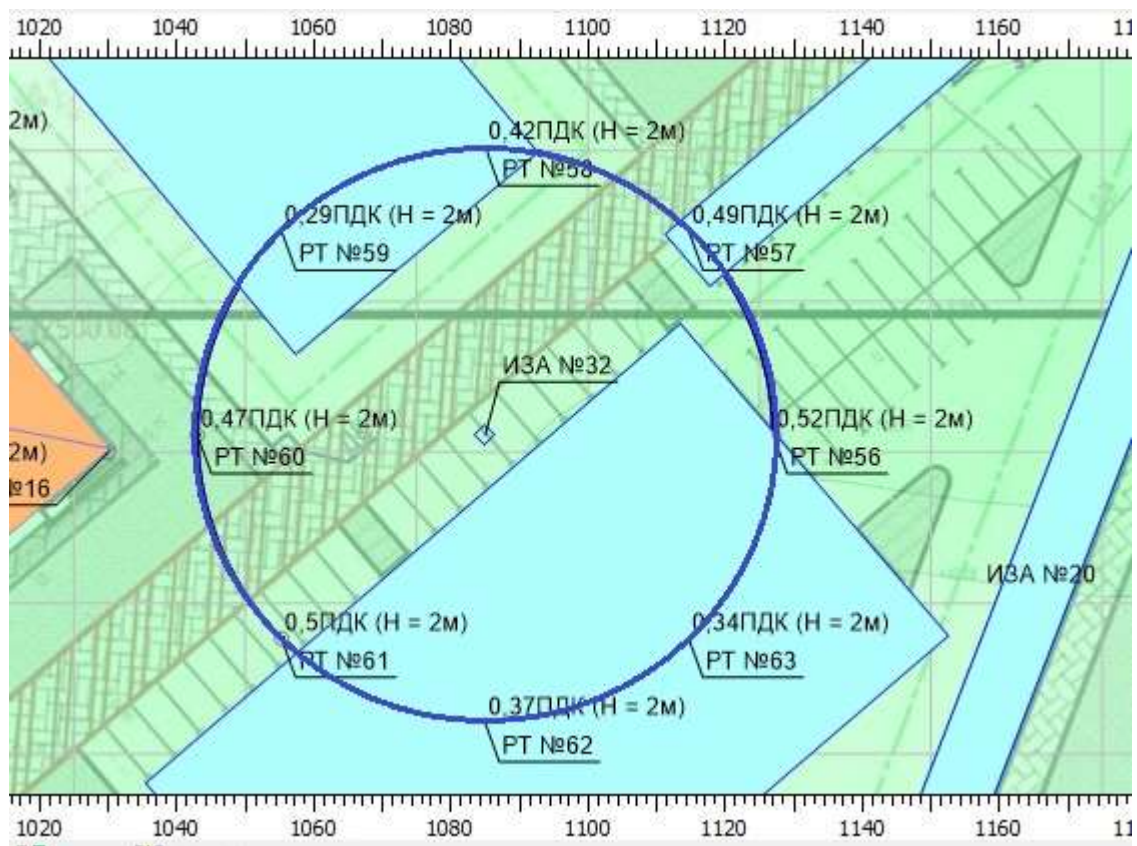


333 Сероводород зима
Период эксплуатации без учета фона ист. 31



Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

333 Сероводород зима Период эксплуатации без учета фона ист. 32



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

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

500/2021-ООС

Отчет

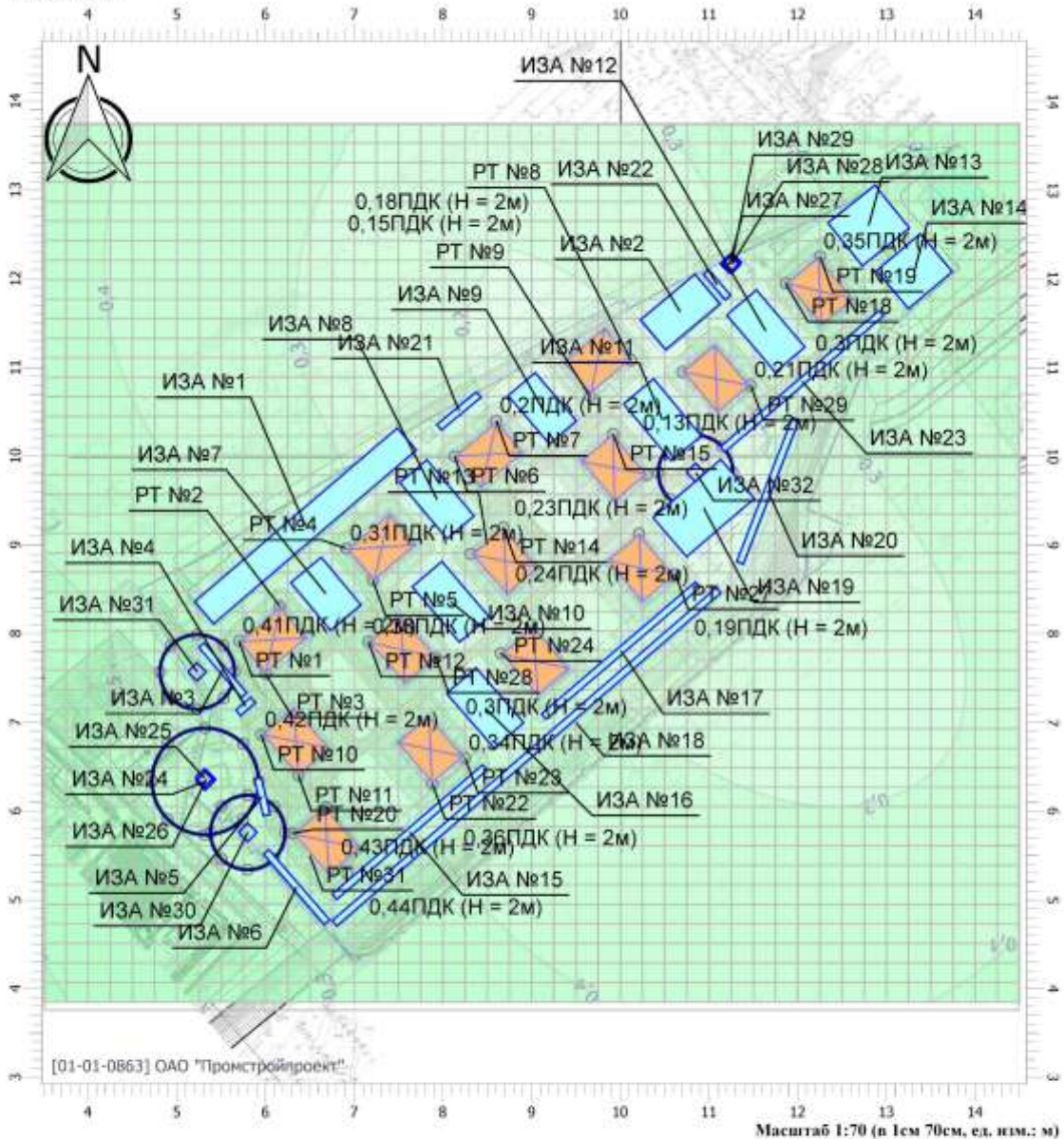
Вариант расчета: Многоэтажная жилая застройка (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [19.03.2023 12:07 - 19.03.2023 12:12] , ЗИМА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕЗ УЧЕТА ФОНА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

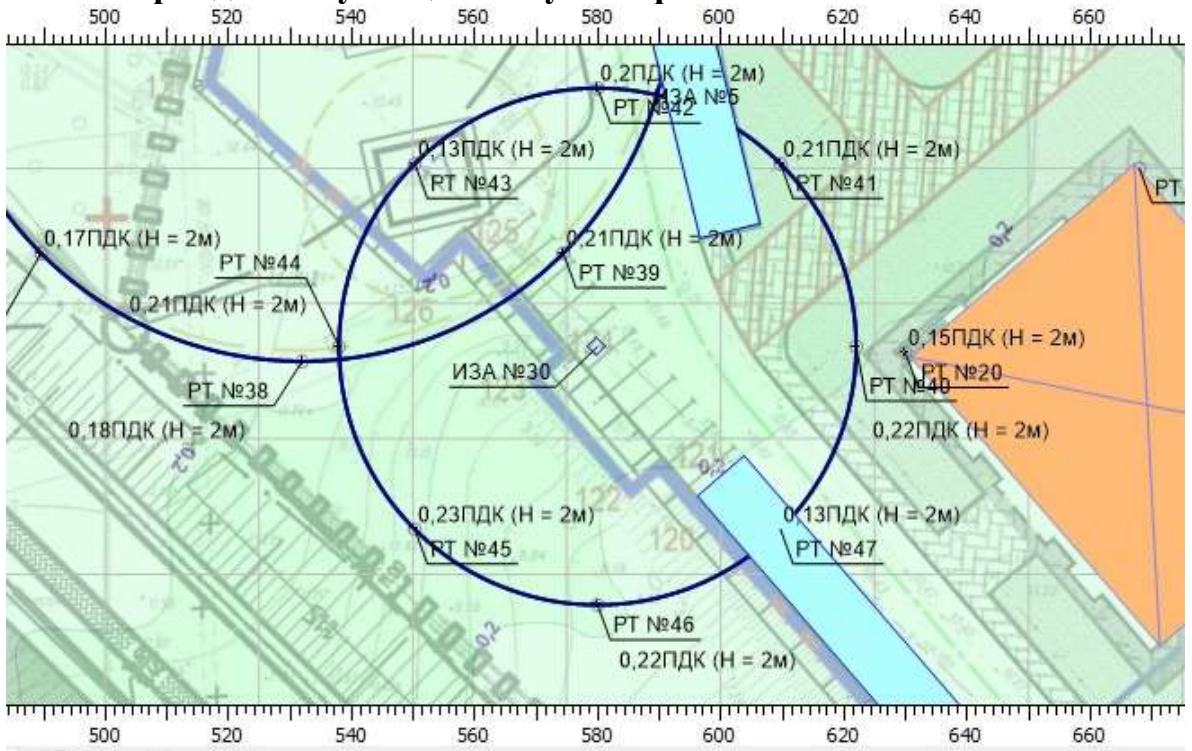
500/2021-ООС

Лист

92

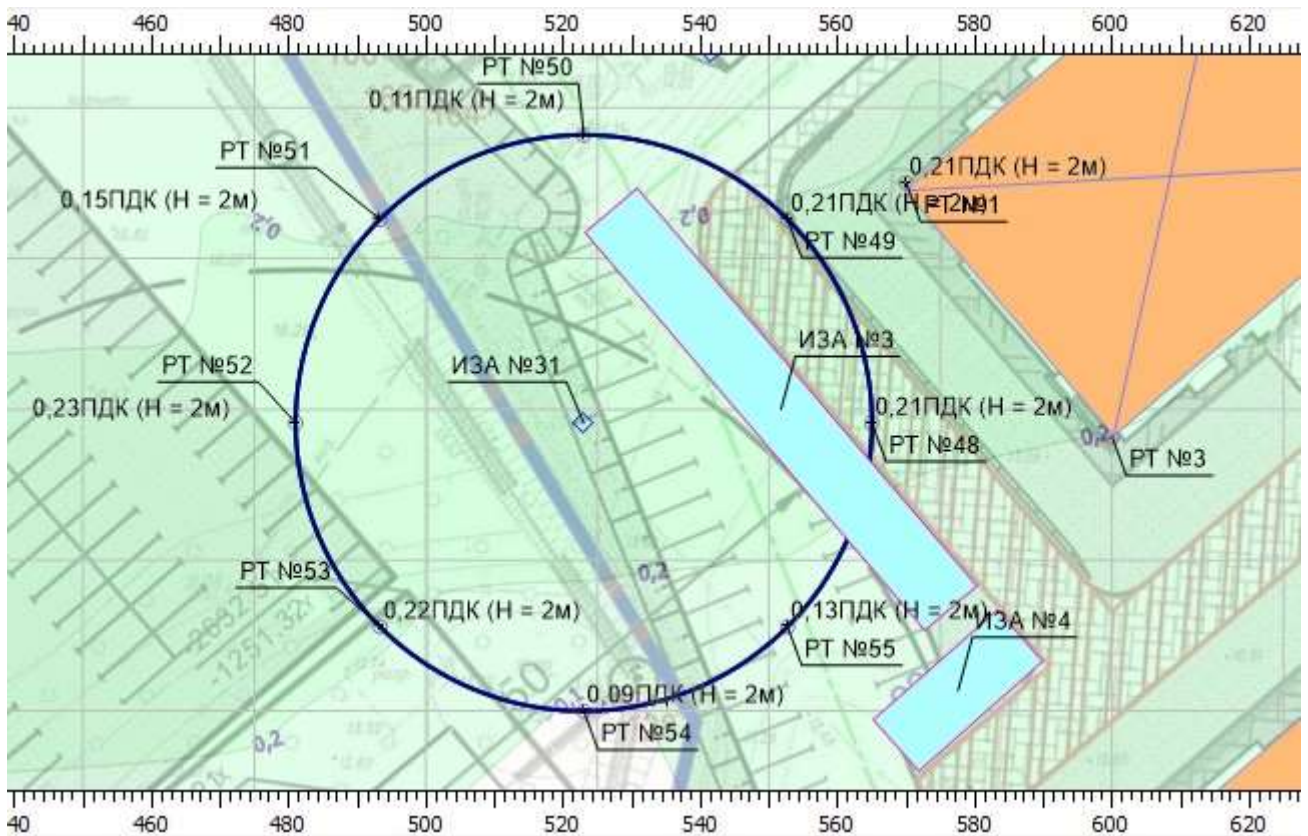
1071 Фенол зима

Период эксплуатации без учета фона ист. 30



1071 Фенол зима

Период эксплуатации без учета фона ист. 31



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

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

500/2021-ООС

1071 Фенол зима
Период эксплуатации без учета фона ист. 32

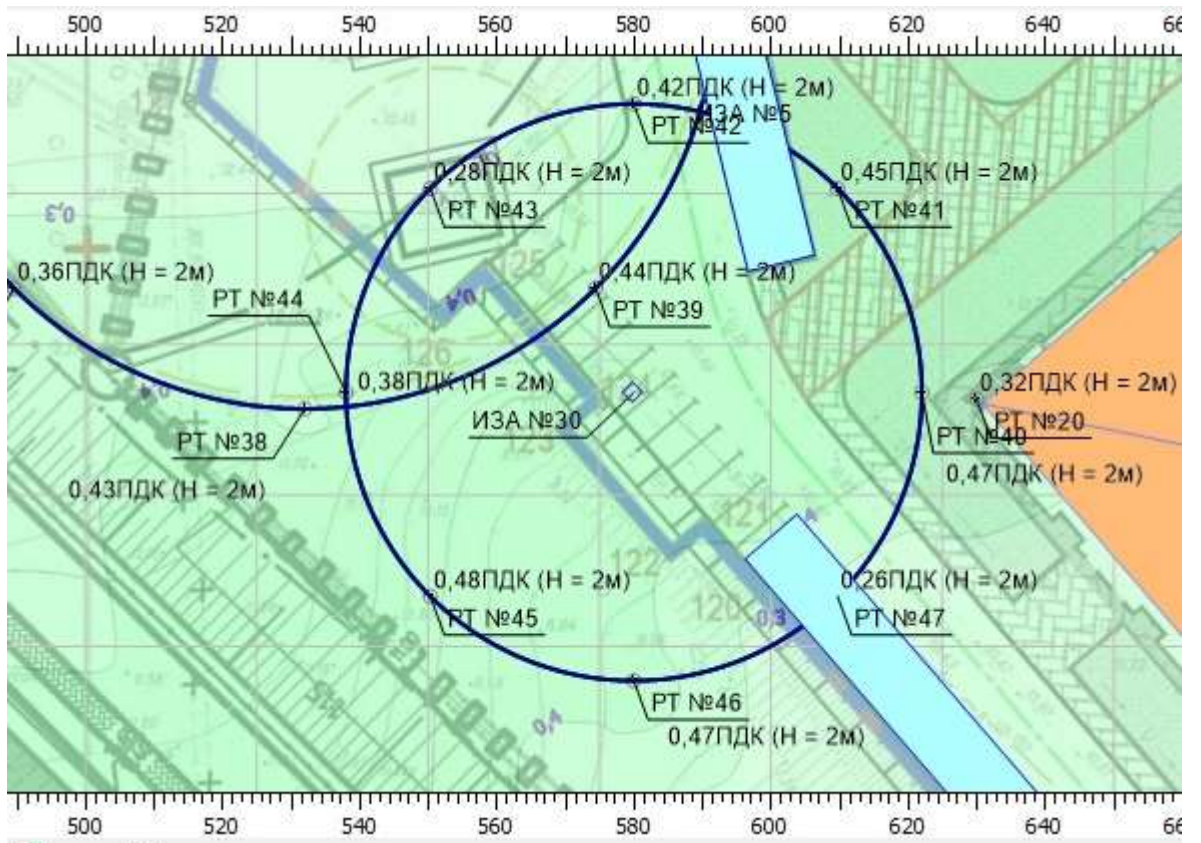


Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

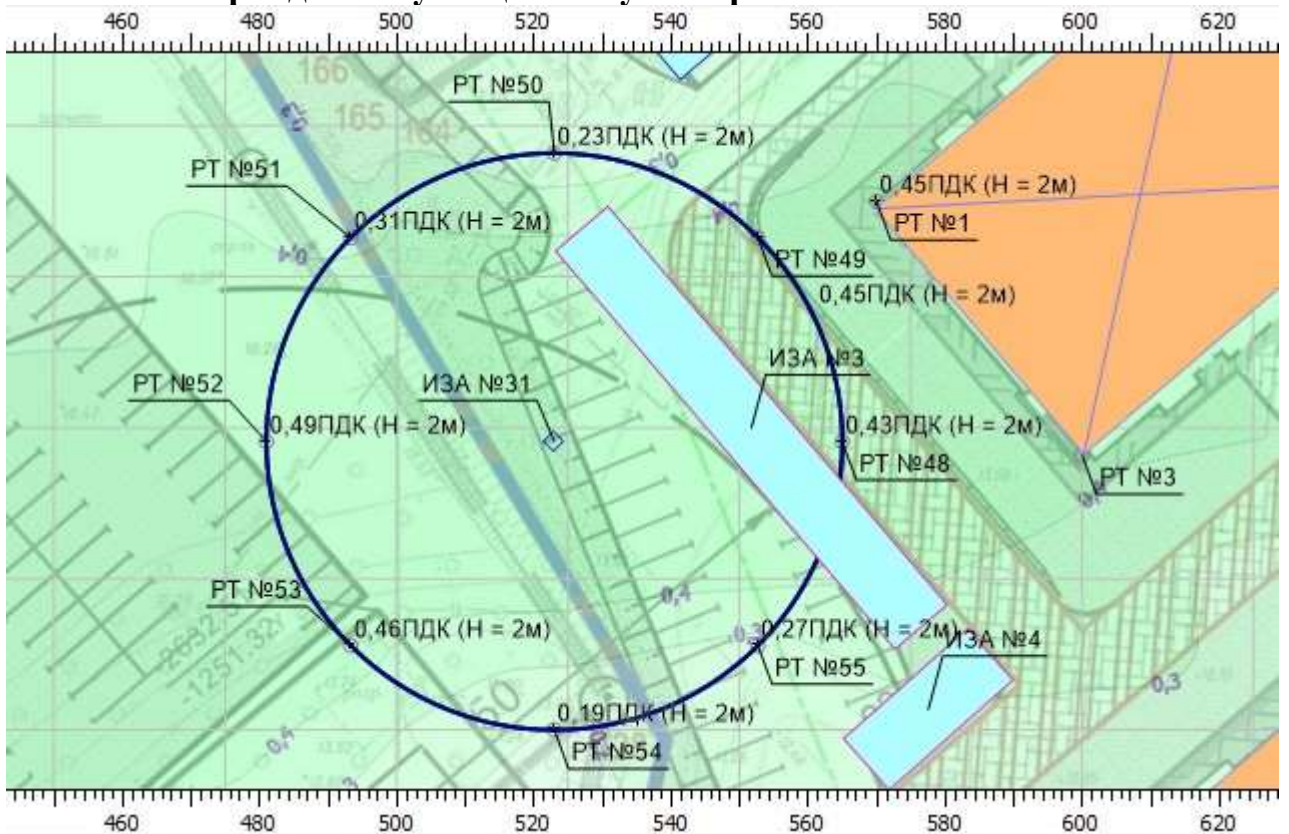
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

500/2021-ООС

2754 Алканы С12-С19 зима
Период эксплуатации без учета фона ист. 30



2754 Алканы С12-С19 зима
Период эксплуатации без учета фона ист. 31



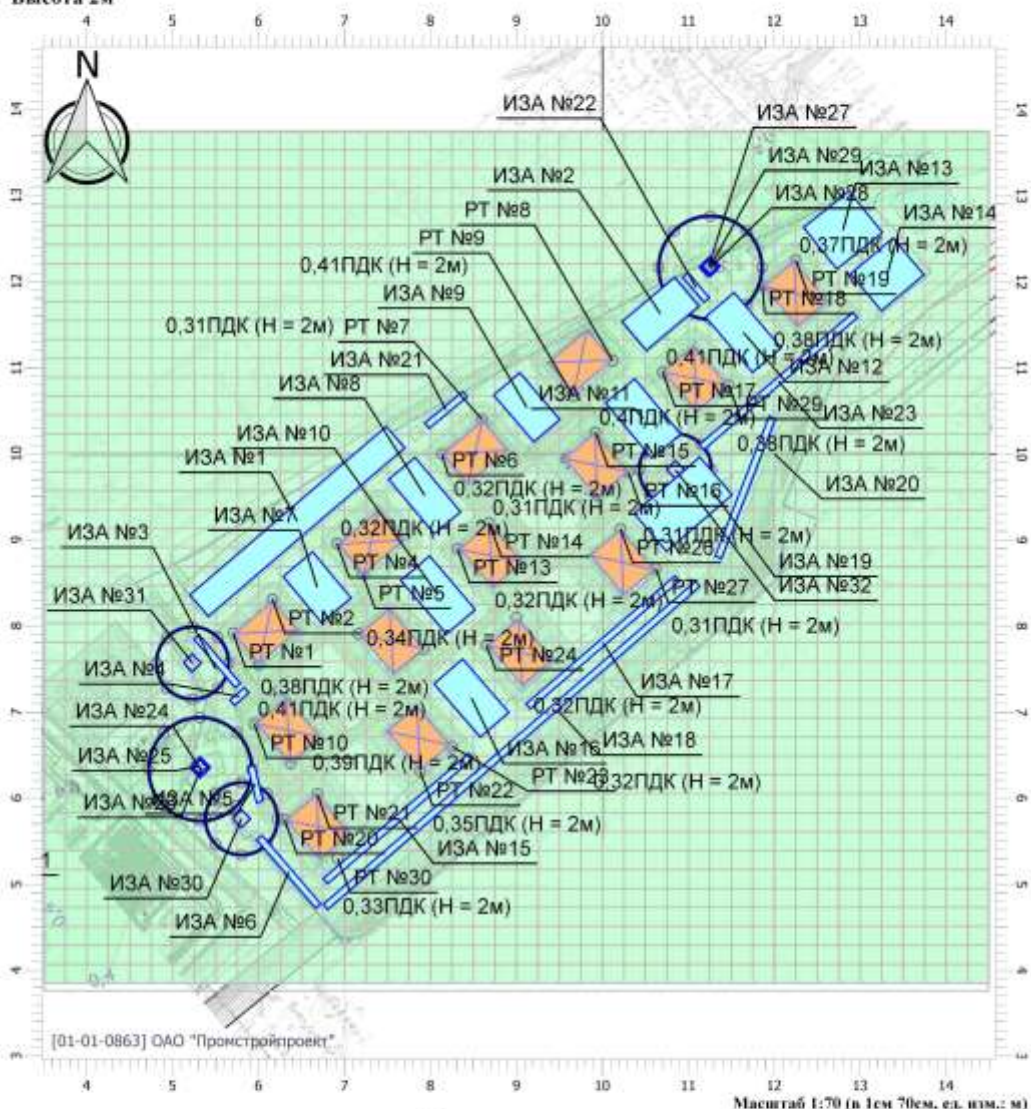
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

500/2021-ООС

Отчет

Вариант расчета: Многоэтажная жилая застройка (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [19.03.2023 17:05 - 19.03.2023 17:07], ЛЕТО ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ С УЧЕТОМ ФОНА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1) ПДК	(0.1 - 0.2) ПДК	(0.2 - 0.3) ПДК
(0.3 - 0.4) ПДК	(0.4 - 0.5) ПДК	(0.5 - 0.6) ПДК	(0.6 - 0.7) ПДК
(0.7 - 0.8) ПДК	(0.8 - 0.9) ПДК	(0.9 - 1) ПДК	(1 - 1.5) ПДК
(1.5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7.5) ПДК	(7.5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

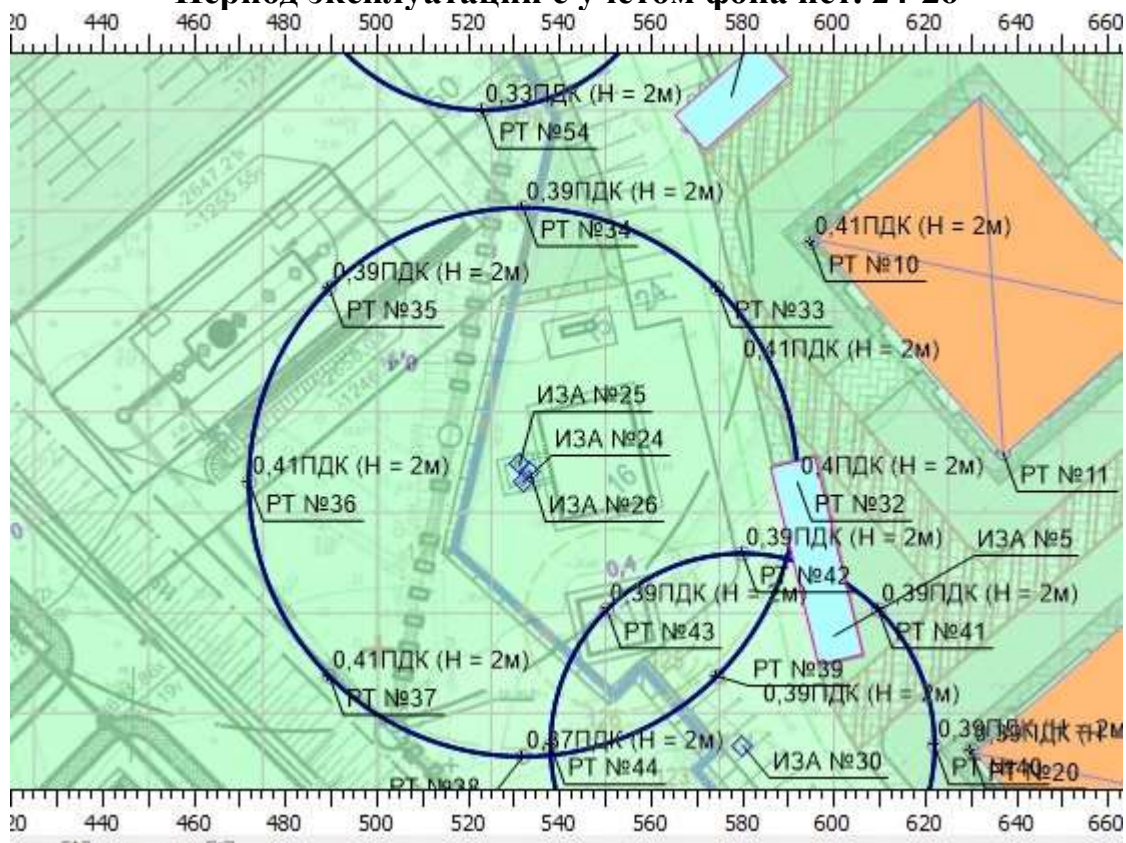
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

500/2021-ООС

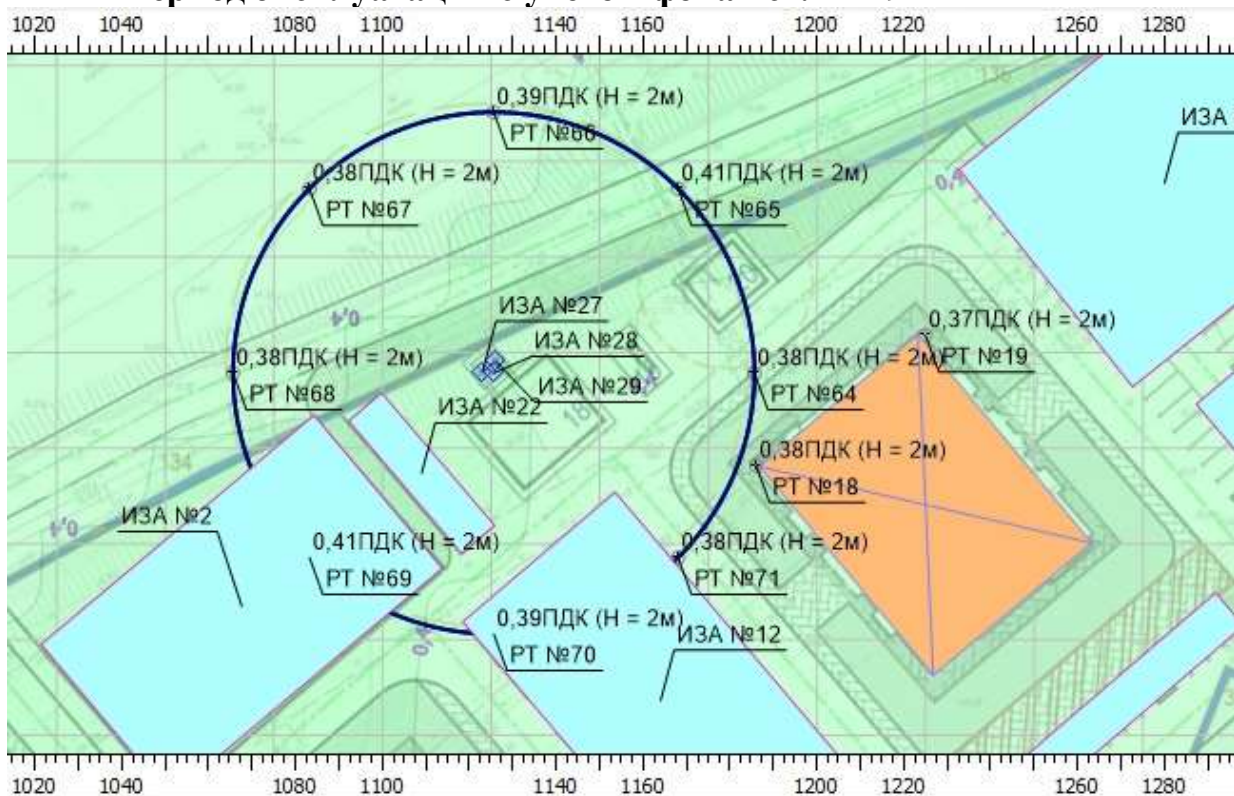
Лист

98

301 Двоокись азота лето
Период эксплуатации с учетом фона ист. 24-26



301 Двоокись азота лето
Период эксплуатации с учетом фона ист. 27-29



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

Изм.	№ уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата

Отчет

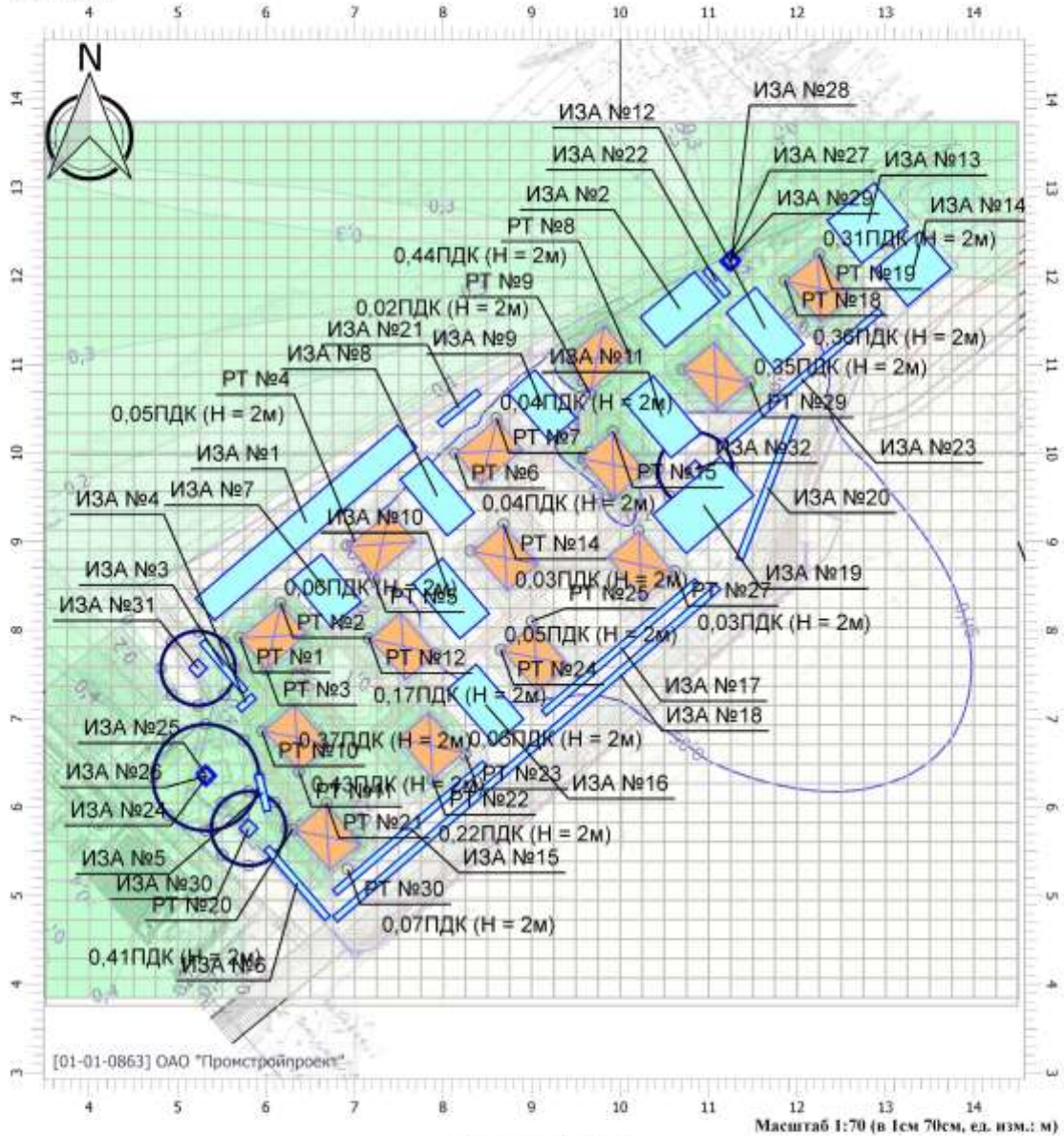
Вариант расчета: Многоэтажная жилая застройка (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [19.03.2023 13:57 - 19.03.2023 14:00] , ЗИМА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ С УЧЕТОМ ФОНА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

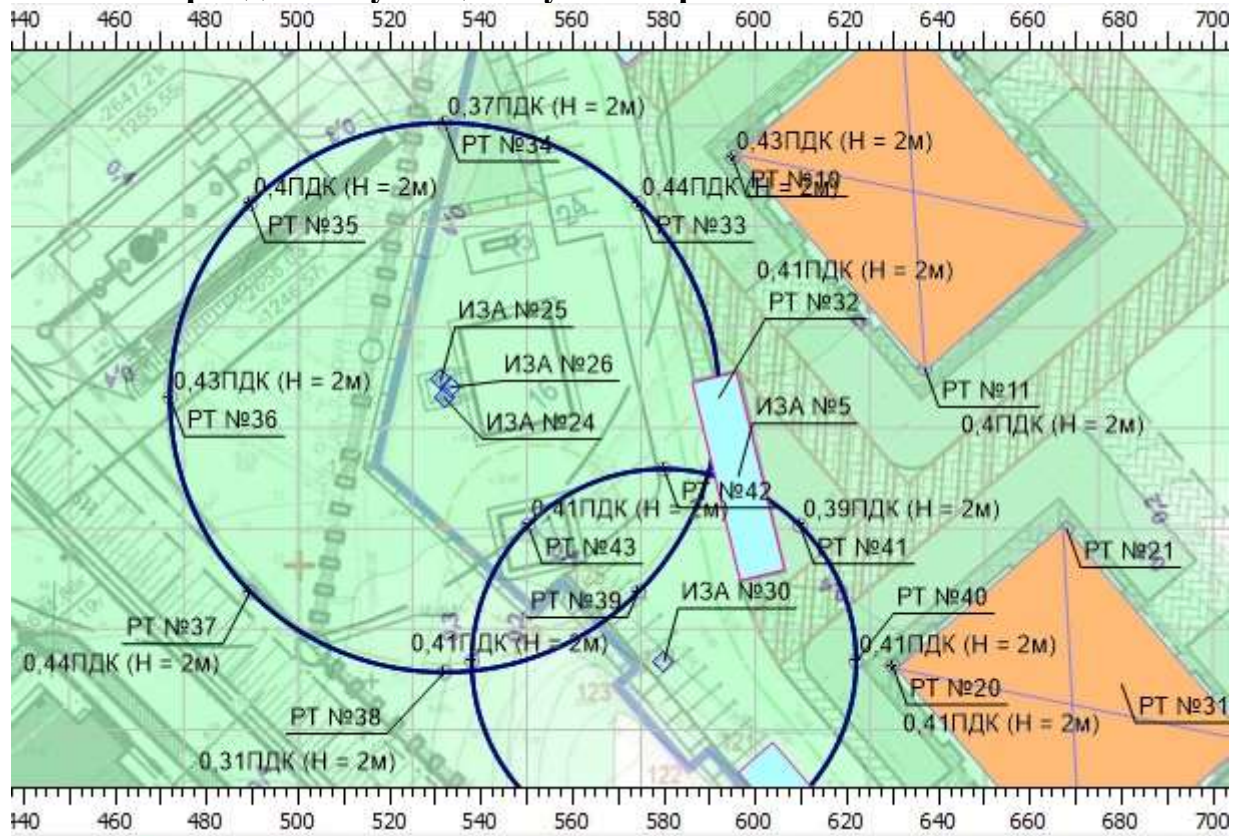
500/2021-ООС

Лист

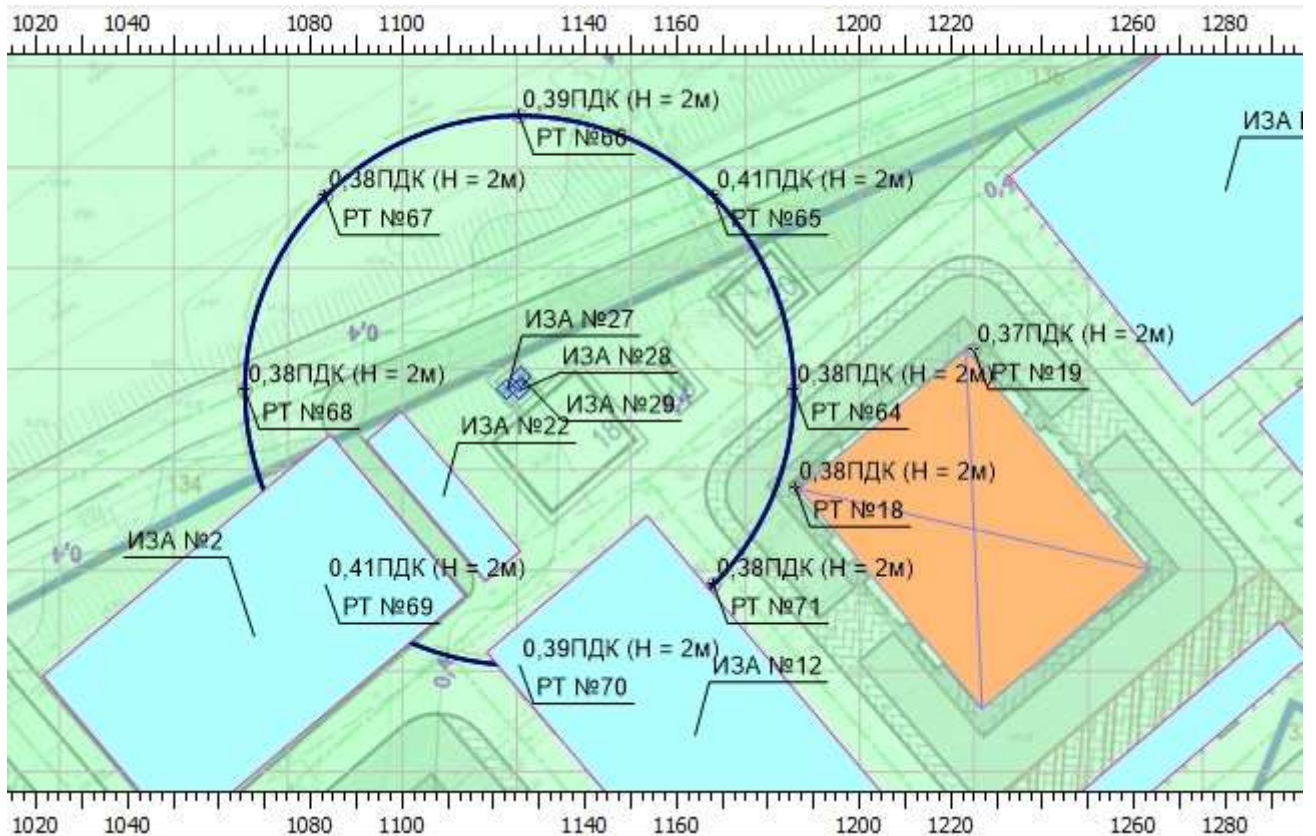
100

Изм. № уч. Лист № док. Подпись Дата

301 Двуокись азота зима
Период эксплуатации с учетом фона ист. 24-26



301 Двуокись азота зима
Период эксплуатации с учетом фона ист. 27-29



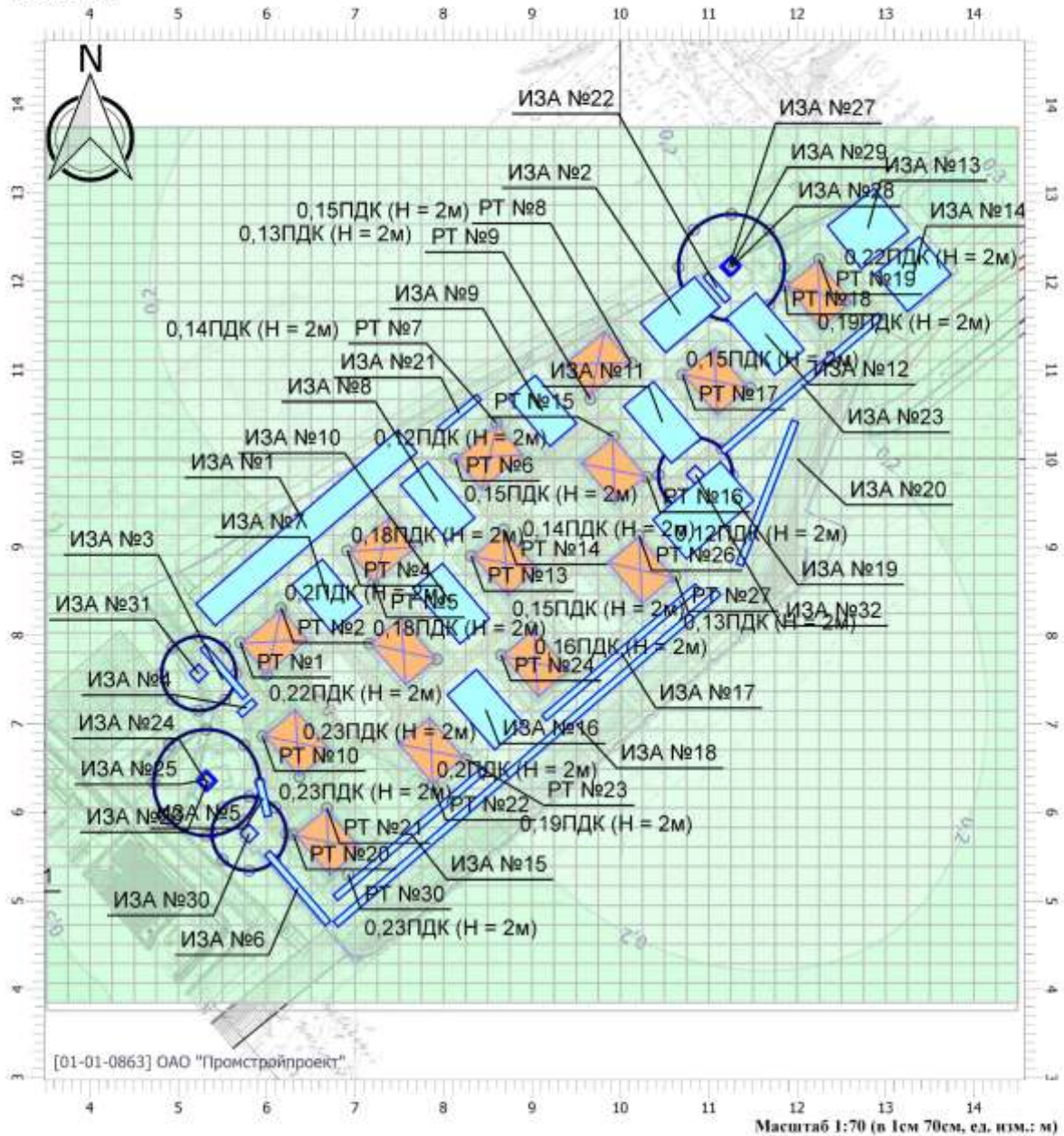
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата

500/2021-ООС

Отчет

Вариант расчета: Многоэтажная жилая застройка (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [19.03.2023 17:05 - 19.03.2023 17:07] , ЛЕТО ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ С УЧЕТОМ ФОНА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

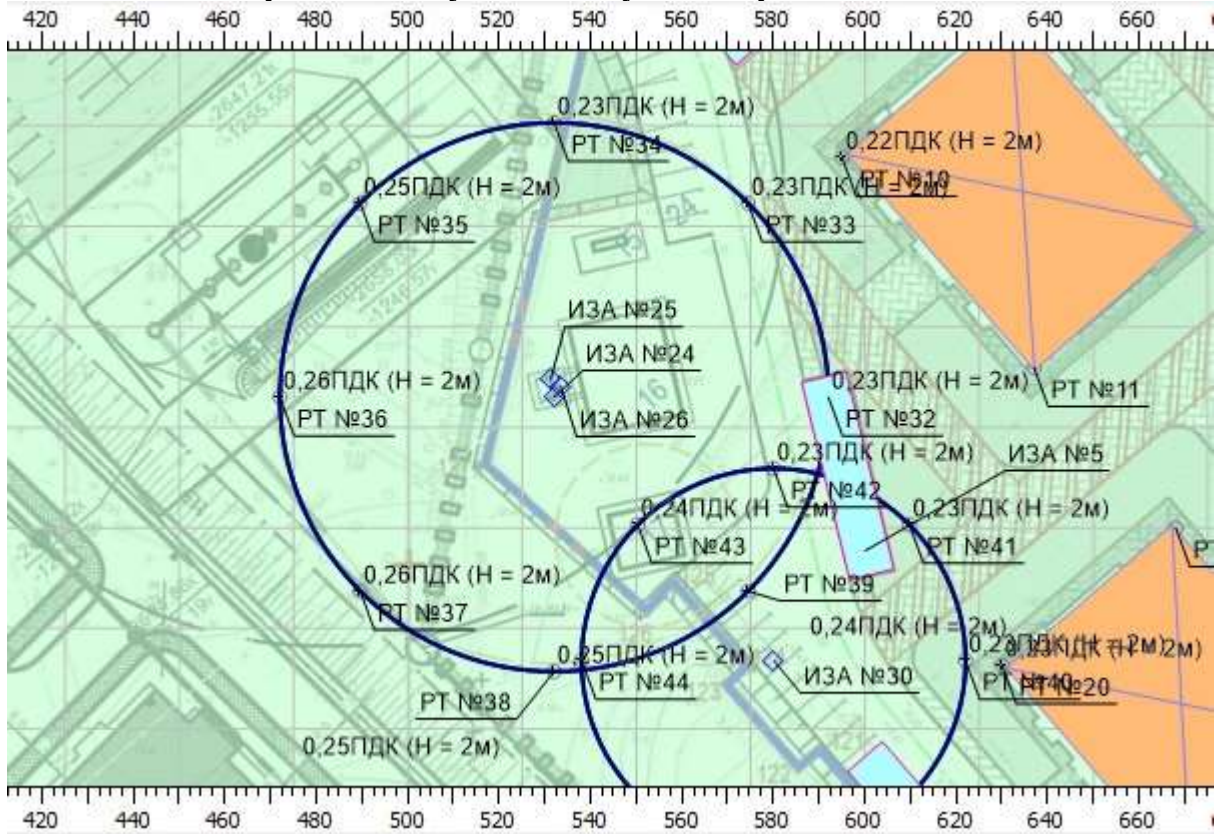
500/2021-ООС

Лист

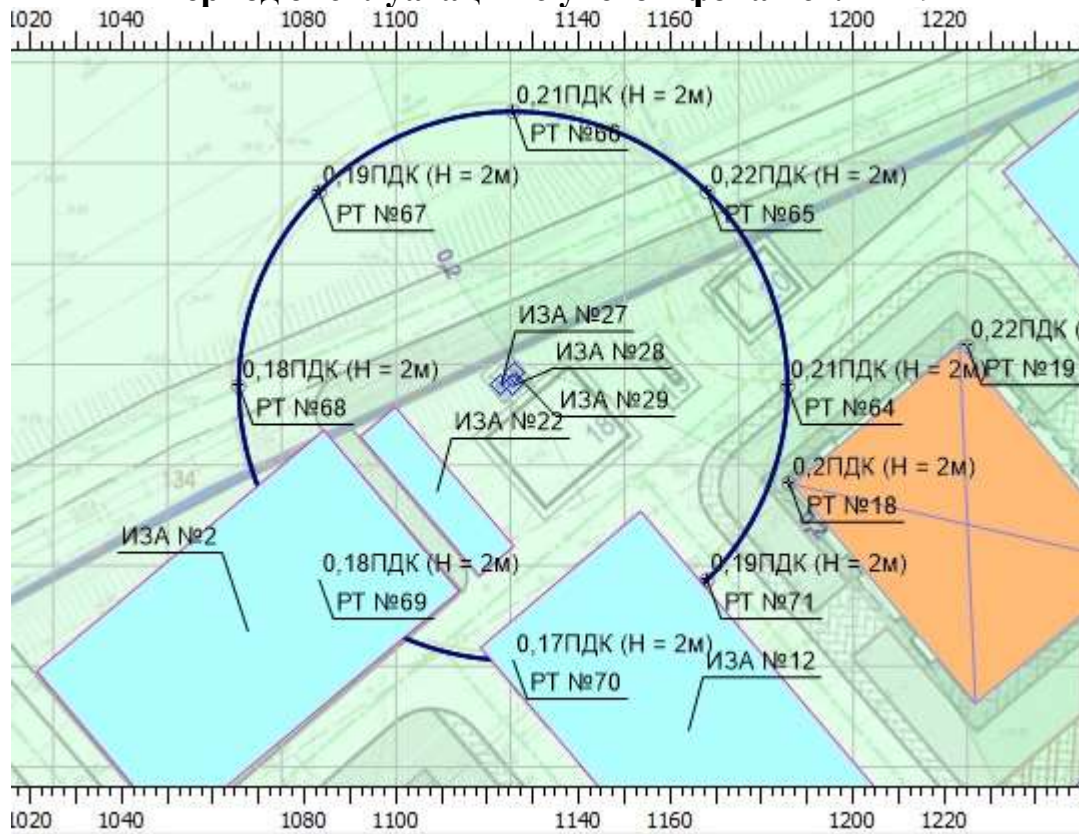
102

Изм. № уч. Лист № док. Подпись Дата

337 Оксид углерода лето
Период эксплуатации с учетом фона ист. 24-26



337 Оксид углерода лето
Период эксплуатации с учетом фона ист. 27-29



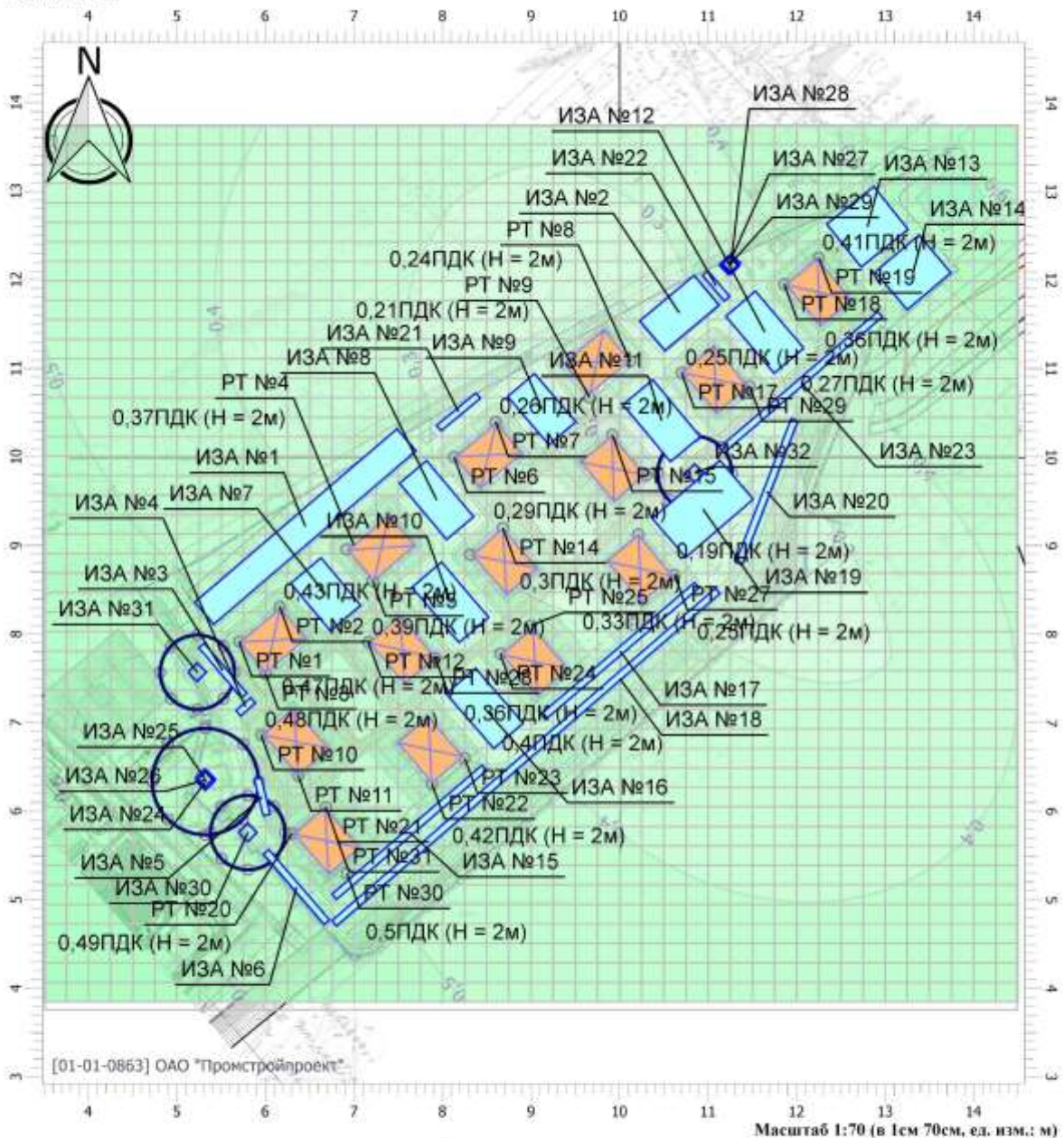
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

500/2021-ООС

Отчет

Вариант расчета: Многоэтажная жилая застройка (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [19.03.2023 13:57 - 19.03.2023 14:00], ЗИМА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ С УЧЕТОМ ФОНА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

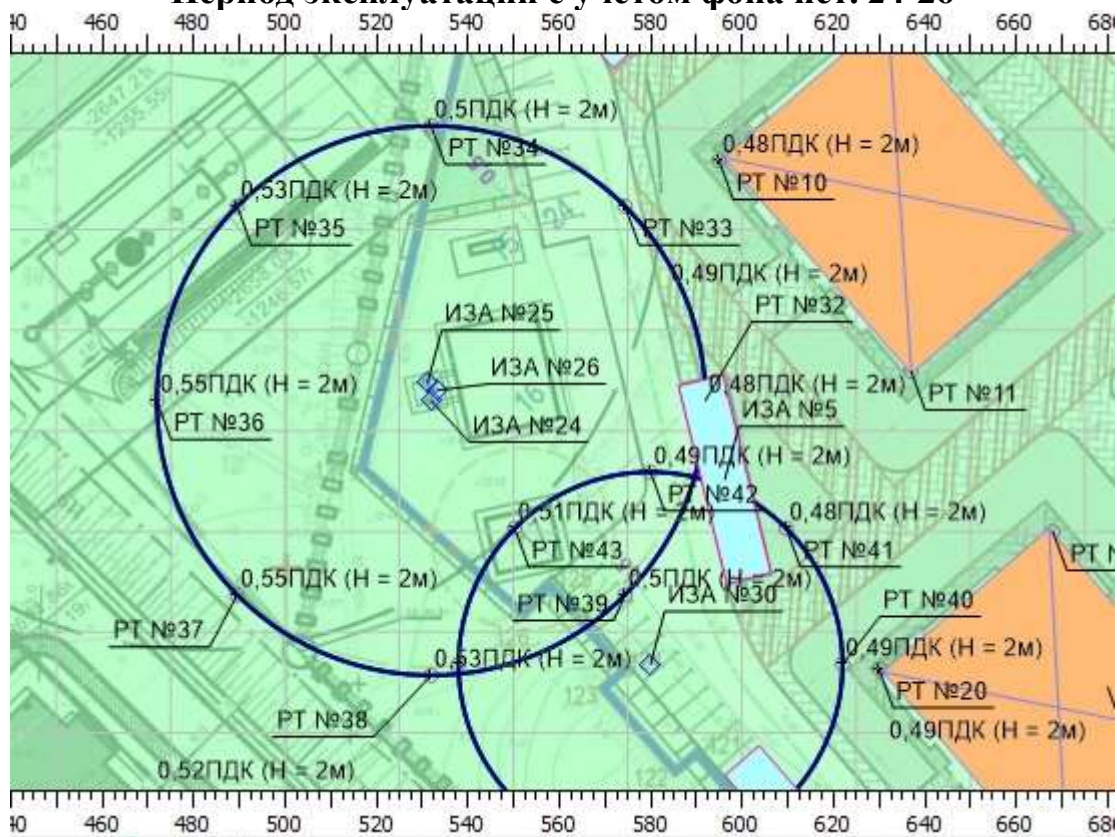
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

500/2021-ООС

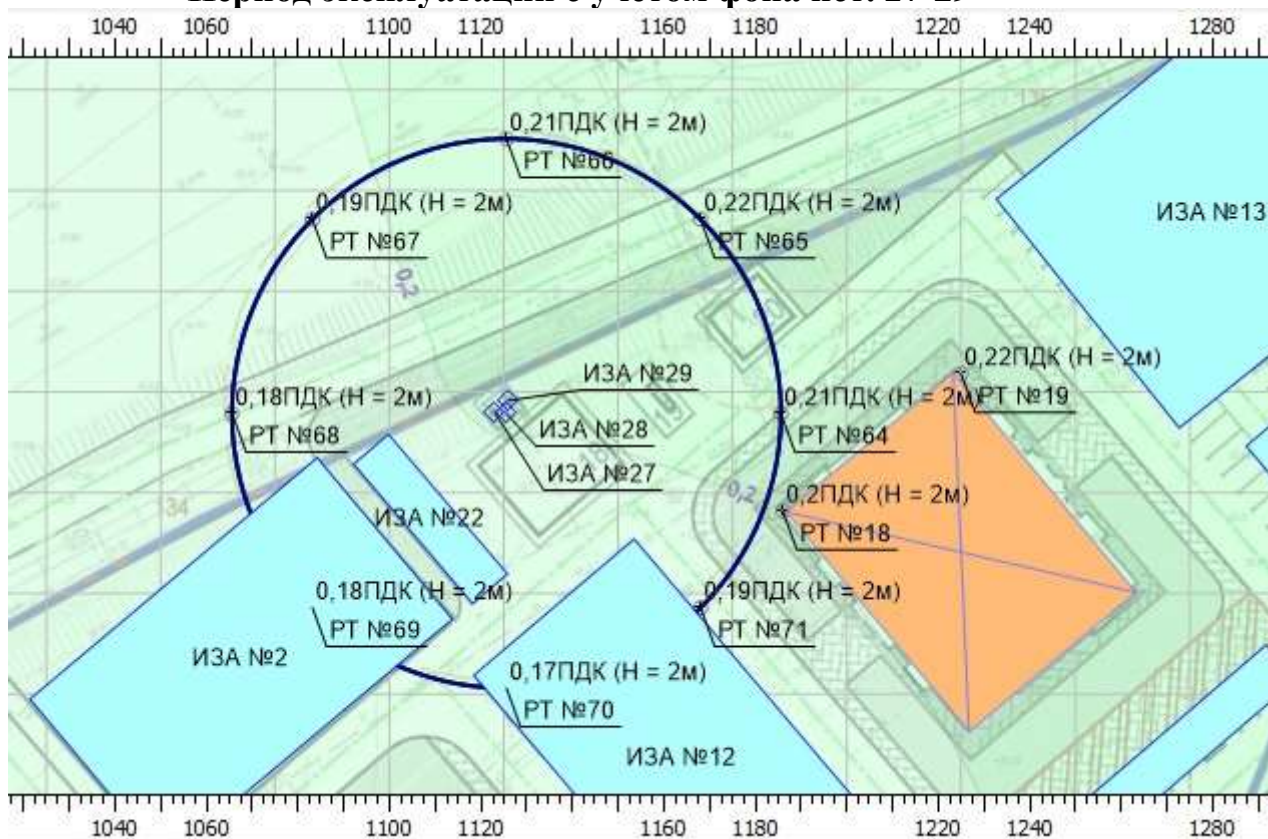
Лист

104

337 Оксид углерода зима
Период эксплуатации с учетом фона ист. 24-26



337 Оксид углерода зима
Период эксплуатации с учетом фона ист. 27-29



Изм.	№ уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата

Изм.	№ уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата

500/2021-ООС

**КАРТЫ РАССЕИВАНИЯ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ
ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА**

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	500/2021-ООС	Лист
							106

Отчет

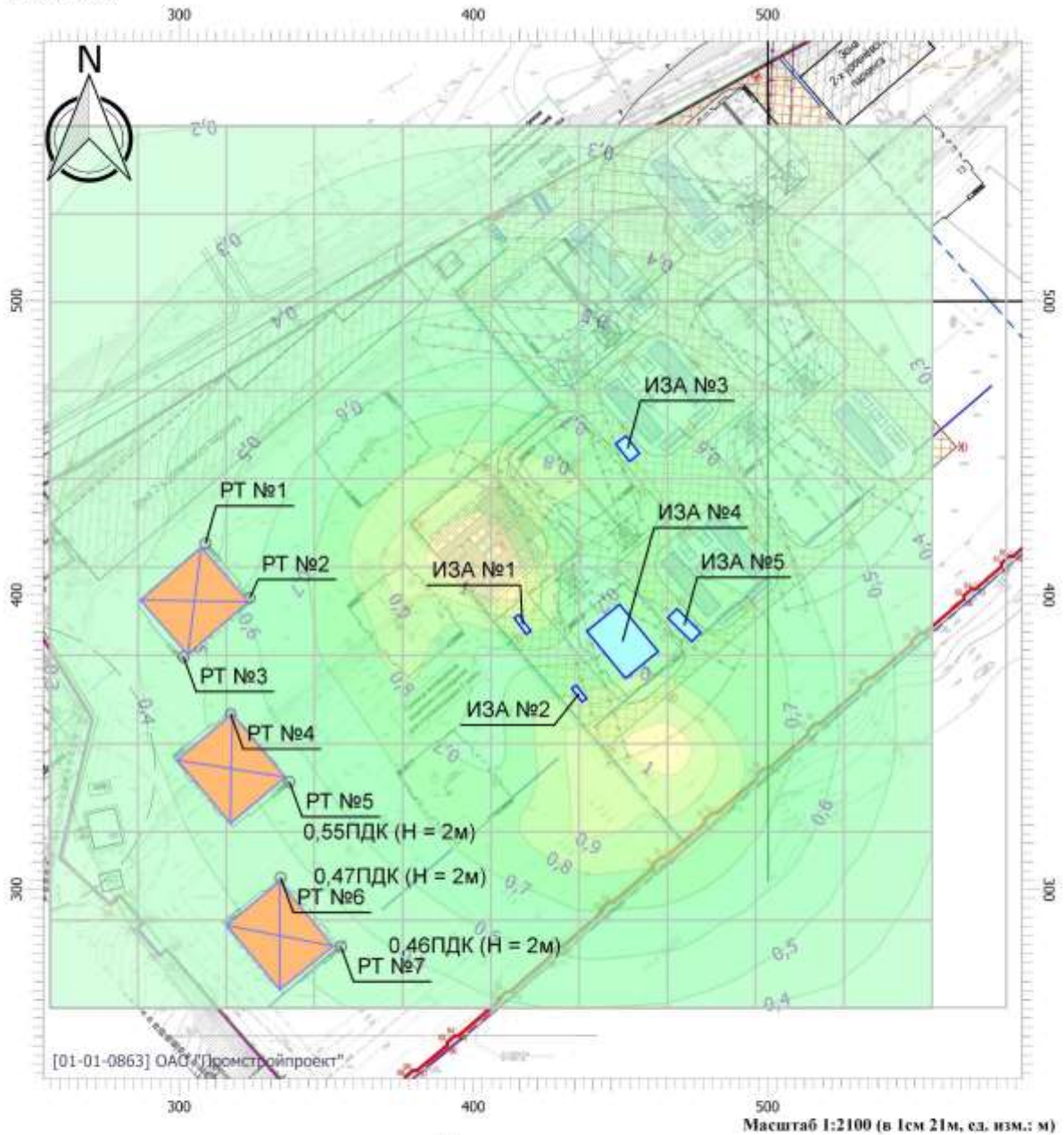
Вариант расчета: Многоэтажная жилая застройка стр (71) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [11.03.2023 17:05 - 11.03.2023 17:05] , ЛЕТО ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА БЕЗ УЧЕТА ФОНА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

500/2021-ООС

Лист

107

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

Отчет

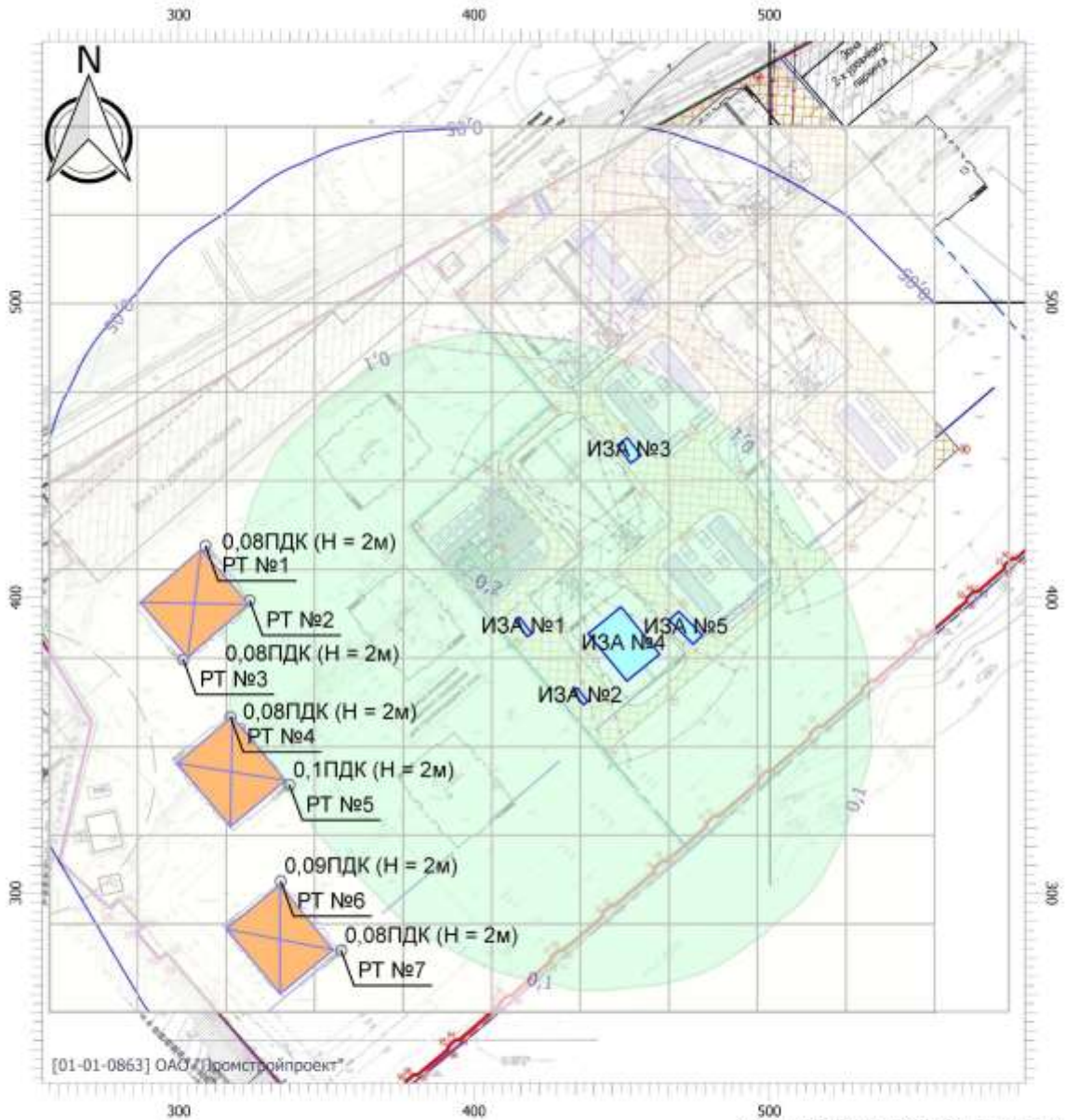
Вариант расчета: Многоэтажная жилая застройка стр (71) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [11.03.2023 17:05 - 11.03.2023 17:05] , ЛЕТО ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА БЕЗ УЧЕТА ФОНА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Масштаб 1:2100 (в 1см 21м, ед. изм.: м)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

500/2021-ООС

Лист

108

Отчет

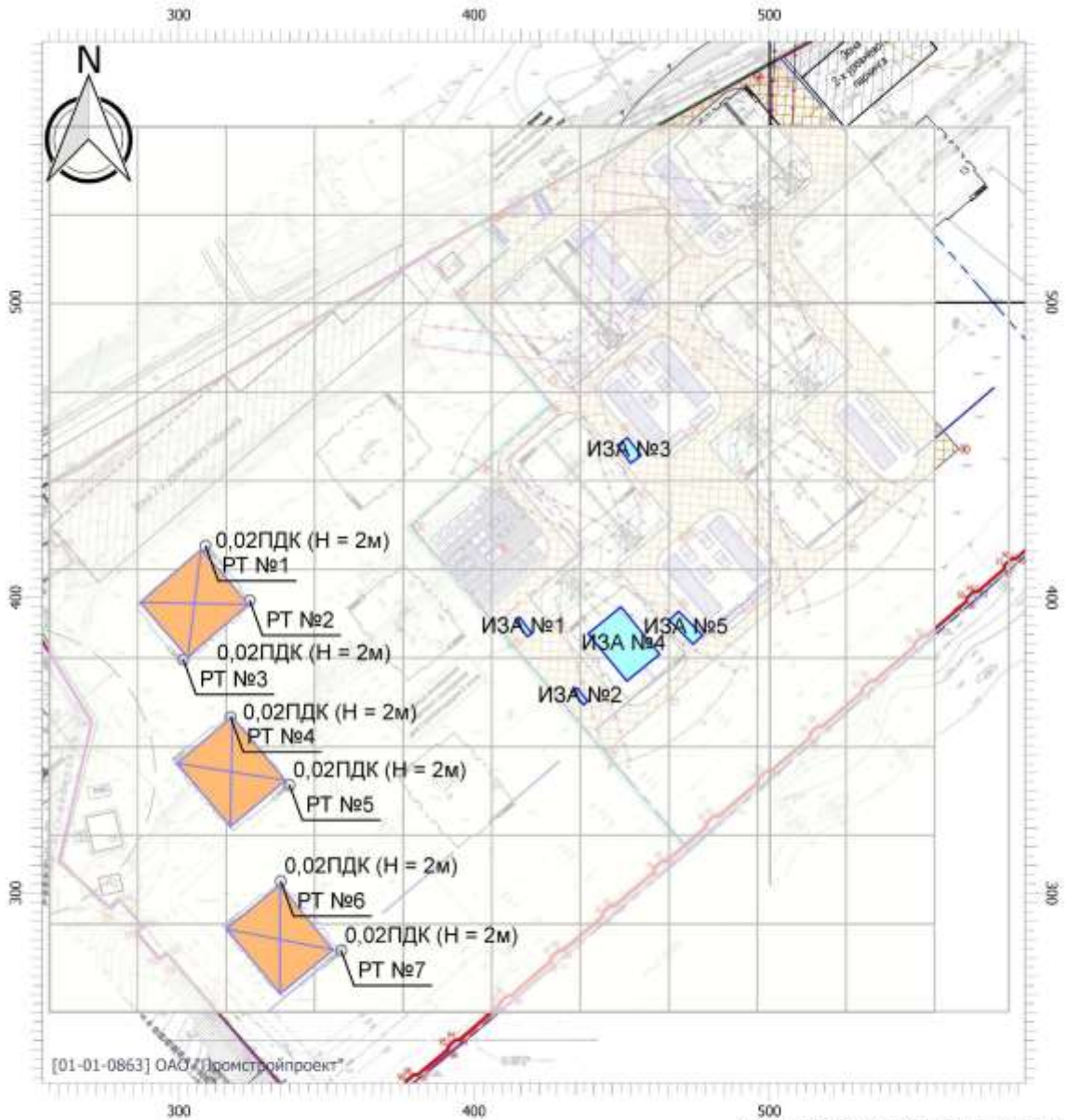
Вариант расчета: Многоэтажная жилая застройка стр (71) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [11.03.2023 17:05 - 11.03.2023 17:05] , ЛЕТО ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА БЕЗ УЧЕТА ФОНА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид-Ангидрид сернистый)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Масштаб 1:2100 (в 1см 21м, ед. изм.: м)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

500/2021-ООС

Лист

109

Отчет

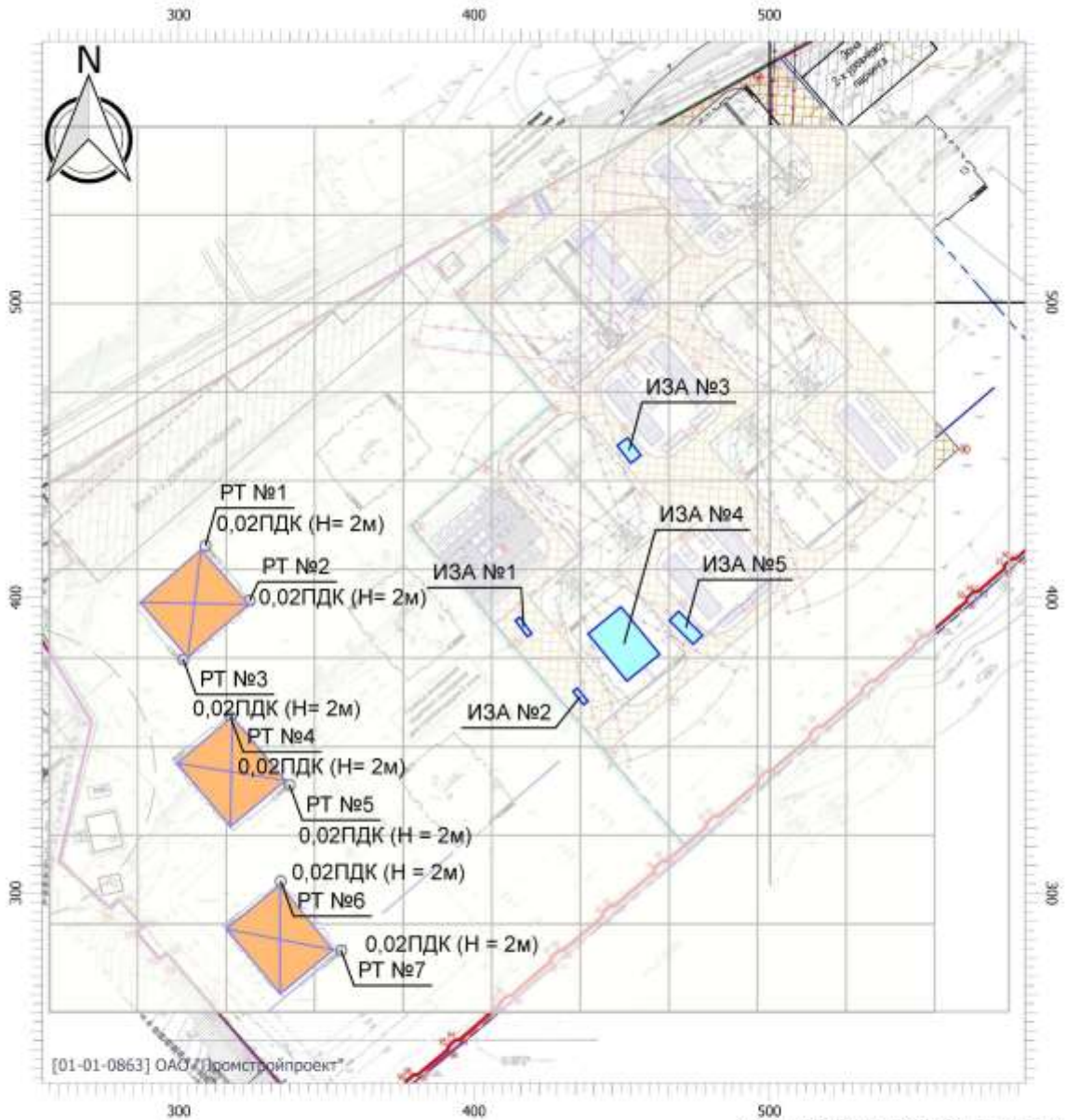
Вариант расчета: Многоэтажная жилая застройка стр (71) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [11.03.2023 17:05 - 11.03.2023 17:05] , ЛЕТО ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА БЕЗ УЧЕТА ФОНА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Масштаб 1:2100 (в 1см 21м, ед. изм.: м)

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

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

500/2021-ООС

Лист

110

Отчет

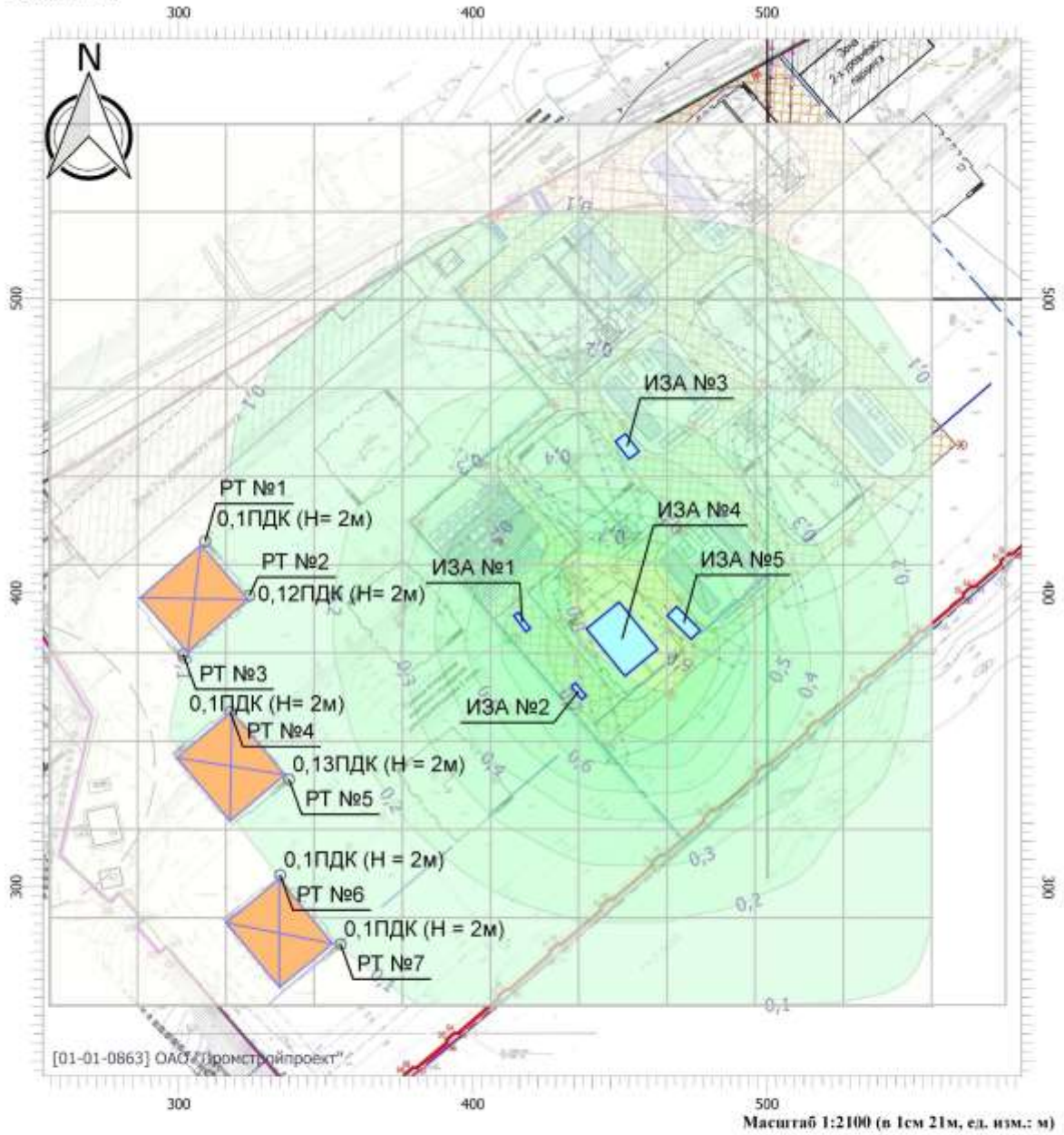
Вариант расчета: Многоэтажная жилая застройка стр (71) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [11.03.2023 17:05 - 11.03.2023 17:05] , ЛЕТО ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА БЕЗ УЧЕТА ФОНА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Кенлол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

500/2021-ООС

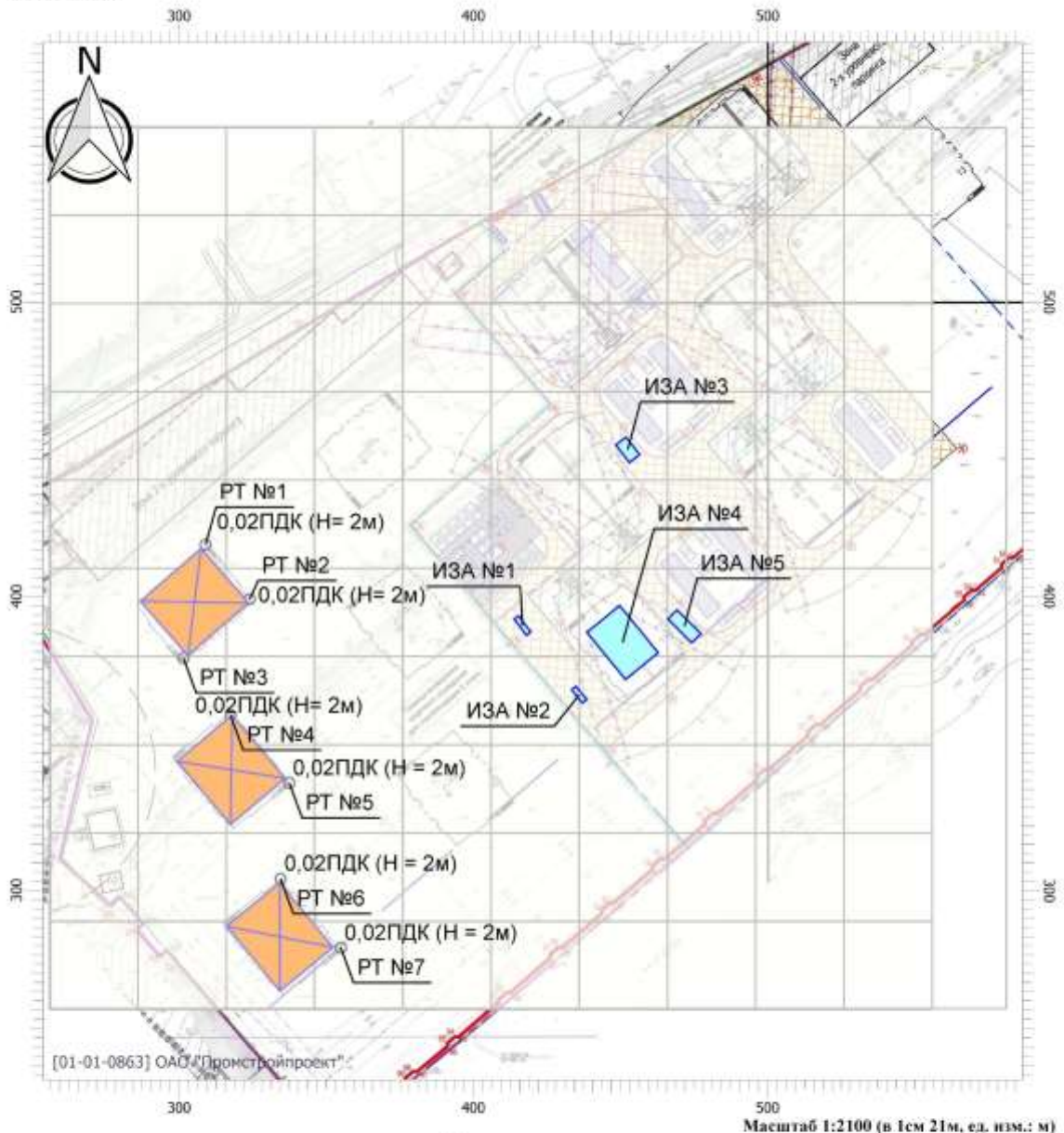
Лист

111

Изм. № уч. Лист № док. Подпись Дата

Отчет

Вариант расчета: Многоэтажная жилая застройка стр (71) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [11.03.2023 17:05 - 11.03.2023 17:05] , ЛЕТО ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА БЕЗ УЧЕТА ФОНА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема

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

Масштаб 1:2100 (в 1см 21м, ед. изм.: м)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

500/2021-ООС

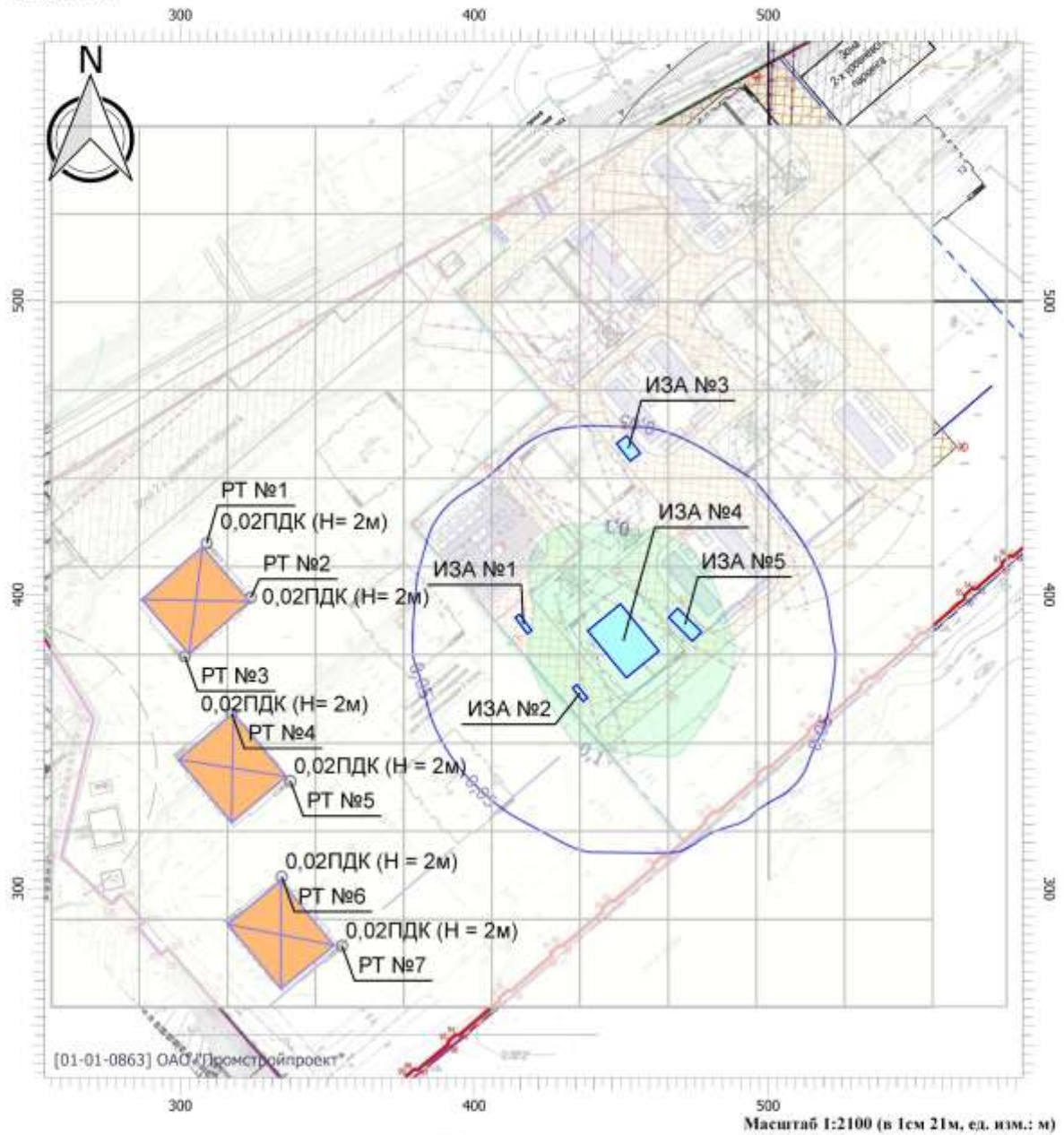
Лист

112

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

Отчет

Вариант расчета: Многоэтажная жилая застройка стр (71) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [11.03.2023 17:05 - 11.03.2023 17:05] , ЛЕТО ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА БЕЗ УЧЕТА ФОНА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

500/2021-ООС

Лист

113

Отчет

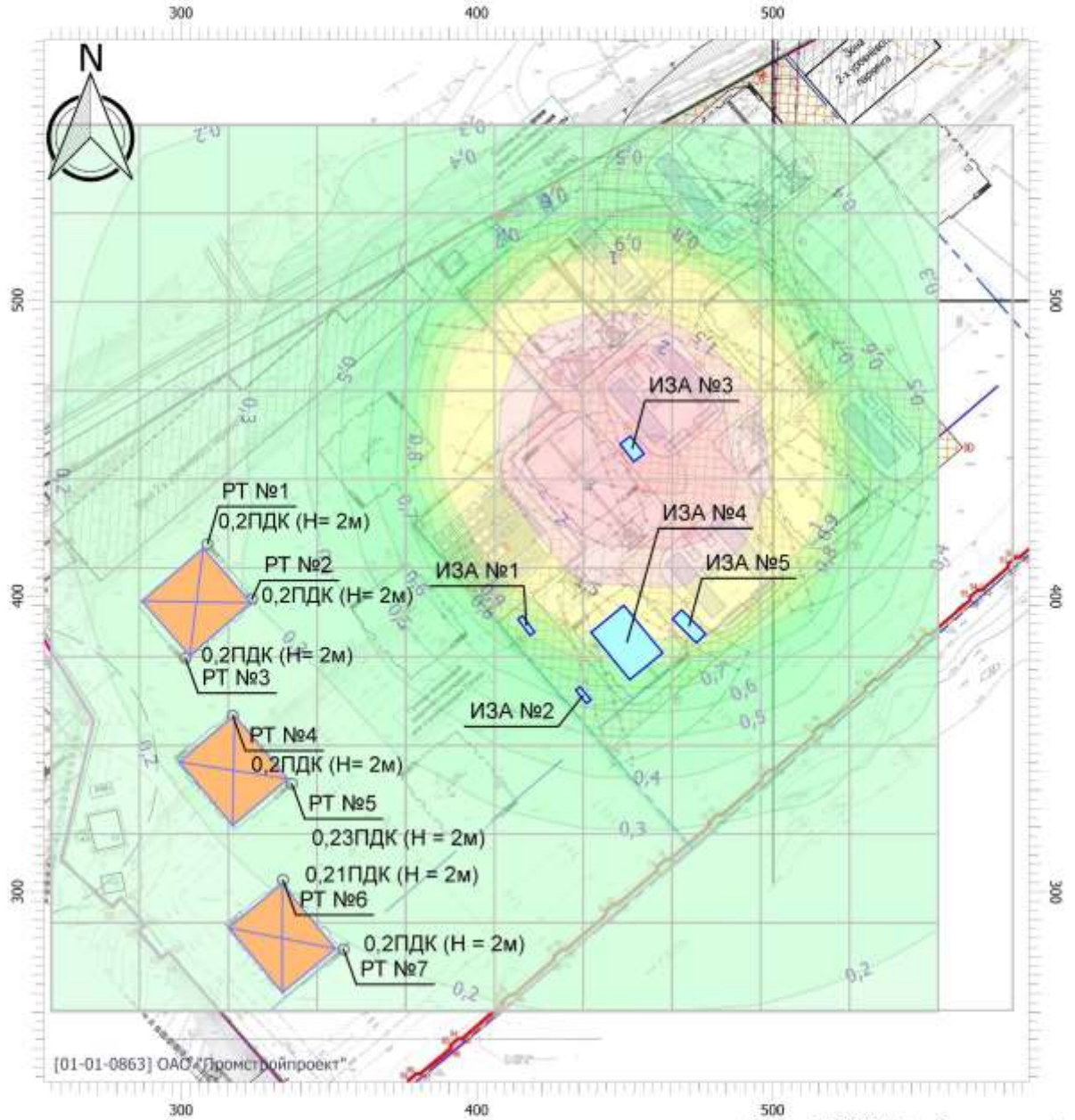
Вариант расчета: Многоэтажная жилая застройка стр (71) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [11.03.2023 17:05 - 11.03.2023 17:05] , ЛЕТО ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА БЕЗ УЧЕТА ФОНА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Взам. инв. №

Подпись и дата

Индв. № подл.

500/2021-ООС

Лист

114

Изм. № уч. Лист № док. Подпись Дата

Отчет

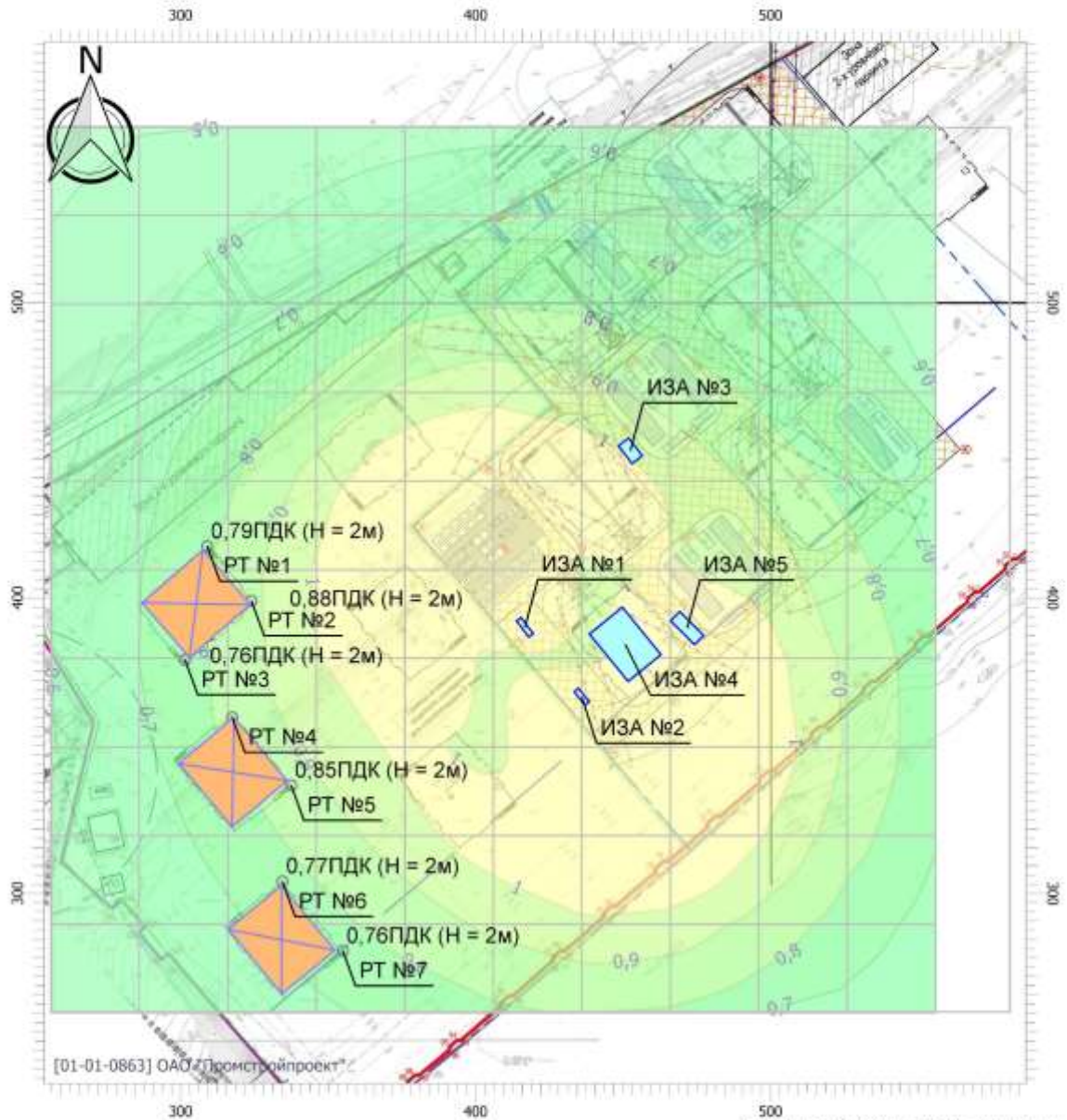
Вариант расчета: Многоэтажная жилая застройка стр (71) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [11.03.2023 19:27 - 11.03.2023 19:27] , ЛЕТО ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА С УЧЕТОМ ФОНА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Масштаб 1:2100 (в 1см 21м, ед. изм.: м)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

500/2021-ООС

Лист

115

Изм. № уч. Лист № док. Подпись Дата

Отчет

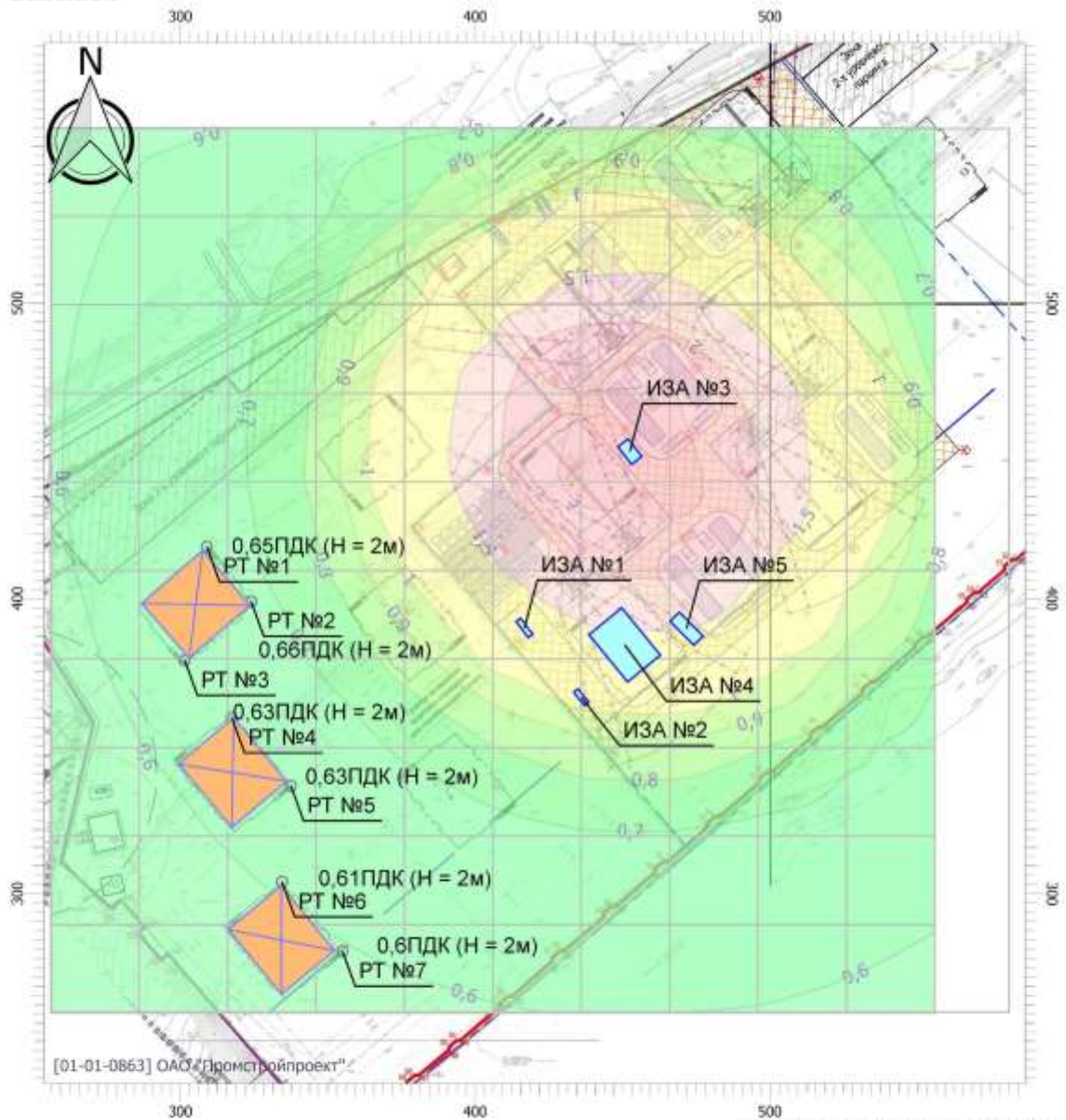
Вариант расчета: Многоэтажная жилая застройка стр (71) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2023 09:20 - 12.03.2023 09:20] , ЛЕТО ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА С УЧЕТОМ ФОНА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Масштаб 1:2100 (в 1см 21м, ед. изм.: м)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Ивв. № подл.

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

500/2021-ООС

Лист

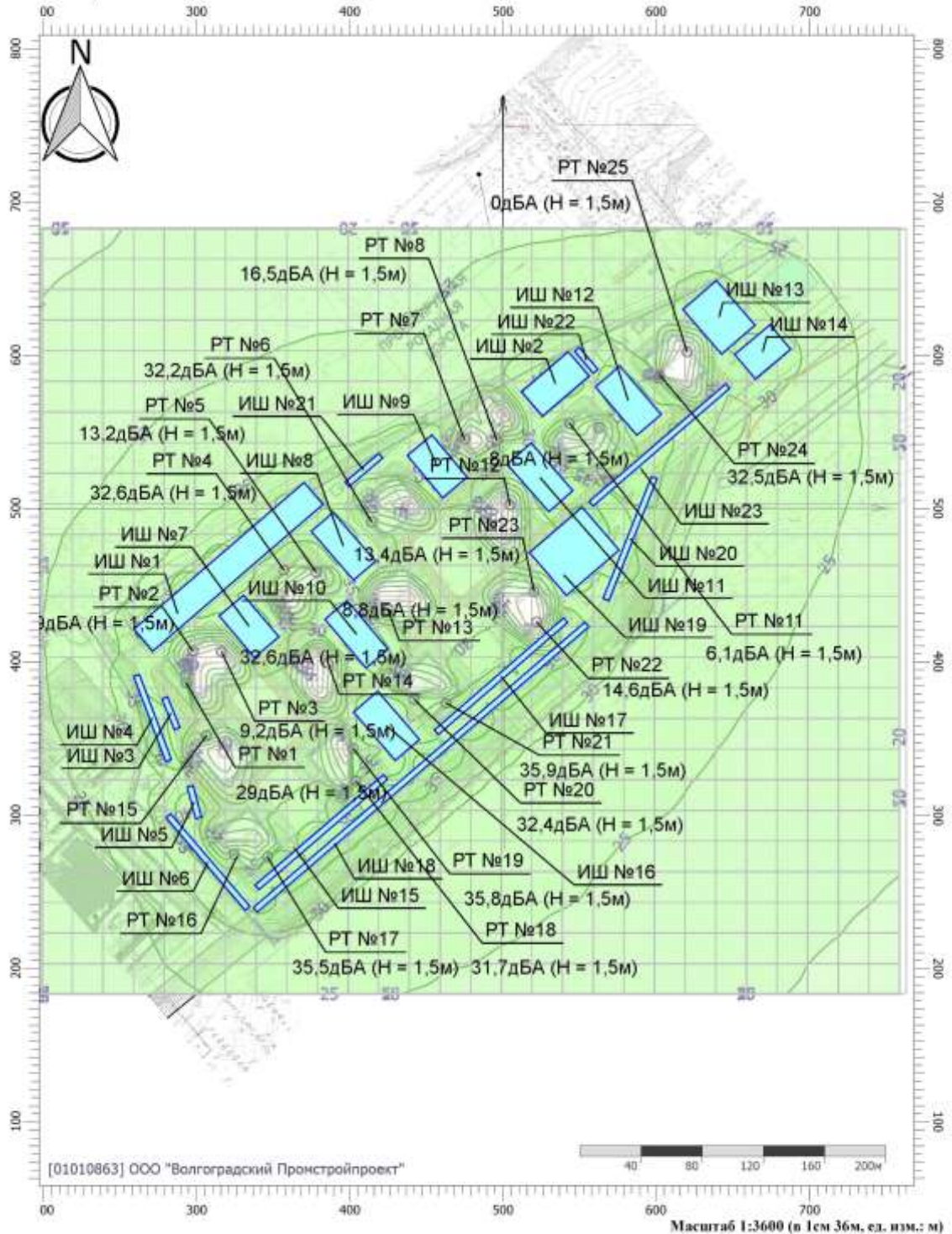
116

**КАРТЫ УРОВНЕЙ ШУМА
ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ**

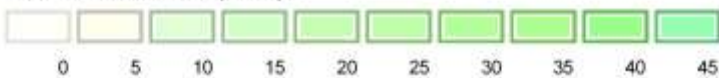
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	500/2021-ООС	Лист
							117

Отчет

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



Цветовая схема (дБА)

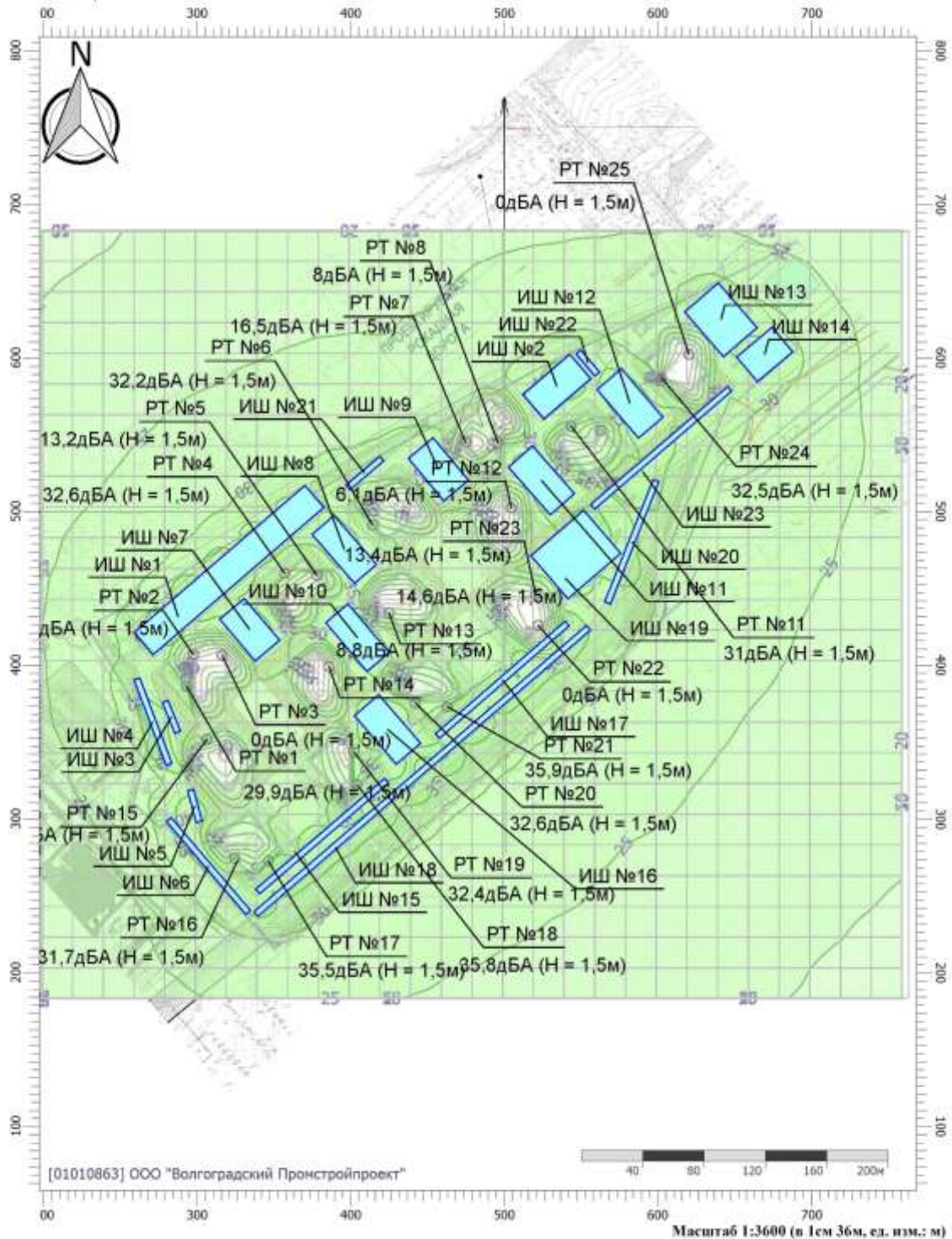


Взам. инв. №	
Изм. № подл.	Подпись и дата

	500/2021-ООС	Лист
Изм. № уч. Лист № док. Подпись Дата		119

Отчет

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



Цветовая схема (дБА)



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

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

500/2021-ООС

**КАРТЫ УРОВНЕЙ ШУМА
ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА**

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	500/2021-ООС	Лист
							122

Отчет

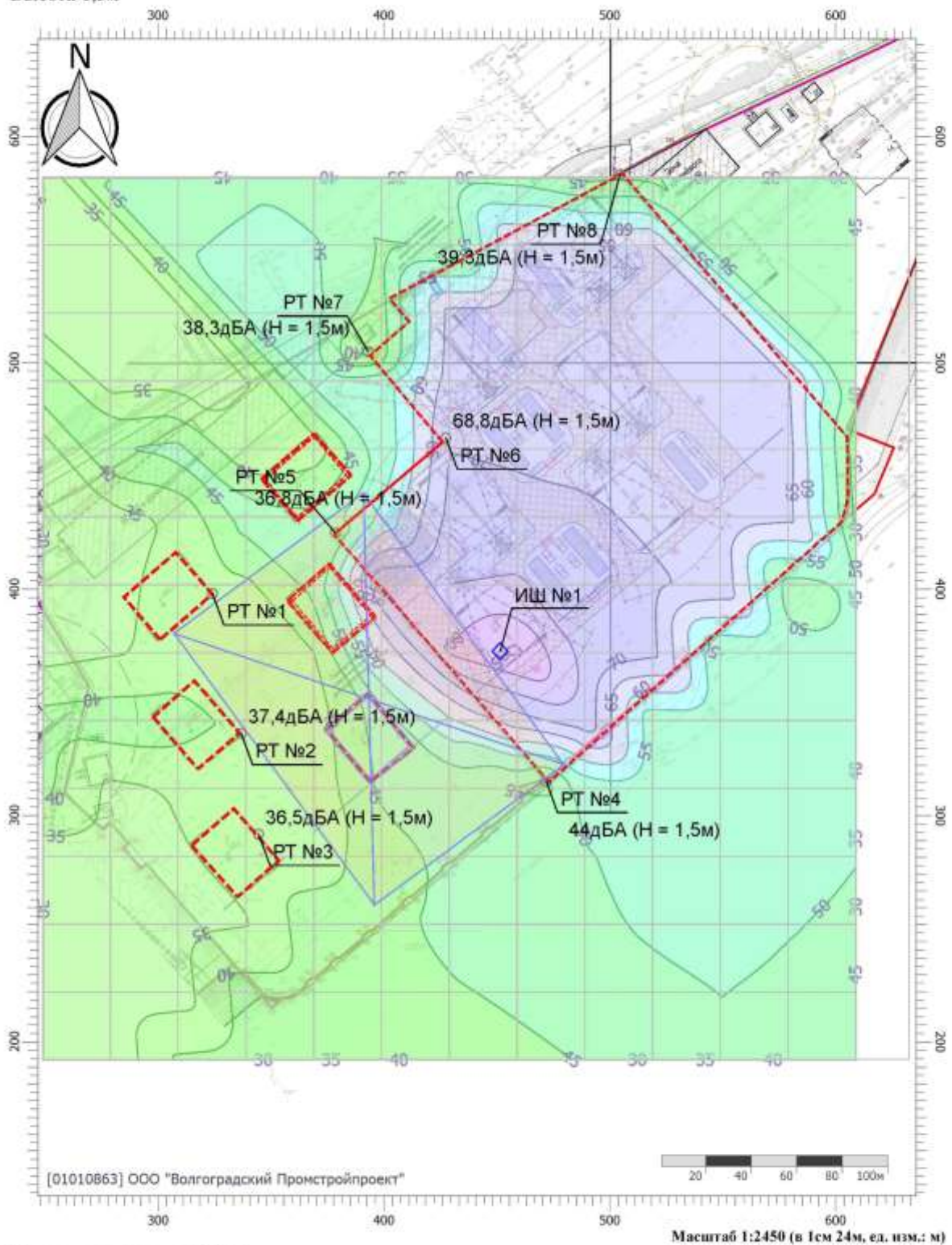
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



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

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

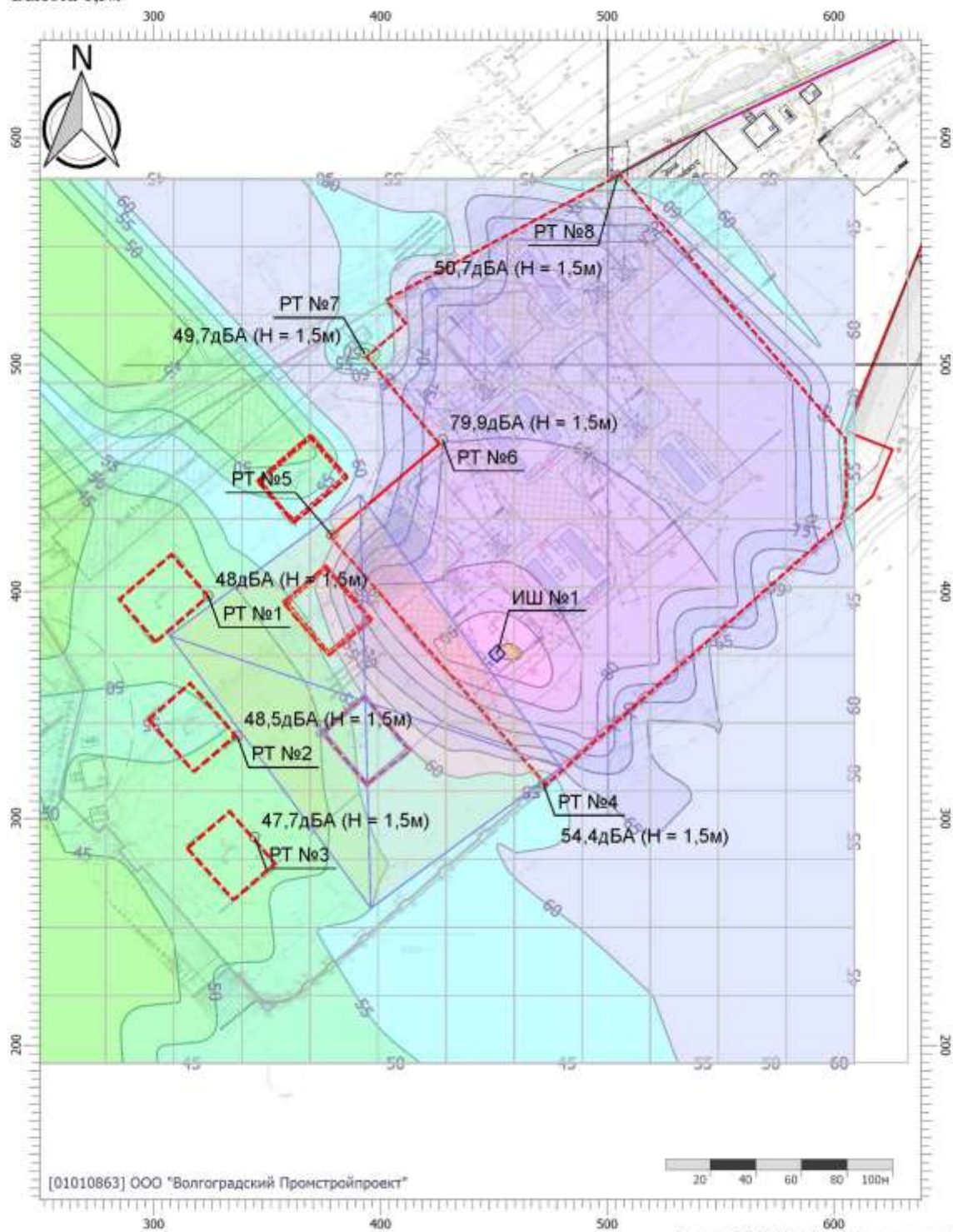
500/2021-ООС

Лист

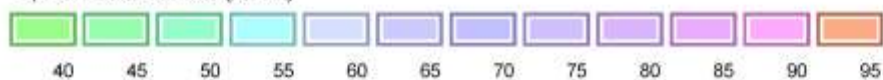
123

Отчет

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



Цветовая схема (дБА)



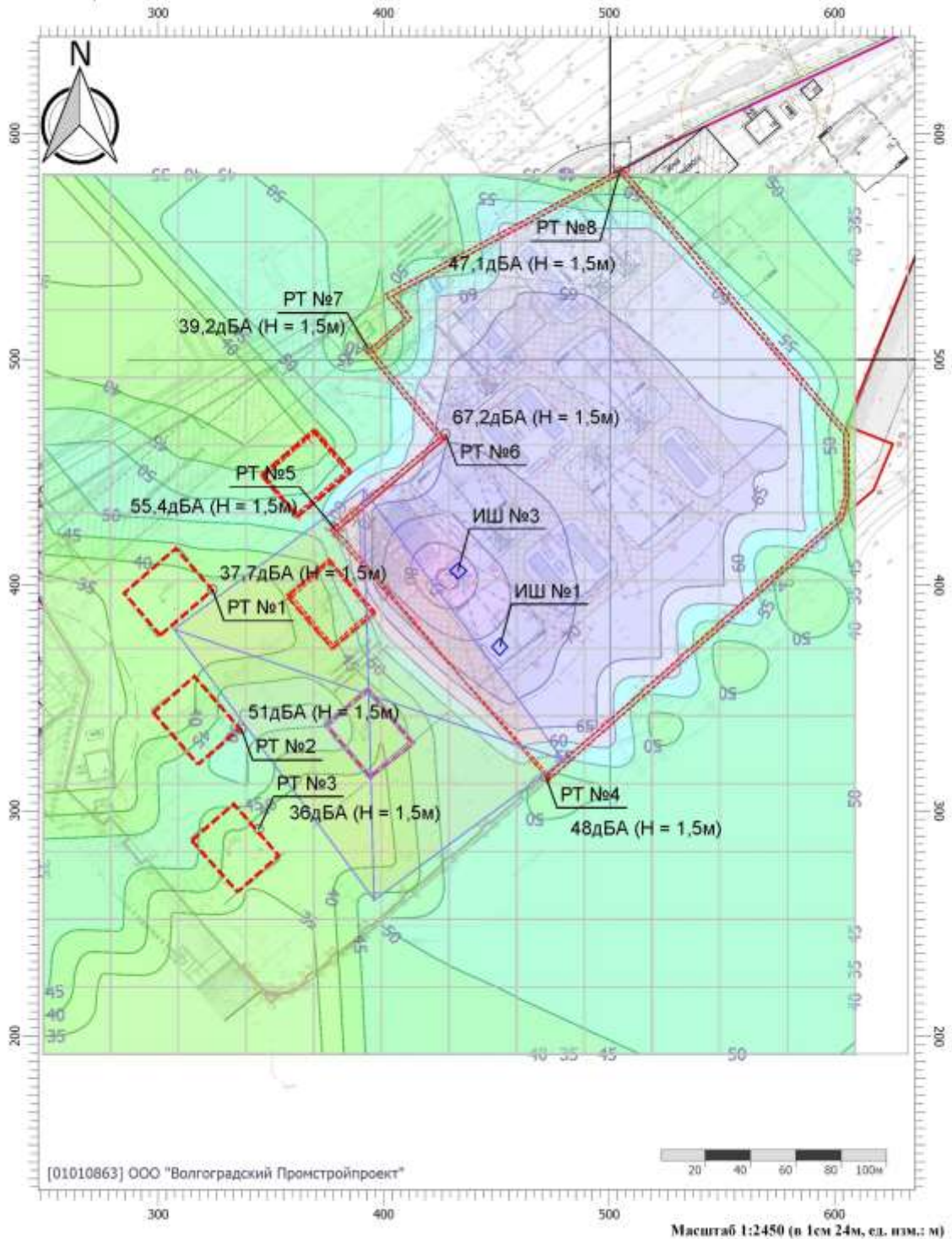
Взам. инв. №	
Изм. № подл.	Подпись и дата

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

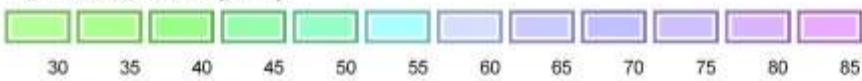
500/2021-ООС

Отчет

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



Цветовая схема (дБА)



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

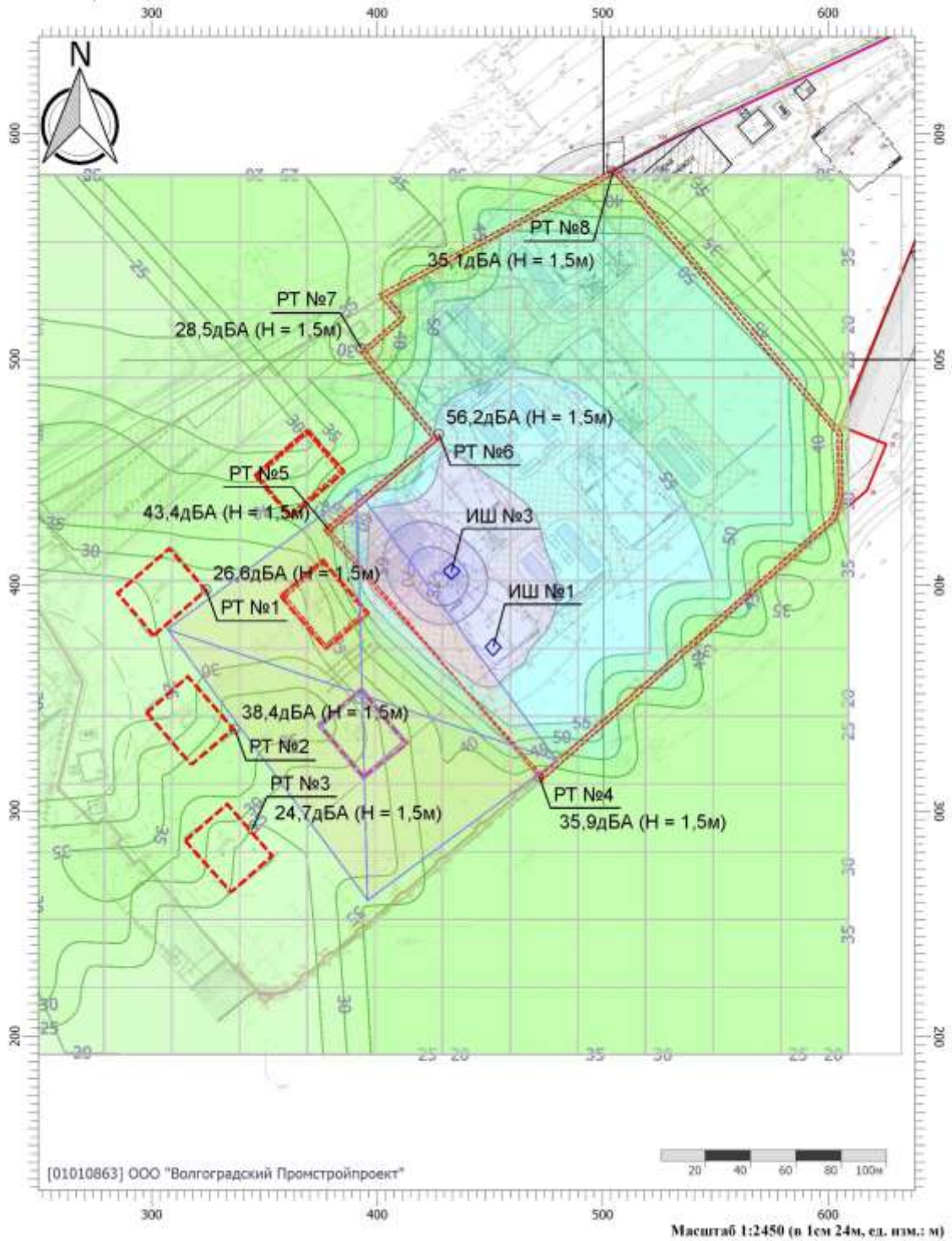
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

500/2021-ООС

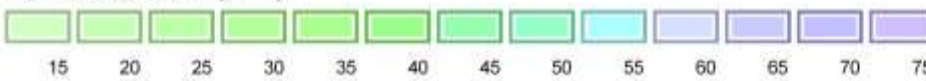
Лист
125

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



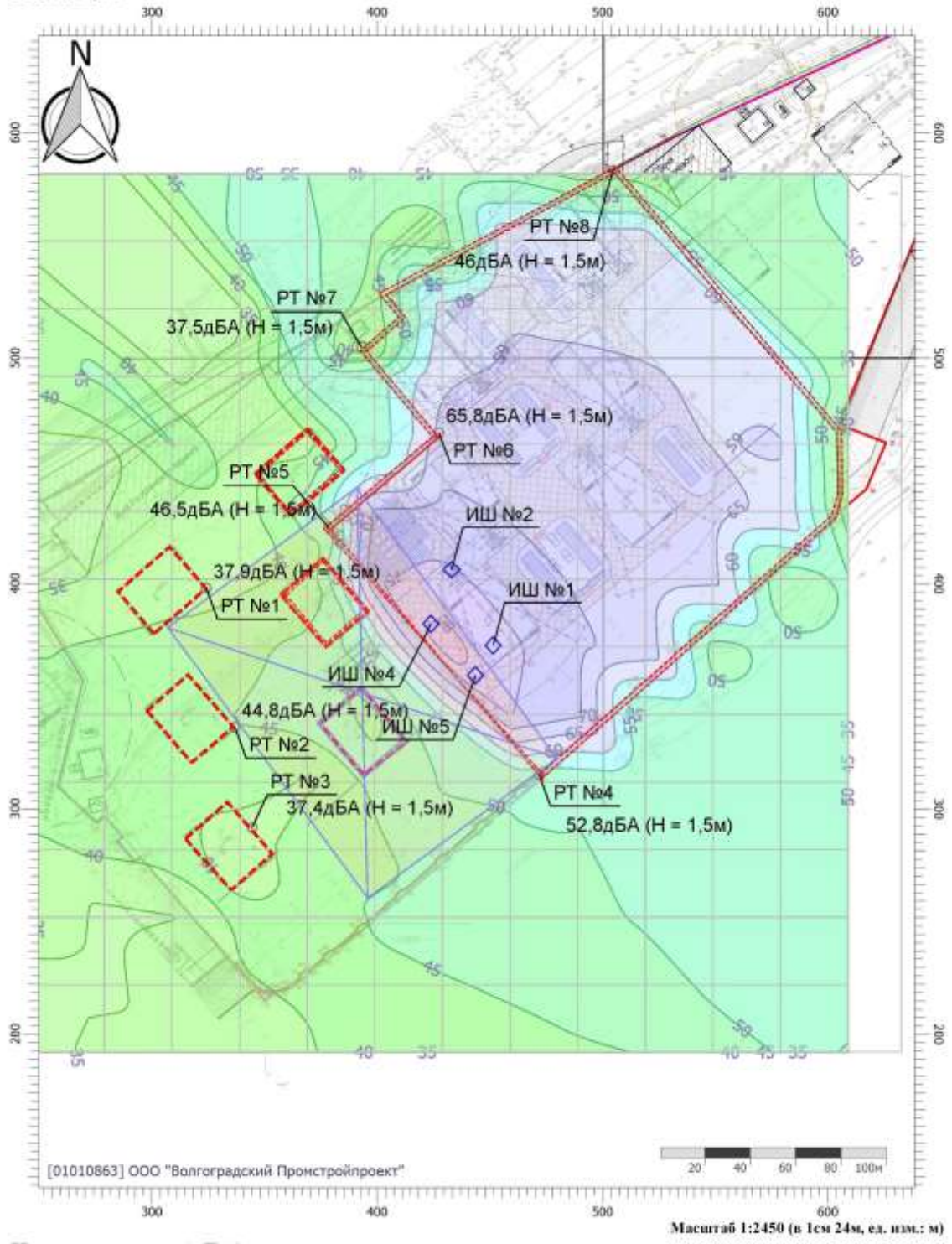
Взам. инв. №	
Инд. № подл.	Подпись и дата

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

500/2021-ООС

Отчет

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



Цветовая схема (дБА)



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

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

500/2021-ООС

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

Программа зарегистрирована на: ОАО "Промстройпроект"
Регистрационный номер: 01-01-0863

Предприятие: Многоэтажная жилая застройка

Город: Волгоград

Район: Ворошиловский

Адрес предприятия:

Разработчик: ООО "Волгоградский Промстройпроект"

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: Период эксплуатации

ВР: Без учета фона

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-7,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	4
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	1	Паркинг на 297 м/м	1	3	5	0,00			1,29	0,00	0,35	-	-	1	5,30	8,23	7,60	10,20
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0005005	0,011540	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0000813	0,001875	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый				0,0001599	0,004034	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0337		Углерод оксид				0,0673535	1,373112	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50	
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)				0,0068851	0,147026	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
+	2	Паркинг на 89 м/м	1	3	5	0,00			1,29	0,00	0,46	-	-	1	10,36	11,36	10,99	11,89
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0002714	0,003424	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0000441	0,000556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый				0,0000810	0,001207	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0337		Углерод оксид				0,0352453	0,406990	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50	
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)				0,0036602	0,043531	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
+	3	Парковка на 16 м/м	1	3	5	0,00			1,29	0,00	0,10	-	-	1	5,27	7,88	5,77	7,30
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0000186	0,000373	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000030	0,000061	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000077	0,000162	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0034094	0,052821	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0002982	0,005343	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	4	Парковка на 6 м/м	1	3	5	0,00			1,29	0,00	0,10	-	-	1	5,87	7,26	5,68	7,10
---	---	-------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	------	------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000181	0,000134	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000029	0,000022	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000075	0,000059	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0033682	0,019414	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0002919	0,001952	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	5	Парковка на 9 м/м	1	3	5	0,00			1,29	0,00	0,10	-	-	1	5,91	6,38	6,02	5,95
---	---	-------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	------	------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000212	0,000250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000034	0,000041	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000086	0,000105	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0036053	0,032521	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0003278	0,003376	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6	Парковка на 20 м/м	1	3	5	0,00			1,29	0,00	0,10	-	-	1	6,00	5,55	6,70	4,74
---	---	--------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	------	------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001067	0,000888	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000173	0,000144	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000312	0,000302	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0147035	0,101103	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0015296	0,010935	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	7	Парковка на 44 м/м	1	3	5	0,00			1,29	0,00	0,72	-	-	1	6,50	8,30	6,86	8,60
---	---	--------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	------	------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001211	0,001694	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000197	0,000275	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000377	0,000596	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0337	Углерод оксид	0,0178483	0,204561	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0017949	0,021914	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
+	8	Парковка на 48 м/м	1	3	5	0,00			1,29	0,00	0,42	-	-	1	7,66	9,84	8,21	9,19
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001308	0,002668	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000213	0,000433	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000408	0,000890	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0337	Углерод оксид	0,0185271	0,322934	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0018887	0,034904	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
+	9	Парковка на 44 м/м	1	3	5	0,00			1,29	0,00	0,42	-	-	1	8,88	10,82	9,36	10,26
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001504	0,002447	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000244	0,000398	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000470	0,000811	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0337	Углерод оксид	0,0198846	0,251902	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0020762	0,027637	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
+	10	Парковка на 54 м/м	1	3	5	0,00			1,29	0,00	0,46	-	-	1	7,82	8,68	8,36	8,04
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001484	0,002884	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000241	0,000469	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000464	0,000968	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0337	Углерод оксид	0,0197488	0,300631	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0020574	0,032928	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
+	11	Парковка на 54 м/м	1	3	5	0,00			1,29	0,00	0,46	-	-	1	10,20	10,74	10,75	10,08
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001867	0,002728	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000303	0,000443	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000488	0,000906	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								

0337		Углерод оксид				0,0230963	0,283024	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50			
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)				0,0025035	0,031012	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
+	12	Парковка на 54 м/м	1	3	5	0,00		1,29	0,00	0,46	-	-	1	11,36	11,74	11,92	11,08
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0001689	0,002276	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0000274	0,000370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый				0,0000443	0,000792	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0337		Углерод оксид				0,0220312	0,262121	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50			
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)				0,0023785	0,028246	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
+	13	Парковка на 59 м/м	1	3	5	0,00		1,29	0,00	0,70	-	-	1	12,60	12,85	13,00	12,35
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0001828	0,001826	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0000297	0,000297	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый				0,0000533	0,000672	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0337		Углерод оксид				0,0273752	0,246535	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50			
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)				0,0027904	0,026031	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
+	14	Парковка на 41 м/м	1	3	5	0,00		1,29	0,00	0,58	-	-	1	13,06	11,87	13,57	12,30
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0001108	0,001583	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0000180	0,000257	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый				0,0000345	0,000598	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0337		Углерод оксид				0,0171356	0,212656	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50			
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)				0,0016965	0,022280	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
+	15	Парковка на 45 м/м	1	3	5	0,00		1,29	0,00	0,10	-	-	1	6,77	5,03	8,48	6,50
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0001582	0,002640	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0000257	0,000429	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый				0,0000495	0,000876	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0337		Углерод оксид				0,0204276	0,265229	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50			

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)					0,0021512	0,029244	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50						
+	16	Парковка на 54 м/м			1	3	5	0,00		1,29	0,00	0,46	-	-	1	8,20	7,48	8,75	6,85	
Код в-ва	Наименование вещества							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)							0,0001719	0,003614	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)							0,0000279	0,000587	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый							0,0000538	0,001178	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0337	Углерод оксид							0,0213778	0,346844	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50				
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)					0,0022824	0,038547	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50						
+	17	Парковка на 46 м/м			1	3	5	0,00		1,29	0,00	0,10	-	-	1	9,13	7,06	10,88	8,56	
Код в-ва	Наименование вещества							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)							0,0001582	0,002838	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)							0,0000257	0,000461	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый							0,0000495	0,000919	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0337	Углерод оксид							0,0204276	0,282044	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50				
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)					0,0021512	0,031089	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50						
+	18	Парковка на 115 м/м			1	3	5	0,00		1,29	0,00	0,10	-	-	1	6,77	4,73	11,12	8,49	
Код в-ва	Наименование вещества							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)							0,0002778	0,006512	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)							0,0000451	0,001058	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый							0,0000844	0,002162	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0337	Углерод оксид							0,0359729	0,664422	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50				
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)					0,0037901	0,073027	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50						
+	19	Парковка на 122 м/м			1	3	5	0,00		1,29	0,00	0,60	-	-	1	10,55	9,08	11,33	9,75	
Код в-ва	Наименование вещества							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)							0,0002969	0,006218	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)							0,0000482	0,001010	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый							0,0000928	0,002134	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0337	Углерод оксид							0,0394976	0,655021	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50				
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)					0,0041149	0,071684	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50						

+	20	Парковка на 35 м/м	1	3	5	0,00			1,29	0,00	0,10	-	-	1	11,98	10,43	11,35	8,79
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001484	0,001851	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000241	0,000301	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000464	0,000624	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0337	Углерод оксид	0,0197488	0,193397	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0020574	0,021179	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
+	21	Парковка на 12 м/м	1	3	5	0,00			1,29	0,00	0,10	-	-	1	7,95	10,32	8,41	10,70
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000270	0,000457	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000044	0,000074	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000108	0,000181	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0337	Углерод оксид	0,0040591	0,052034	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0003966	0,005646	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
+	22	Парковка на 8 м/м	1	3	5	0,00			1,29	0,00	0,10	-	-	1	10,96	12,09	11,22	11,78
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000214	0,000226	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000035	0,000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000087	0,000094	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0337	Углерод оксид	0,0036260	0,029170	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0003310	0,003036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
+	23	Парковка на 43 м/м	1	3	5	0,00			1,29	0,00	0,10	-	-	1	11,15	10,07	12,95	11,62
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001357	0,001993	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000221	0,000324	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000424	0,000682	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0337	Углерод оксид	0,0188664	0,220447	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0019356	0,023912	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
+	24	Дымовая труба	1	1	13	0,45	0,73	4,60	1,29	205,00	0,00	-	-	1	5,32	6,34		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0397110	0,000000	1	0,06	106,86	1,39	0,05	113,82	1,50								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0064530	0,000000	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50								
0337	Углерод оксид	0,0776390	0,000000	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50								
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	2,0000000E-10	0,000000	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50								
+	25	Дымовая труба	1	1	13	0,45	0,73	4,60	1,29	205,00	0,00	-	-	1	5,31	6,37		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0397110	0,000000	1	0,06	106,86	1,39	0,05	113,82	1,50								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0064530	0,000000	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50								
0337	Углерод оксид	0,0776390	0,000000	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50								
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	2,0000000E-10	0,000000	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50								
+	26	Дымовая труба	1	1	13	0,45	0,73	4,60	1,29	205,00	0,00	-	-	1	5,34	6,36		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0397110	0,000000	1	0,06	106,86	1,39	0,05	113,82	1,50								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0064530	0,000000	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50								
0337	Углерод оксид	0,0776390	0,000000	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50								
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	2,0000000E-10	0,000000	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50								
+	27	Дымовая труба	1	1	13	0,45	0,73	4,60	1,29	205,00	0,00	-	-	1	11,23	12,17		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0397110	0,000000	1	0,06	106,78	1,39	0,05	113,73	1,50								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0064530	0,000000	1	0,00	106,78	1,39	0,00	113,73	1,50								
0337	Углерод оксид	0,0776390	0,000000	1	0,00	106,78	1,39	0,00	113,73	1,50								
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	2,0000000E-09	0,000000	1	0,00	106,78	1,39	0,00	113,73	1,50								
+	28	Дымовая труба	1	1	13	0,45	0,73	4,60	1,29	205,00	0,00	-	-	1	11,26	12,16		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0397110	0,000000	1	0,06	106,86	1,39	0,05	113,82	1,50								

0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0064530	0,000000	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50				
0337		Углерод оксид				0,0776390	0,000000	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50				
0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)				2,0000000E-10	0,000000	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50				
+	29	Дымовая труба	1	1	13	0,45	0,73	4,60	1,29	205,00	0,00	-	-	1	11,26	12,19		
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0397110	0,000000	1	0,06	106,86	1,39	0,05	113,82	1,50				
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0064530	0,000000	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50				
0337		Углерод оксид				0,0776390	0,000000	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50				
0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)				2,0000000E-10	0,000000	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50				
+	30	Дыхательный клапан	1	1	0,2	0,10	0,01	1,50	1,29	20,00	0,00	-	-	1	5,80	5,76		
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0333		Дигидросульфид (Сероводород)				0,0000030	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,04	6,22	0,50				
1071		Гидроксibenзол (Фенол)				0,0000020	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,02	6,22	0,50				
2754		Алканы C12-C19				0,0004200	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,04	6,22	0,50				
+	31	Дыхательный клапан	1	1	0,2	0,10	0,01	1,50	1,29	20,00	0,00	-	-	1	5,23	7,57		
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0333		Дигидросульфид (Сероводород)				0,0000030	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,04	6,22	0,50				
1071		Гидроксibenзол (Фенол)				0,0000020	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,02	6,22	0,50				
2754		Алканы C12-C19				0,0004200	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,04	6,22	0,50				
+	32	Дыхательный клапан	1	1	0,2	0,10	0,01	1,50	1,29	20,00	0,00	-	-	1	10,85	9,82	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0333		Дигидросульфид (Сероводород)				0,0000030	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,04	6,22	0,50				
1071		Гидроксibenзол (Фенол)				0,0000020	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,02	6,22	0,50				
2754		Алканы C12-C19				0,0004200	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,04	6,22	0,50				

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	0,0005005	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	2	3	0,0002714	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	3	3	0,0000186	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	4	3	0,0000181	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	5	3	0,0000212	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6	3	0,0001067	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	7	3	0,0001211	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	8	3	0,0001308	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	9	3	0,0001504	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	10	3	0,0001484	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	11	3	0,0001867	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	12	3	0,0001689	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	13	3	0,0001828	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	14	3	0,0001108	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	15	3	0,0001582	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	16	3	0,0001719	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	17	3	0,0001582	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	18	3	0,0002778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	19	3	0,0002969	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	20	3	0,0001484	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	21	3	0,0000270	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	22	3	0,0000214	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	23	3	0,0001357	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	24	1	0,0397110	1	0,06	106,86	1,39	0,05	113,82	1,50
0	0	25	1	0,0397110	1	0,06	106,86	1,39	0,05	113,82	1,50
0	0	26	1	0,0397110	1	0,06	106,86	1,39	0,05	113,82	1,50
0	0	27	1	0,0397110	1	0,06	106,78	1,39	0,05	113,73	1,50
0	0	28	1	0,0397110	1	0,06	106,86	1,39	0,05	113,82	1,50
0	0	29	1	0,0397110	1	0,06	106,86	1,39	0,05	113,82	1,50
Итого:				0,2417979		0,42			0,39		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	0,0000813	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	2	3	0,0000441	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

0	0	3	3	0,000030	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	4	3	0,000029	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	5	3	0,000034	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6	3	0,0000173	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	7	3	0,0000197	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	8	3	0,0000213	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	9	3	0,0000244	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	10	3	0,0000241	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	11	3	0,0000303	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	12	3	0,0000274	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	13	3	0,0000297	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	14	3	0,0000180	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	15	3	0,0000257	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	16	3	0,0000279	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	17	3	0,0000257	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	18	3	0,0000451	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	19	3	0,0000482	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	20	3	0,0000241	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	21	3	0,0000044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	22	3	0,0000035	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	23	3	0,0000221	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	24	1	0,0064530	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50
0	0	25	1	0,0064530	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50
0	0	26	1	0,0064530	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50
0	0	27	1	0,0064530	1	0,00	106,78	1,39	0,00	113,73	1,50
0	0	28	1	0,0064530	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50
0	0	29	1	0,0064530	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50
Итого:				0,0392916		0,03			0,03		

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0,0001599	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	2	3	0,0000810	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	3	3	0,0000077	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	4	3	0,0000075	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	5	3	0,0000086	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6	3	0,0000312	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	7	3	0,0000377	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	8	3	0,0000408	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	9	3	0,0000470	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	10	3	0,0000464	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	11	3	0,0000488	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	12	3	0,0000443	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	13	3	0,0000533	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	14	3	0,0000345	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	15	3	0,0000495	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	16	3	0,0000538	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	17	3	0,0000495	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

0	0	18	3	0,0000844	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	19	3	0,0000928	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	20	3	0,0000464	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	21	3	0,0000108	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	22	3	0,0000087	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	23	3	0,0000424	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0010870		0,01			0,01		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	30	1	0,0000030	1	0,01	11,40	0,50	0,04	6,22	0,50
0	0	31	1	0,0000030	1	0,01	11,40	0,50	0,04	6,22	0,50
0	0	32	1	0,0000030	1	0,01	11,40	0,50	0,04	6,22	0,50
Итого:				0,0000090		0,04			0,12		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0,0673535	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0	0	2	3	0,0352453	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	3	3	0,0034094	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	4	3	0,0033682	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	5	3	0,0036053	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6	3	0,0147035	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	7	3	0,0178483	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	8	3	0,0185271	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	9	3	0,0198846	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	10	3	0,0197488	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	11	3	0,0230963	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	12	3	0,0220312	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	13	3	0,0273752	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	14	3	0,0171356	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	15	3	0,0204276	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	16	3	0,0213778	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	17	3	0,0204276	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	18	3	0,0359729	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	19	3	0,0394976	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	20	3	0,0197488	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	21	3	0,0040591	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	22	3	0,0036260	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	23	3	0,0188664	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	24	1	0,0776390	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50
0	0	25	1	0,0776390	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50
0	0	26	1	0,0776390	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50
0	0	27	1	0,0776390	1	0,00	106,78	1,39	0,00	113,73	1,50
0	0	28	1	0,0776390	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50
0	0	29	1	0,0776390	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50
Итого:				0,9431701		0,43			0,43		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	24	1	2,0000000E-10	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50
0	0	25	1	2,0000000E-10	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50
0	0	26	1	2,0000000E-10	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50
0	0	27	1	2,0000000E-09	1	0,00	106,78	1,39	0,00	113,73	1,50
0	0	28	1	2,0000000E-10	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50
0	0	29	1	2,0000000E-10	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50
Итого:				0,0000000		0,00			0,00		

Вещество: 1071 Гидроксибензол (Фенол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	30	1	0,0000020	1	0,01	11,40	0,50	0,02	6,22	0,50
0	0	31	1	0,0000020	1	0,01	11,40	0,50	0,02	6,22	0,50
0	0	32	1	0,0000020	1	0,01	11,40	0,50	0,02	6,22	0,50
Итого:				0,0000060		0,02			0,06		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	0,0068851	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	2	3	0,0036602	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	3	3	0,0002982	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	4	3	0,0002919	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	5	3	0,0003278	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6	3	0,0015296	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	7	3	0,0017949	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	8	3	0,0018887	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	9	3	0,0020762	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	10	3	0,0020574	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	11	3	0,0025035	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	12	3	0,0023785	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	13	3	0,0027904	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	14	3	0,0016965	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	15	3	0,0021512	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	16	3	0,0022824	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	17	3	0,0021512	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	18	3	0,0037901	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	19	3	0,0041149	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	20	3	0,0020574	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	21	3	0,0003966	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	22	3	0,0003310	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	23	3	0,0019356	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0493893		0,04			0,04		

Вещество: 2754 Алканы C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	30	1	0,0004200	1	0,02	11,40	0,50	0,04	6,22	0,50
0	0	31	1	0,0004200	1	0,02	11,40	0,50	0,04	6,22	0,50
0	0	32	1	0,0004200	1	0,02	11,40	0,50	0,04	6,22	0,50
Итого:				0,0012600		0,05			0,13		

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: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0301	0,0005005	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	2	3	0301	0,0002714	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	3	3	0301	0,0000186	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	4	3	0301	0,0000181	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	5	3	0301	0,0000212	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6	3	0301	0,0001067	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	7	3	0301	0,0001211	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	8	3	0301	0,0001308	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	9	3	0301	0,0001504	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	10	3	0301	0,0001484	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	11	3	0301	0,0001867	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	12	3	0301	0,0001689	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	13	3	0301	0,0001828	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	14	3	0301	0,0001108	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	15	3	0301	0,0001582	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	16	3	0301	0,0001719	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	17	3	0301	0,0001582	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	18	3	0301	0,0002778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	19	3	0301	0,0002969	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	20	3	0301	0,0001484	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	21	3	0301	0,0000270	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	22	3	0301	0,0000214	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	23	3	0301	0,0001357	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	24	1	0301	0,0397110	1	0,06	106,86	1,39	0,05	113,82	1,50
0	0	25	1	0301	0,0397110	1	0,06	106,86	1,39	0,05	113,82	1,50
0	0	26	1	0301	0,0397110	1	0,06	106,86	1,39	0,05	113,82	1,50
0	0	27	1	0301	0,0397110	1	0,06	106,78	1,39	0,05	113,73	1,50
0	0	28	1	0301	0,0397110	1	0,06	106,86	1,39	0,05	113,82	1,50
0	0	29	1	0301	0,0397110	1	0,06	106,86	1,39	0,05	113,82	1,50
0	0	1	3	0330	0,0001599	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	2	3	0330	0,0000810	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	3	3	0330	0,0000077	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	4	3	0330	0,0000075	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	5	3	0330	0,0000086	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6	3	0330	0,0000312	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	7	3	0330	0,0000377	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

0	0	8	3	0330	0,0000408	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	9	3	0330	0,0000470	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	10	3	0330	0,0000464	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	11	3	0330	0,0000488	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	12	3	0330	0,0000443	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	13	3	0330	0,0000533	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	14	3	0330	0,0000345	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	15	3	0330	0,0000495	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	16	3	0330	0,0000538	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	17	3	0330	0,0000495	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	18	3	0330	0,0000844	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	19	3	0330	0,0000928	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	20	3	0330	0,0000464	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	21	3	0330	0,0000108	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	22	3	0330	0,0000087	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	23	3	0330	0,0000424	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	1	3	0337	0,0673535	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0	0	2	3	0337	0,0352453	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	3	3	0337	0,0034094	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	4	3	0337	0,0033682	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	5	3	0337	0,0036053	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6	3	0337	0,0147035	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	7	3	0337	0,0178483	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	8	3	0337	0,0185271	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	9	3	0337	0,0198846	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	10	3	0337	0,0197488	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	11	3	0337	0,0230963	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	12	3	0337	0,0220312	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	13	3	0337	0,0273752	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	14	3	0337	0,0171356	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	15	3	0337	0,0204276	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	16	3	0337	0,0213778	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	17	3	0337	0,0204276	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	18	3	0337	0,0359729	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	19	3	0337	0,0394976	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	20	3	0337	0,0197488	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	21	3	0337	0,0040591	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	22	3	0337	0,0036260	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	23	3	0337	0,0188664	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	24	1	0337	0,0776390	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50
0	0	25	1	0337	0,0776390	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50
0	0	26	1	0337	0,0776390	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50
0	0	27	1	0337	0,0776390	1	0,00	106,78	1,39	0,00	113,73	1,50
0	0	28	1	0337	0,0776390	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50
0	0	29	1	0337	0,0776390	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50
0	0	30	1	1071	0,0000020	1	0,01	11,40	0,50	0,02	6,22	0,50
0	0	31	1	1071	0,0000020	1	0,01	11,40	0,50	0,02	6,22	0,50
0	0	32	1	1071	0,0000020	1	0,01	11,40	0,50	0,02	6,22	0,50

Итого:	1,1860610	0,88	0,89
---------------	------------------	-------------	-------------

Группа суммации: 6038 Серы диоксид и фенол

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	0330	0,0001599	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	2	3	0330	0,0000810	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	3	3	0330	0,0000077	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	4	3	0330	0,0000075	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	5	3	0330	0,0000086	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6	3	0330	0,0000312	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	7	3	0330	0,0000377	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	8	3	0330	0,0000408	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	9	3	0330	0,0000470	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	10	3	0330	0,0000464	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	11	3	0330	0,0000488	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	12	3	0330	0,0000443	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	13	3	0330	0,0000533	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	14	3	0330	0,0000345	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	15	3	0330	0,0000495	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	16	3	0330	0,0000538	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	17	3	0330	0,0000495	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	18	3	0330	0,0000844	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	19	3	0330	0,0000928	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	20	3	0330	0,0000464	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	21	3	0330	0,0000108	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	22	3	0330	0,0000087	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	23	3	0330	0,0000424	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	30	1	1071	0,0000020	1	0,01	11,40	0,50	0,02	6,22	0,50
0	0	31	1	1071	0,0000020	1	0,01	11,40	0,50	0,02	6,22	0,50
0	0	32	1	1071	0,0000020	1	0,01	11,40	0,50	0,02	6,22	0,50
Итого:					0,0010930		0,03			0,07		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	0330	0,0001599	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	2	3	0330	0,0000810	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	3	3	0330	0,0000077	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	4	3	0330	0,0000075	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	5	3	0330	0,0000086	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6	3	0330	0,0000312	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	7	3	0330	0,0000377	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	8	3	0330	0,0000408	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	9	3	0330	0,0000470	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

0	0	10	3	0330	0,0000464	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	11	3	0330	0,0000488	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	12	3	0330	0,0000443	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	13	3	0330	0,0000533	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	14	3	0330	0,0000345	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	15	3	0330	0,0000495	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	16	3	0330	0,0000538	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	17	3	0330	0,0000495	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	18	3	0330	0,0000844	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	19	3	0330	0,0000928	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	20	3	0330	0,0000464	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	21	3	0330	0,0000108	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	22	3	0330	0,0000087	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	23	3	0330	0,0000424	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	30	1	0333	0,0000030	1	0,01	11,40	0,50	0,04	6,22	0,50
0	0	31	1	0333	0,0000030	1	0,01	11,40	0,50	0,04	6,22	0,50
0	0	32	1	0333	0,0000030	1	0,01	11,40	0,50	0,04	6,22	0,50
Итого:					0,0010960		0,05			0,13		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	1	3	0301	0,0005005	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	2	3	0301	0,0002714	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	3	3	0301	0,0000186	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	4	3	0301	0,0000181	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	5	3	0301	0,0000212	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6	3	0301	0,0001067	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	7	3	0301	0,0001211	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	8	3	0301	0,0001308	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	9	3	0301	0,0001504	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	10	3	0301	0,0001484	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	11	3	0301	0,0001867	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	12	3	0301	0,0001689	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	13	3	0301	0,0001828	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	14	3	0301	0,0001108	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	15	3	0301	0,0001582	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	16	3	0301	0,0001719	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	17	3	0301	0,0001582	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	18	3	0301	0,0002778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	19	3	0301	0,0002969	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	20	3	0301	0,0001484	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	21	3	0301	0,0000270	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	22	3	0301	0,0000214	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	23	3	0301	0,0001357	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	24	1	0301	0,0397110	1	0,06	106,86	1,39	0,05	113,82	1,50
0	0	25	1	0301	0,0397110	1	0,06	106,86	1,39	0,05	113,82	1,50

0	0	26	1	0301	0,0397110	1	0,06	106,86	1,39	0,05	113,82	1,50
0	0	27	1	0301	0,0397110	1	0,06	106,78	1,39	0,05	113,73	1,50
0	0	28	1	0301	0,0397110	1	0,06	106,86	1,39	0,05	113,82	1,50
0	0	29	1	0301	0,0397110	1	0,06	106,86	1,39	0,05	113,82	1,50
0	0	1	3	0330	0,0001599	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	2	3	0330	0,0000810	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	3	3	0330	0,0000077	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	4	3	0330	0,0000075	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	5	3	0330	0,0000086	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6	3	0330	0,0000312	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	7	3	0330	0,0000377	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	8	3	0330	0,0000408	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	9	3	0330	0,0000470	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	10	3	0330	0,0000464	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	11	3	0330	0,0000488	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	12	3	0330	0,0000443	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	13	3	0330	0,0000533	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	14	3	0330	0,0000345	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	15	3	0330	0,0000495	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	16	3	0330	0,0000538	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	17	3	0330	0,0000495	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	18	3	0330	0,0000844	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	19	3	0330	0,0000928	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	20	3	0330	0,0000464	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	21	3	0330	0,0000108	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	22	3	0330	0,0000087	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	23	3	0330	0,0000424	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:					0,2428849		0,27			0,25		

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	-	-	-	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500	0,500	-	-	-	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	-	-	-	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	1	Нет	Нет
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,006	0,006	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5,000	5,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
6010	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6038	Группа суммации: Серы диоксид и фенол	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Данные застройки

№	Название здания	Координаты (м)				Ширина (м)	Высота (м)	Исп. в расч.
		X1	Y1	X2	Y2			
1	Здание	5,85	7,73	6,32	8,13	0,47	51,00	Да
2	Здание	6,14	7,02	6,55	6,55	0,48	51,00	Да
3	Здание	6,49	5,90	6,90	5,43	0,48	69,00	Да
4	Здание	7,07	8,77	7,55	9,18	0,47	51,00	Да
5	Здание	7,34	8,06	7,75	7,58	0,48	51,00	Да
6	Здание	7,66	6,93	8,06	6,46	0,48	69,00	Да
7	Здание	8,28	9,82	8,76	10,22	0,47	51,00	Да
8	Здание	8,50	9,05	8,90	8,59	0,48	51,00	Да
9	Здание	8,84	7,93	9,25	7,45	0,48	69,00	Да
10	Здание	9,51	10,88	9,98	11,27	0,48	51,00	Да
11	Здание	9,73	10,10	10,12	9,64	0,48	51,00	Да
12	Здание	10,03	8,98	10,43	8,50	0,48	69,00	Да
13	Здание	10,88	11,11	11,28	10,64	0,49	69,00	Да
14	Здание	12,05	12,10	12,45	11,62	0,48	69,00	Да

Перебор метеопараметров при расчете

Базовый набор

Перебор метеопараметров

Единицы скорости	Значение скорости
Реальная скорость ветра (м/с)	0,5
Реальная скорость ветра (м/с)	9
Доля средневзвешенной скорости	0,5
Доля средневзвешенной скорости	1
Доля средневзвешенной скорости	1,5

Перебор осуществляется автоматически

Направления ветра

Начало сектора	Конец	Шаг перебора ветра
0	359	1

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	3,50	8,75	14,50	8,75	10,00	0,00	0,25	0,25	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1.	5,70	7,92	2,00	застройка	Расчётная точка 1
2.	6,16	8,31	2,00	застройка	Расчётная точка 2
3.	6,00	7,55	2,00	застройка	Расчётная точка 3
4.	6,91	8,96	2,00	застройка	Расчётная точка 4
5.	7,21	8,60	2,00	застройка	Расчётная точка 5
6.	8,13	10,00	2,00	застройка	Расчётная точка 6
7.	8,60	10,40	2,00	застройка	Расчётная точка 7
8.	10,12	11,08	2,00	застройка	Расчётная точка 8
9.	9,66	10,67	2,00	застройка	Расчётная точка 9
10.	5,95	6,86	2,00	застройка	Расчётная точка 10
11.	6,37	6,40	2,00	застройка	Расчётная точка 11
12.	7,16	7,91	2,00	застройка	Расчётная точка 12
13.	8,31	8,90	2,00	застройка	Расчётная точка 13
14.	8,68	9,20	2,00	застройка	Расчётная точка 14
15.	9,92	10,25	2,00	застройка	Расчётная точка 15
16.	10,30	9,79	2,00	застройка	Расчётная точка 16
17.	10,70	10,95	2,00	застройка	Расчётная точка 17
18.	11,86	11,95	2,00	застройка	Расчётная точка 18
19.	12,25	12,25	2,00	застройка	Расчётная точка 19
20.	6,30	5,75	2,00	застройка	Расчётная точка 20
21.	6,68	6,05	2,00	застройка	Расчётная точка 21
22.	7,88	6,31	2,00	застройка	Расчётная точка 22
23.	8,25	6,60	2,00	застройка	Расчётная точка 23
24.	8,65	7,78	2,00	застройка	Расчётная точка 24
25.	9,00	8,10	2,00	застройка	Расчётная точка 25
26.	10,21	9,13	2,00	застройка	Расчётная точка 26
27.	10,62	8,67	2,00	застройка	Расчётная точка 27
28.	7,92	7,73	2,00	застройка	Расчётная точка 28
29.	11,47	10,80	2,00	застройка	Расчётная точка 29
30.	6,92	5,30	2,00	застройка	Расчетная точка 30
31.	6,80	5,71	2,00	застройка	Расчётная точка 31
32.	11,86	12,16	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Дымовая труба"
33.	11,68	11,74	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Дымовая труба"
34.	11,26	11,56	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Дымовая труба"

66.	5,80	6,18	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Дыхательный клап
67.	5,50	6,06	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Дыхательный клап
68.	5,38	5,76	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Дыхательный клап
69.	5,50	5,46	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Дыхательный клап
70.	5,80	5,34	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Дыхательный клап
71.	6,10	5,46	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Дыхательный клап

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 (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
71	11,68	12,59	2,00	0,11	0,022	227	1,85	-	-	-	-	3
85	4,90	5,91	2,00	0,11	0,022	51	1,24	-	-	-	-	3
67	10,83	11,74	2,00	0,11	0,022	230	1,85	-	-	-	-	3
84	4,72	6,34	2,00	0,11	0,022	59	1,24	-	-	-	-	3
81	5,74	6,76	2,00	0,11	0,021	51	1,24	-	-	-	-	3
10	5,95	6,86	2,00	0,11	0,021	51	1,24	-	-	-	-	5
17	10,70	10,95	2,00	0,11	0,021	215	1,85	-	-	-	-	5
8	10,12	11,08	2,00	0,11	0,021	229	1,85	-	-	-	-	5
15	9,92	10,25	2,00	0,10	0,021	215	1,85	-	-	-	-	5
80	5,92	6,34	2,00	0,10	0,020	63	1,24	-	-	-	-	3
99	5,50	6,06	2,00	0,09	0,019	127	1,85	-	-	-	-	3
87	5,74	5,91	2,00	0,09	0,019	127	1,85	-	-	-	-	3
98	5,80	6,18	2,00	0,09	0,019	127	1,85	-	-	-	-	3
96	6,22	5,76	2,00	0,09	0,019	127	1,85	-	-	-	-	3
20	6,30	5,75	2,00	0,09	0,019	127	1,85	-	-	-	-	5
70	11,26	12,76	2,00	0,09	0,019	203	1,24	-	-	-	-	3
83	4,90	6,76	2,00	0,09	0,019	127	1,85	-	-	-	-	3
95	5,53	7,27	2,00	0,09	0,018	26	1,24	-	-	-	-	3
97	6,10	6,06	2,00	0,09	0,018	126	1,24	-	-	-	-	3
66	11,26	11,56	2,00	0,09	0,018	203	1,24	-	-	-	-	3
88	5,65	7,57	2,00	0,09	0,018	25	1,24	-	-	-	-	3
82	5,32	6,94	2,00	0,09	0,017	22	1,24	-	-	-	-	3
1	5,70	7,92	2,00	0,08	0,017	21	1,85	-	-	-	-	5
69	10,83	12,59	2,00	0,08	0,017	123	1,24	-	-	-	-	3
65	11,68	11,74	2,00	0,08	0,017	123	1,24	-	-	-	-	3
18	11,86	11,95	2,00	0,08	0,017	123	1,24	-	-	-	-	5
89	5,53	7,87	2,00	0,08	0,017	16	1,85	-	-	-	-	3
29	11,47	10,80	2,00	0,08	0,016	172	1,24	-	-	-	-	5
64	11,86	12,16	2,00	0,08	0,015	112	1,24	-	-	-	-	3
68	10,66	12,16	2,00	0,08	0,015	110	1,24	-	-	-	-	3
19	12,25	12,25	2,00	0,07	0,015	88	1,24	-	-	-	-	5
86	5,32	5,74	2,00	0,07	0,015	15	1,24	-	-	-	-	3
10	6,10	5,46	2,00	0,07	0,013	128	1,85	-	-	-	-	3
10	5,38	5,76	2,00	0,06	0,013	15	1,24	-	-	-	-	3
22	7,88	6,31	2,00	0,05	0,010	85	1,24	-	-	-	-	5
10	5,50	5,46	2,00	0,04	0,009	15	1,24	-	-	-	-	3
12	7,16	7,91	2,00	0,04	0,009	50	1,24	-	-	-	-	5

10	5,80	5,34	2,00	0,04	0,007	44	0,50	-	-	-	-	3
16	10,30	9,79	2,00	0,04	0,007	208	1,85	-	-	-	-	5
93	4,93	7,27	2,00	0,04	0,007	127	1,24	-	-	-	-	3
92	4,81	7,57	2,00	0,04	0,007	62	0,50	-	-	-	-	3
91	4,93	7,87	2,00	0,03	0,007	64	0,50	-	-	-	-	3
30	6,92	5,30	2,00	0,03	0,007	37	0,50	-	-	-	-	5
94	5,23	7,15	2,00	0,03	0,007	58	0,50	-	-	-	-	3
90	5,23	7,99	2,00	0,03	0,006	64	0,50	-	-	-	-	3
2	6,16	8,31	2,00	0,03	0,005	63	0,50	-	-	-	-	5
23	8,25	6,60	2,00	0,02	0,005	38	0,50	-	-	-	-	5
4	6,91	8,96	2,00	0,02	0,004	65	0,50	-	-	-	-	5
28	7,92	7,73	2,00	0,02	0,004	49	0,50	-	-	-	-	5
24	8,65	7,78	2,00	0,02	0,004	42	0,50	-	-	-	-	5
13	8,31	8,90	2,00	0,02	0,003	55	0,50	-	-	-	-	5
72	11,27	9,82	2,00	0,02	0,003	235	0,50	-	-	-	-	3
6	8,13	10,00	2,00	0,02	0,003	70	0,50	-	-	-	-	5
73	11,15	10,11	2,00	0,02	0,003	225	0,50	-	-	-	-	3
79	11,15	9,52	2,00	0,02	0,003	235	0,50	-	-	-	-	3
14	8,68	9,20	2,00	0,01	0,003	55	0,50	-	-	-	-	5
7	8,60	10,40	2,00	0,01	0,003	87	0,50	-	-	-	-	5
74	10,85	10,24	2,00	0,01	0,003	241	0,50	-	-	-	-	3
27	10,62	8,67	2,00	0,01	0,003	21	0,50	-	-	-	-	5
9	9,66	10,67	2,00	0,01	0,003	230	0,50	-	-	-	-	5
75	10,55	10,11	2,00	0,01	0,003	244	0,50	-	-	-	-	3
78	10,85	9,40	2,00	0,01	0,002	255	0,50	-	-	-	-	3
76	10,43	9,82	2,00	0,01	0,002	247	0,50	-	-	-	-	3
77	10,55	9,52	2,00	0,01	0,002	255	0,50	-	-	-	-	3
3	6,00	7,55	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
11	6,37	6,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
21	6,68	6,05	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
31	6,80	5,71	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
5	7,21	8,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
25	9,00	8,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
26	10,21	9,13	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
71	11,68	12,59	2,00	9,03E-03	0,004	227	1,85	-	-	-	-	3
85	4,90	5,91	2,00	9,00E-03	0,004	51	1,24	-	-	-	-	3
67	10,83	11,74	2,00	8,78E-03	0,004	230	1,85	-	-	-	-	3
84	4,72	6,34	2,00	8,75E-03	0,004	59	1,24	-	-	-	-	3
81	5,74	6,76	2,00	8,73E-03	0,003	51	1,24	-	-	-	-	3
10	5,95	6,86	2,00	8,68E-03	0,003	51	1,24	-	-	-	-	5

17	10,70	10,95	2,00	8,58E-03	0,003	215	1,85	-	-	-	-	5
8	10,12	11,08	2,00	8,54E-03	0,003	229	1,85	-	-	-	-	5
15	9,92	10,25	2,00	8,47E-03	0,003	215	1,85	-	-	-	-	5
80	5,92	6,34	2,00	8,00E-03	0,003	63	1,24	-	-	-	-	3
99	5,50	6,06	2,00	7,71E-03	0,003	127	1,85	-	-	-	-	3

87	5,74	5,91	2,00	7,71E-03	0,003	127	1,85	-	-	-	-	3
98	5,80	6,18	2,00	7,70E-03	0,003	127	1,85	-	-	-	-	3
96	6,22	5,76	2,00	7,69E-03	0,003	127	1,85	-	-	-	-	3
20	6,30	5,75	2,00	7,69E-03	0,003	127	1,85	-	-	-	-	5
70	11,26	12,76	2,00	7,57E-03	0,003	203	1,24	-	-	-	-	3
83	4,90	6,76	2,00	7,54E-03	0,003	127	1,85	-	-	-	-	3
95	5,53	7,27	2,00	7,28E-03	0,003	26	1,24	-	-	-	-	3
97	6,10	6,06	2,00	7,27E-03	0,003	126	1,24	-	-	-	-	3
66	11,26	11,56	2,00	7,18E-03	0,003	203	1,24	-	-	-	-	3
88	5,65	7,57	2,00	7,16E-03	0,003	25	1,24	-	-	-	-	3
82	5,32	6,94	2,00	7,09E-03	0,003	22	1,24	-	-	-	-	3
1	5,70	7,92	2,00	6,90E-03	0,003	21	1,85	-	-	-	-	5
69	10,83	12,59	2,00	6,84E-03	0,003	123	1,24	-	-	-	-	3
65	11,68	11,74	2,00	6,80E-03	0,003	123	1,24	-	-	-	-	3
18	11,86	11,95	2,00	6,79E-03	0,003	123	1,24	-	-	-	-	5
89	5,53	7,87	2,00	6,74E-03	0,003	16	1,85	-	-	-	-	3
29	11,47	10,80	2,00	6,58E-03	0,003	172	1,24	-	-	-	-	5
64	11,86	12,16	2,00	6,17E-03	0,002	112	1,24	-	-	-	-	3
68	10,66	12,16	2,00	6,16E-03	0,002	110	1,24	-	-	-	-	3
19	12,25	12,25	2,00	5,94E-03	0,002	88	1,24	-	-	-	-	5
86	5,32	5,74	2,00	5,91E-03	0,002	15	1,24	-	-	-	-	3
10	6,10	5,46	2,00	5,43E-03	0,002	128	1,85	-	-	-	-	3
10	5,38	5,76	2,00	5,27E-03	0,002	15	1,24	-	-	-	-	3
22	7,88	6,31	2,00	4,25E-03	0,002	85	1,24	-	-	-	-	5
10	5,50	5,46	2,00	3,55E-03	0,001	15	1,24	-	-	-	-	3
12	7,16	7,91	2,00	3,52E-03	0,001	50	1,24	-	-	-	-	5
10	5,80	5,34	2,00	2,87E-03	0,001	44	0,50	-	-	-	-	3
16	10,30	9,79	2,00	2,87E-03	0,001	208	1,85	-	-	-	-	5
93	4,93	7,27	2,00	2,85E-03	0,001	127	1,24	-	-	-	-	3
92	4,81	7,57	2,00	2,84E-03	0,001	62	0,50	-	-	-	-	3
91	4,93	7,87	2,00	2,79E-03	0,001	64	0,50	-	-	-	-	3
30	6,92	5,30	2,00	2,73E-03	0,001	37	0,50	-	-	-	-	5
94	5,23	7,15	2,00	2,65E-03	0,001	58	0,50	-	-	-	-	3
90	5,23	7,99	2,00	2,64E-03	0,001	64	0,50	-	-	-	-	3
2	6,16	8,31	2,00	2,13E-03	8,516E-04	63	0,50	-	-	-	-	5
23	8,25	6,60	2,00	2,00E-03	7,993E-04	38	0,50	-	-	-	-	5
4	6,91	8,96	2,00	1,76E-03	7,057E-04	65	0,50	-	-	-	-	5
28	7,92	7,73	2,00	1,69E-03	6,758E-04	49	0,50	-	-	-	-	5
24	8,65	7,78	2,00	1,54E-03	6,140E-04	42	0,50	-	-	-	-	5
13	8,31	8,90	2,00	1,36E-03	5,427E-04	55	0,50	-	-	-	-	5
72	11,27	9,82	2,00	1,34E-03	5,345E-04	235	0,50	-	-	-	-	3
6	8,13	10,00	2,00	1,30E-03	5,185E-04	70	0,50	-	-	-	-	5
73	11,15	10,11	2,00	1,25E-03	4,990E-04	225	0,50	-	-	-	-	3
79	11,15	9,52	2,00	1,24E-03	4,949E-04	235	0,50	-	-	-	-	3
14	8,68	9,20	2,00	1,22E-03	4,873E-04	55	0,50	-	-	-	-	5

7	8,60	10,40	2,00	1,19E-03	4,779E-04	87	0,50	-	-	-	-	5
74	10,85	10,24	2,00	1,17E-03	4,669E-04	241	0,50	-	-	-	-	3
27	10,62	8,67	2,00	1,11E-03	4,440E-04	21	0,50	-	-	-	-	5
9	9,66	10,67	2,00	1,09E-03	4,354E-04	230	0,50	-	-	-	-	5
75	10,55	10,11	2,00	1,04E-03	4,179E-04	244	0,50	-	-	-	-	3

78	10,85	9,40	2,00	1,01E-03	4,021E-04	255	0,50	-	-	-	-	3
76	10,43	9,82	2,00	9,63E-04	3,851E-04	247	0,50	-	-	-	-	3
77	10,55	9,52	2,00	9,42E-04	3,767E-04	255	0,50	-	-	-	-	3
3	6,00	7,55	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
11	6,37	6,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
21	6,68	6,05	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
31	6,80	5,71	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
5	7,21	8,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
25	9,00	8,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
26	10,21	9,13	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
84	4,72	6,34	2,00	4,35E-03	0,002	54	0,50	-	-	-	-	3
85	4,90	5,91	2,00	4,34E-03	0,002	51	0,50	-	-	-	-	3
10	5,50	5,46	2,00	4,21E-03	0,002	46	0,50	-	-	-	-	3
92	4,81	7,57	2,00	4,19E-03	0,002	63	0,50	-	-	-	-	3
86	5,32	5,74	2,00	4,19E-03	0,002	49	0,50	-	-	-	-	3
83	4,90	6,76	2,00	4,17E-03	0,002	56	0,50	-	-	-	-	3
10	5,38	5,76	2,00	4,15E-03	0,002	49	0,50	-	-	-	-	3
10	5,80	5,34	2,00	4,14E-03	0,002	45	0,50	-	-	-	-	3
91	4,93	7,87	2,00	4,11E-03	0,002	64	0,50	-	-	-	-	3
93	4,93	7,27	2,00	4,08E-03	0,002	60	0,50	-	-	-	-	3
99	5,50	6,06	2,00	3,98E-03	0,002	50	0,50	-	-	-	-	3
10	6,10	5,46	2,00	3,97E-03	0,002	44	0,50	-	-	-	-	3
87	5,74	5,91	2,00	3,93E-03	0,002	48	0,50	-	-	-	-	3
30	6,92	5,30	2,00	3,92E-03	0,002	39	0,50	-	-	-	-	5
94	5,23	7,15	2,00	3,88E-03	0,002	58	0,50	-	-	-	-	3
90	5,23	7,99	2,00	3,88E-03	0,002	64	0,50	-	-	-	-	3
82	5,32	6,94	2,00	3,88E-03	0,002	56	0,50	-	-	-	-	3
96	6,22	5,76	2,00	3,80E-03	0,002	45	0,50	-	-	-	-	3
98	5,80	6,18	2,00	3,79E-03	0,002	50	0,50	-	-	-	-	3
20	6,30	5,75	2,00	3,78E-03	0,002	45	0,50	-	-	-	-	5
19	12,25	12,25	2,00	3,72E-03	0,002	226	0,50	-	-	-	-	5
97	6,10	6,06	2,00	3,71E-03	0,002	48	0,50	-	-	-	-	3
80	5,92	6,34	2,00	3,68E-03	0,002	50	0,50	-	-	-	-	3
95	5,53	7,27	2,00	3,67E-03	0,002	57	0,50	-	-	-	-	3
71	11,68	12,59	2,00	3,64E-03	0,002	219	0,50	-	-	-	-	3
81	5,74	6,76	2,00	3,63E-03	0,002	53	0,50	-	-	-	-	3
89	5,53	7,87	2,00	3,60E-03	0,002	62	0,50	-	-	-	-	3
88	5,65	7,57	2,00	3,55E-03	0,002	59	0,50	-	-	-	-	3
10	5,95	6,86	2,00	3,50E-03	0,002	53	0,50	-	-	-	-	5
1	5,70	7,92	2,00	3,48E-03	0,002	62	0,50	-	-	-	-	5
70	11,26	12,76	2,00	3,47E-03	0,002	212	0,50	-	-	-	-	3
64	11,86	12,16	2,00	3,42E-03	0,002	225	0,50	-	-	-	-	3
18	11,86	11,95	2,00	3,25E-03	0,002	226	0,50	-	-	-	-	5
22	7,88	6,31	2,00	3,12E-03	0,002	38	0,50	-	-	-	-	5
2	6,16	8,31	2,00	3,11E-03	0,002	64	0,50	-	-	-	-	5

69	10,83	12,59	2,00	3,02E-03	0,002	210	0,50	-	-	-	-	-	3
65	11,68	11,74	2,00	2,97E-03	0,001	227	0,50	-	-	-	-	-	3
23	8,25	6,60	2,00	2,87E-03	0,001	38	0,50	-	-	-	-	-	5
12	7,16	7,91	2,00	2,71E-03	0,001	55	0,50	-	-	-	-	-	5
68	10,66	12,16	2,00	2,70E-03	0,001	215	0,50	-	-	-	-	-	3
67	10,83	11,74	2,00	2,69E-03	0,001	223	0,50	-	-	-	-	-	3
66	11,26	11,56	2,00	2,61E-03	0,001	227	0,50	-	-	-	-	-	3
4	6,91	8,96	2,00	2,56E-03	0,001	65	0,50	-	-	-	-	-	5
28	7,92	7,73	2,00	2,43E-03	0,001	48	0,50	-	-	-	-	-	5
29	11,47	10,80	2,00	2,35E-03	0,001	236	0,50	-	-	-	-	-	5
24	8,65	7,78	2,00	2,20E-03	0,001	43	0,50	-	-	-	-	-	5
17	10,70	10,95	2,00	2,08E-03	0,001	233	0,50	-	-	-	-	-	5
72	11,27	9,82	2,00	1,98E-03	9,914E-04	232	0,50	-	-	-	-	-	3
8	10,12	11,08	2,00	1,97E-03	9,840E-04	228	0,50	-	-	-	-	-	5
13	8,31	8,90	2,00	1,93E-03	9,669E-04	56	0,50	-	-	-	-	-	5
6	8,13	10,00	2,00	1,87E-03	9,336E-04	70	0,50	-	-	-	-	-	5
73	11,15	10,11	2,00	1,84E-03	9,217E-04	225	0,50	-	-	-	-	-	3
79	11,15	9,52	2,00	1,83E-03	9,144E-04	235	0,50	-	-	-	-	-	3
74	10,85	10,24	2,00	1,75E-03	8,749E-04	247	0,50	-	-	-	-	-	3
14	8,68	9,20	2,00	1,73E-03	8,632E-04	55	0,50	-	-	-	-	-	5
9	9,66	10,67	2,00	1,64E-03	8,184E-04	232	0,50	-	-	-	-	-	5
7	8,60	10,40	2,00	1,62E-03	8,089E-04	72	0,50	-	-	-	-	-	5
27	10,62	8,67	2,00	1,59E-03	7,965E-04	22	0,50	-	-	-	-	-	5
75	10,55	10,11	2,00	1,58E-03	7,882E-04	248	0,50	-	-	-	-	-	3
78	10,85	9,40	2,00	1,56E-03	7,790E-04	261	0,50	-	-	-	-	-	3
76	10,43	9,82	2,00	1,47E-03	7,354E-04	254	0,50	-	-	-	-	-	3
77	10,55	9,52	2,00	1,46E-03	7,289E-04	259	0,50	-	-	-	-	-	3
15	9,92	10,25	2,00	1,45E-03	7,247E-04	244	0,50	-	-	-	-	-	5
16	10,30	9,79	2,00	1,43E-03	7,158E-04	254	0,50	-	-	-	-	-	5
3	6,00	7,55	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
11	6,37	6,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
21	6,68	6,05	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
31	6,80	5,71	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
5	7,21	8,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
25	9,00	8,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
26	10,21	9,13	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
72	11,27	9,82	2,00	0,18	0,001	252	0,50	-	-	-	-	3
77	10,55	9,52	2,00	0,17	0,001	252	0,50	-	-	-	-	3
73	11,15	10,11	2,00	0,17	0,001	252	0,50	-	-	-	-	3
76	10,43	9,82	2,00	0,16	0,001	252	0,50	-	-	-	-	3

16	10,30	9,79	2,00	0,16	0,001	252	0,50	-	-	-	-	5
29	11,47	10,80	2,00	0,15	0,001	221	0,75	-	-	-	-	5
10	5,50	5,46	2,00	0,15	0,001	42	0,75	-	-	-	-	3
14	8,68	9,20	2,00	0,15	0,001	247	0,75	-	-	-	-	5
10	5,80	5,34	2,00	0,15	0,001	42	0,75	-	-	-	-	3

96	6,22	5,76	2,00	0,15	0,001	42	0,75	-	-	-	-	3
92	4,81	7,57	2,00	0,15	0,001	76	0,75	-	-	-	-	3
97	6,10	6,06	2,00	0,15	0,001	42	0,75	-	-	-	-	3
74	10,85	10,24	2,00	0,14	0,001	222	0,75	-	-	-	-	3
19	12,25	12,25	2,00	0,14	0,001	216	0,75	-	-	-	-	5
87	5,74	5,91	2,00	0,14	0,001	42	0,75	-	-	-	-	3
10	5,38	5,76	2,00	0,14	0,001	42	0,75	-	-	-	-	3
89	5,53	7,87	2,00	0,14	0,001	75	0,75	-	-	-	-	3
1	5,70	7,92	2,00	0,14	0,001	75	0,75	-	-	-	-	5
93	4,93	7,27	2,00	0,14	0,001	73	0,75	-	-	-	-	3
98	5,80	6,18	2,00	0,14	0,001	42	0,75	-	-	-	-	3
80	5,92	6,34	2,00	0,14	0,001	42	0,75	-	-	-	-	3
18	11,86	11,95	2,00	0,13	0,001	212	0,50	-	-	-	-	5
65	11,68	11,74	2,00	0,13	0,001	211	0,50	-	-	-	-	3
88	5,65	7,57	2,00	0,13	0,001	74	0,75	-	-	-	-	3
64	11,86	12,16	2,00	0,13	0,001	210	0,50	-	-	-	-	3
78	10,85	9,40	2,00	0,13	0,001	222	0,75	-	-	-	-	3
79	11,15	9,52	2,00	0,12	9,413E-04	268	0,50	-	-	-	-	3
71	11,68	12,59	2,00	0,12	9,243E-04	202	0,50	-	-	-	-	3
86	5,32	5,74	2,00	0,11	9,180E-04	73	0,50	-	-	-	-	3
66	11,26	11,56	2,00	0,11	8,888E-04	203	0,50	-	-	-	-	3
28	7,92	7,73	2,00	0,11	8,861E-04	45	0,75	-	-	-	-	5
27	10,62	8,67	2,00	0,11	8,744E-04	252	0,50	-	-	-	-	5
85	4,90	5,91	2,00	0,11	8,640E-04	80	0,50	-	-	-	-	3
75	10,55	10,11	2,00	0,10	7,872E-04	268	0,50	-	-	-	-	3
20	6,30	5,75	2,00	0,10	7,790E-04	71	0,50	-	-	-	-	5
70	11,26	12,76	2,00	0,10	7,706E-04	193	0,50	-	-	-	-	3
91	4,93	7,87	2,00	0,09	7,300E-04	135	0,75	-	-	-	-	3
2	6,16	8,31	2,00	0,09	7,139E-04	62	0,75	-	-	-	-	5
24	8,65	7,78	2,00	0,09	7,095E-04	256	0,50	-	-	-	-	5
84	4,72	6,34	2,00	0,09	6,845E-04	118	0,75	-	-	-	-	3
23	8,25	6,60	2,00	0,09	6,826E-04	262	0,50	-	-	-	-	5
22	7,88	6,31	2,00	0,08	6,797E-04	71	0,50	-	-	-	-	5
8	10,12	11,08	2,00	0,08	6,686E-04	320	0,75	-	-	-	-	5
9	9,66	10,67	2,00	0,08	6,681E-04	317	0,75	-	-	-	-	5
15	9,92	10,25	2,00	0,08	6,652E-04	312	0,75	-	-	-	-	5
17	10,70	10,95	2,00	0,08	6,602E-04	236	0,75	-	-	-	-	5
99	5,50	6,06	2,00	0,08	6,578E-04	118	0,75	-	-	-	-	3
67	10,83	11,74	2,00	0,08	6,563E-04	235	0,75	-	-	-	-	3
95	5,53	7,27	2,00	0,08	6,506E-04	135	0,75	-	-	-	-	3
81	5,74	6,76	2,00	0,08	6,482E-04	135	0,75	-	-	-	-	3
10	5,95	6,86	2,00	0,08	6,479E-04	135	0,75	-	-	-	-	5
68	10,66	12,16	2,00	0,08	6,313E-04	220	0,75	-	-	-	-	3
69	10,83	12,59	2,00	0,08	6,306E-04	220	0,75	-	-	-	-	3
10	6,10	5,46	2,00	0,08	6,296E-04	118	0,75	-	-	-	-	3

4	6,91	8,96	2,00	0,08	6,258E-04	83	0,75	-	-	-	-	5
30	6,92	5,30	2,00	0,08	6,166E-04	42	0,75	-	-	-	-	5
6	8,13	10,00	2,00	0,08	6,114E-04	95	0,75	-	-	-	-	5
13	8,31	8,90	2,00	0,07	6,000E-04	246	0,75	-	-	-	-	5
7	8,60	10,40	2,00	0,07	5,787E-04	234	0,50	-	-	-	-	5

90	5,23	7,99	2,00	0,07	5,502E-04	77	0,75	-	-	-	-	3
12	7,16	7,91	2,00	0,07	5,405E-04	267	0,50	-	-	-	-	5
94	5,23	7,15	2,00	0,06	4,510E-04	75	0,50	-	-	-	-	3
83	4,90	6,76	2,00	0,05	4,248E-04	74	0,50	-	-	-	-	3
82	5,32	6,94	2,00	0,05	4,195E-04	74	0,50	-	-	-	-	3
3	6,00	7,55	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
11	6,37	6,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
21	6,68	6,05	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
31	6,80	5,71	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
5	7,21	8,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
25	9,00	8,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
26	10,21	9,13	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
85	4,90	5,91	2,00	0,20	0,985	52	0,50	-	-	-	-	3
84	4,72	6,34	2,00	0,20	0,978	55	0,50	-	-	-	-	3
92	4,81	7,57	2,00	0,19	0,940	62	0,50	-	-	-	-	3
10	5,50	5,46	2,00	0,19	0,939	46	0,50	-	-	-	-	3
83	4,90	6,76	2,00	0,19	0,937	56	0,50	-	-	-	-	3
86	5,32	5,74	2,00	0,19	0,936	49	0,50	-	-	-	-	3
10	5,38	5,76	2,00	0,19	0,928	49	0,50	-	-	-	-	3
10	5,80	5,34	2,00	0,18	0,924	44	0,50	-	-	-	-	3
91	4,93	7,87	2,00	0,18	0,922	64	0,50	-	-	-	-	3
93	4,93	7,27	2,00	0,18	0,917	59	0,50	-	-	-	-	3
99	5,50	6,06	2,00	0,18	0,891	50	0,50	-	-	-	-	3
10	6,10	5,46	2,00	0,18	0,886	44	0,50	-	-	-	-	3
87	5,74	5,91	2,00	0,18	0,880	48	0,50	-	-	-	-	3
94	5,23	7,15	2,00	0,17	0,875	58	0,50	-	-	-	-	3
90	5,23	7,99	2,00	0,17	0,873	64	0,50	-	-	-	-	3
82	5,32	6,94	2,00	0,17	0,873	56	0,50	-	-	-	-	3
30	6,92	5,30	2,00	0,17	0,873	39	0,50	-	-	-	-	5
98	5,80	6,18	2,00	0,17	0,851	49	0,50	-	-	-	-	3
96	6,22	5,76	2,00	0,17	0,849	45	0,50	-	-	-	-	3
20	6,30	5,75	2,00	0,17	0,845	44	0,50	-	-	-	-	5
81	5,74	6,76	2,00	0,17	0,833	53	0,50	-	-	-	-	3
97	6,10	6,06	2,00	0,17	0,832	47	0,50	-	-	-	-	3
95	5,53	7,27	2,00	0,17	0,828	57	0,50	-	-	-	-	3
80	5,92	6,34	2,00	0,17	0,826	50	0,50	-	-	-	-	3
89	5,53	7,87	2,00	0,16	0,815	62	0,50	-	-	-	-	3
19	12,25	12,25	2,00	0,16	0,811	227	0,50	-	-	-	-	5
10	5,95	6,86	2,00	0,16	0,804	53	0,50	-	-	-	-	5
88	5,65	7,57	2,00	0,16	0,803	59	0,50	-	-	-	-	3
1	5,70	7,92	2,00	0,16	0,789	62	0,50	-	-	-	-	5
71	11,68	12,59	2,00	0,16	0,787	215	0,50	-	-	-	-	3
70	11,26	12,76	2,00	0,15	0,755	212	0,50	-	-	-	-	3
64	11,86	12,16	2,00	0,15	0,743	226	0,50	-	-	-	-	3
2	6,16	8,31	2,00	0,14	0,707	63	0,50	-	-	-	-	5

18	11,86	11,95	2,00	0,14	0,706	226	0,50	-	-	-	-	5
22	7,88	6,31	2,00	0,14	0,703	38	0,50	-	-	-	-	5
69	10,83	12,59	2,00	0,13	0,652	211	0,50	-	-	-	-	3
23	8,25	6,60	2,00	0,13	0,648	38	0,50	-	-	-	-	5
65	11,68	11,74	2,00	0,13	0,644	227	0,50	-	-	-	-	3
12	7,16	7,91	2,00	0,12	0,618	54	0,50	-	-	-	-	5
67	10,83	11,74	2,00	0,12	0,588	227	0,50	-	-	-	-	3
4	6,91	8,96	2,00	0,12	0,587	65	0,50	-	-	-	-	5
68	10,66	12,16	2,00	0,12	0,580	215	0,50	-	-	-	-	3
66	11,26	11,56	2,00	0,11	0,566	227	0,50	-	-	-	-	3
28	7,92	7,73	2,00	0,11	0,557	47	0,50	-	-	-	-	5
29	11,47	10,80	2,00	0,10	0,511	237	0,50	-	-	-	-	5
24	8,65	7,78	2,00	0,10	0,506	43	0,50	-	-	-	-	5
17	10,70	10,95	2,00	0,09	0,452	234	0,50	-	-	-	-	5
13	8,31	8,90	2,00	0,09	0,450	55	0,50	-	-	-	-	5
8	10,12	11,08	2,00	0,09	0,437	229	0,50	-	-	-	-	5
6	8,13	10,00	2,00	0,09	0,433	69	0,50	-	-	-	-	5
72	11,27	9,82	2,00	0,08	0,423	234	0,50	-	-	-	-	3
14	8,68	9,20	2,00	0,08	0,405	55	0,50	-	-	-	-	5
73	11,15	10,11	2,00	0,08	0,393	228	0,50	-	-	-	-	3
79	11,15	9,52	2,00	0,08	0,390	237	0,50	-	-	-	-	3
74	10,85	10,24	2,00	0,08	0,380	247	0,50	-	-	-	-	3
7	8,60	10,40	2,00	0,08	0,378	72	0,50	-	-	-	-	5
27	10,62	8,67	2,00	0,07	0,369	23	0,50	-	-	-	-	5
9	9,66	10,67	2,00	0,07	0,356	232	0,50	-	-	-	-	5
75	10,55	10,11	2,00	0,07	0,343	248	0,50	-	-	-	-	3
78	10,85	9,40	2,00	0,07	0,338	261	0,50	-	-	-	-	3
76	10,43	9,82	2,00	0,06	0,320	253	0,50	-	-	-	-	3
77	10,55	9,52	2,00	0,06	0,317	259	0,50	-	-	-	-	3
15	9,92	10,25	2,00	0,06	0,316	244	0,50	-	-	-	-	5
16	10,30	9,79	2,00	0,06	0,311	254	0,50	-	-	-	-	5
3	6,00	7,55	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
11	6,37	6,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
21	6,68	6,05	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
31	6,80	5,71	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
5	7,21	8,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
25	9,00	8,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
26	10,21	9,13	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
84	4,72	6,34	2,00	-	1,023E-10	59	1,39	-	-	-	-	3
92	4,81	7,57	2,00	-	2,391E-11	127	1,39	-	-	-	-	3
85	4,90	5,91	2,00	-	1,135E-10	51	1,39	-	-	-	-	3
83	4,90	6,76	2,00	-	9,141E-11	127	1,39	-	-	-	-	3
93	4,93	7,27	2,00	-	3,366E-11	127	1,39	-	-	-	-	3
91	4,93	7,87	2,00	-	2,106E-11	86	0,50	-	-	-	-	3
94	5,23	7,15	2,00	-	2,007E-11	48	1,39	-	-	-	-	3

90	5,23	7,99	2,00	-	1,898E-11	86	0,50	-	-	-	-	3
86	5,32	5,74	2,00	-	7,127E-11	15	1,39	-	-	-	-	3
82	5,32	6,94	2,00	-	8,653E-11	22	1,39	-	-	-	-	3
10	5,38	5,76	2,00	-	6,281E-11	15	1,39	-	-	-	-	3
10	5,50	5,46	2,00	-	3,948E-11	15	1,39	-	-	-	-	3
99	5,50	6,06	2,00	-	9,378E-11	127	1,39	-	-	-	-	3
95	5,53	7,27	2,00	-	8,881E-11	26	1,39	-	-	-	-	3
89	5,53	7,87	2,00	-	8,305E-11	16	1,39	-	-	-	-	3
88	5,65	7,57	2,00	-	8,793E-11	25	1,39	-	-	-	-	3
1	5,70	7,92	2,00	-	8,568E-11	21	1,39	-	-	-	-	5
87	5,74	5,91	2,00	-	9,378E-11	127	1,39	-	-	-	-	3
81	5,74	6,76	2,00	-	1,077E-10	51	1,39	-	-	-	-	3
10	5,80	5,34	2,00	-	2,514E-11	39	1,39	-	-	-	-	3
98	5,80	6,18	2,00	-	9,378E-11	127	1,39	-	-	-	-	3
80	5,92	6,34	2,00	-	8,929E-11	63	1,39	-	-	-	-	3
10	5,95	6,86	2,00	-	1,069E-10	51	1,39	-	-	-	-	5
3	6,00	7,55	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
10	6,10	5,46	2,00	-	6,625E-11	128	2,09	-	-	-	-	3
97	6,10	6,06	2,00	-	9,127E-11	126	1,39	-	-	-	-	3
2	6,16	8,31	2,00	-	1,544E-11	52	1,39	-	-	-	-	5
96	6,22	5,76	2,00	-	9,378E-11	127	1,39	-	-	-	-	3
20	6,30	5,75	2,00	-	9,378E-11	127	1,39	-	-	-	-	5
11	6,37	6,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
21	6,68	6,05	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
31	6,80	5,71	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
4	6,91	8,96	2,00	-	1,155E-11	86	0,50	-	-	-	-	5
30	6,92	5,30	2,00	-	2,295E-11	33	1,39	-	-	-	-	5
12	7,16	7,91	2,00	-	4,167E-11	50	1,39	-	-	-	-	5
5	7,21	8,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
22	7,88	6,31	2,00	-	5,129E-11	85	1,39	-	-	-	-	5
28	7,92	7,73	2,00	-	1,261E-11	38	1,39	-	-	-	-	5
6	8,13	10,00	2,00	-	1,208E-11	86	0,50	-	-	-	-	5
23	8,25	6,60	2,00	-	1,539E-11	30	1,39	-	-	-	-	5
13	8,31	8,90	2,00	-	6,836E-12	-	-	-	-	-	-	5
7	8,60	10,40	2,00	-	1,246E-11	86	0,50	-	-	-	-	5
24	8,65	7,78	2,00	-	9,976E-12	-	-	-	-	-	-	5
14	8,68	9,20	2,00	-	5,353E-12	-	-	-	-	-	-	5
25	9,00	8,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
9	9,66	10,67	2,00	-	3,181E-12	-	-	-	-	-	-	5
15	9,92	10,25	2,00	-	4,027E-10	215	2,09	-	-	-	-	5
8	10,12	11,08	2,00	-	3,918E-10	228	2,09	-	-	-	-	5
26	10,21	9,13	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
16	10,30	9,79	2,00	-	3,211E-10	208	2,09	-	-	-	-	5
76	10,43	9,82	2,00	-	3,432E-12	-	-	-	-	-	-	3
77	10,55	9,52	2,00	-	3,205E-12	-	-	-	-	-	-	3
75	10,55	10,11	2,00	-	3,558E-12	-	-	-	-	-	-	3
27	10,62	8,67	2,00	-	5,661E-12	-	-	-	-	-	-	5
68	10,66	12,16	2,00	-	2,928E-10	110	1,39	-	-	-	-	3
17	10,70	10,95	2,00	-	4,029E-10	215	2,09	-	-	-	-	5
69	10,83	12,59	2,00	-	3,363E-10	123	1,39	-	-	-	-	3

67	10,83	11,74	2,00	-	4,038E-10	215	2,09	-	-	-	-	3
78	10,85	9,40	2,00	-	3,363E-12	-	-	-	-	-	-	3
74	10,85	10,24	2,00	-	3,712E-12	-	-	-	-	-	-	3
79	11,15	9,52	2,00	-	3,683E-12	-	-	-	-	-	-	3
73	11,15	10,11	2,00	-	4,053E-12	-	-	-	-	-	-	3
70	11,26	12,76	2,00	-	3,192E-10	203	1,39	-	-	-	-	3
66	11,26	11,56	2,00	-	3,186E-10	172	1,39	-	-	-	-	3
72	11,27	9,82	2,00	-	3,997E-12	-	-	-	-	-	-	3
29	11,47	10,80	2,00	-	3,186E-10	172	1,39	-	-	-	-	5
71	11,68	12,59	2,00	-	3,935E-10	227	2,09	-	-	-	-	3
65	11,68	11,74	2,00	-	3,362E-10	123	1,39	-	-	-	-	3
64	11,86	12,16	2,00	-	2,982E-10	112	1,39	-	-	-	-	3
18	11,86	11,95	2,00	-	3,362E-10	123	1,39	-	-	-	-	5
19	12,25	12,25	2,00	-	2,825E-10	88	1,39	-	-	-	-	5

Вещество: 1071 Гидроксибензол (Фенол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
72	11,27	9,82	2,00	0,10	9,655E-04	252	0,50	-	-	-	-	3
77	10,55	9,52	2,00	0,09	9,165E-04	252	0,50	-	-	-	-	3
73	11,15	10,11	2,00	0,09	9,070E-04	252	0,50	-	-	-	-	3
76	10,43	9,82	2,00	0,09	8,685E-04	252	0,50	-	-	-	-	3
16	10,30	9,79	2,00	0,09	8,594E-04	252	0,50	-	-	-	-	5
29	11,47	10,80	2,00	0,08	8,258E-04	221	0,75	-	-	-	-	5
10	5,50	5,46	2,00	0,08	8,218E-04	42	0,75	-	-	-	-	3
14	8,68	9,20	2,00	0,08	8,172E-04	247	0,75	-	-	-	-	5
10	5,80	5,34	2,00	0,08	8,169E-04	42	0,75	-	-	-	-	3
96	6,22	5,76	2,00	0,08	8,130E-04	42	0,75	-	-	-	-	3
92	4,81	7,57	2,00	0,08	7,808E-04	76	0,75	-	-	-	-	3
97	6,10	6,06	2,00	0,08	7,739E-04	42	0,75	-	-	-	-	3
74	10,85	10,24	2,00	0,08	7,688E-04	222	0,75	-	-	-	-	3
19	12,25	12,25	2,00	0,08	7,594E-04	216	0,75	-	-	-	-	5
87	5,74	5,91	2,00	0,08	7,593E-04	42	0,75	-	-	-	-	3
10	5,38	5,76	2,00	0,07	7,454E-04	42	0,75	-	-	-	-	3
89	5,53	7,87	2,00	0,07	7,420E-04	75	0,75	-	-	-	-	3
1	5,70	7,92	2,00	0,07	7,412E-04	75	0,75	-	-	-	-	5
93	4,93	7,27	2,00	0,07	7,344E-04	73	0,75	-	-	-	-	3
98	5,80	6,18	2,00	0,07	7,317E-04	42	0,75	-	-	-	-	3
80	5,92	6,34	2,00	0,07	7,224E-04	42	0,75	-	-	-	-	3
18	11,86	11,95	2,00	0,07	7,184E-04	212	0,50	-	-	-	-	5
65	11,68	11,74	2,00	0,07	7,168E-04	211	0,50	-	-	-	-	3
88	5,65	7,57	2,00	0,07	7,126E-04	74	0,75	-	-	-	-	3
64	11,86	12,16	2,00	0,07	7,000E-04	210	0,50	-	-	-	-	3
78	10,85	9,40	2,00	0,07	6,864E-04	222	0,75	-	-	-	-	3
79	11,15	9,52	2,00	0,06	6,275E-04	268	0,50	-	-	-	-	3
71	11,68	12,59	2,00	0,06	6,162E-04	202	0,50	-	-	-	-	3
86	5,32	5,74	2,00	0,06	6,120E-04	73	0,50	-	-	-	-	3
66	11,26	11,56	2,00	0,06	5,926E-04	203	0,50	-	-	-	-	3
28	7,92	7,73	2,00	0,06	5,908E-04	45	0,75	-	-	-	-	5

27	10,62	8,67	2,00	0,06	5,829E-04	252	0,50	-	-	-	-	5
85	4,90	5,91	2,00	0,06	5,760E-04	80	0,50	-	-	-	-	3
75	10,55	10,11	2,00	0,05	5,248E-04	268	0,50	-	-	-	-	3
20	6,30	5,75	2,00	0,05	5,193E-04	71	0,50	-	-	-	-	5
70	11,26	12,76	2,00	0,05	5,138E-04	193	0,50	-	-	-	-	3
91	4,93	7,87	2,00	0,05	4,867E-04	135	0,75	-	-	-	-	3
2	6,16	8,31	2,00	0,05	4,759E-04	62	0,75	-	-	-	-	5
24	8,65	7,78	2,00	0,05	4,730E-04	256	0,50	-	-	-	-	5
84	4,72	6,34	2,00	0,05	4,563E-04	118	0,75	-	-	-	-	3
23	8,25	6,60	2,00	0,05	4,551E-04	262	0,50	-	-	-	-	5
22	7,88	6,31	2,00	0,05	4,532E-04	71	0,50	-	-	-	-	5
8	10,12	11,08	2,00	0,04	4,457E-04	320	0,75	-	-	-	-	5
9	9,66	10,67	2,00	0,04	4,454E-04	317	0,75	-	-	-	-	5
15	9,92	10,25	2,00	0,04	4,435E-04	312	0,75	-	-	-	-	5
17	10,70	10,95	2,00	0,04	4,401E-04	236	0,75	-	-	-	-	5
99	5,50	6,06	2,00	0,04	4,386E-04	118	0,75	-	-	-	-	3
67	10,83	11,74	2,00	0,04	4,375E-04	235	0,75	-	-	-	-	3
95	5,53	7,27	2,00	0,04	4,337E-04	135	0,75	-	-	-	-	3
81	5,74	6,76	2,00	0,04	4,322E-04	135	0,75	-	-	-	-	3
10	5,95	6,86	2,00	0,04	4,320E-04	135	0,75	-	-	-	-	5
68	10,66	12,16	2,00	0,04	4,209E-04	220	0,75	-	-	-	-	3
69	10,83	12,59	2,00	0,04	4,204E-04	220	0,75	-	-	-	-	3
10	6,10	5,46	2,00	0,04	4,197E-04	118	0,75	-	-	-	-	3
4	6,91	8,96	2,00	0,04	4,172E-04	83	0,75	-	-	-	-	5
30	6,92	5,30	2,00	0,04	4,111E-04	42	0,75	-	-	-	-	5
6	8,13	10,00	2,00	0,04	4,076E-04	95	0,75	-	-	-	-	5
13	8,31	8,90	2,00	0,04	4,000E-04	246	0,75	-	-	-	-	5
7	8,60	10,40	2,00	0,04	3,858E-04	234	0,50	-	-	-	-	5
90	5,23	7,99	2,00	0,04	3,668E-04	77	0,75	-	-	-	-	3
12	7,16	7,91	2,00	0,04	3,603E-04	267	0,50	-	-	-	-	5
94	5,23	7,15	2,00	0,03	3,006E-04	75	0,50	-	-	-	-	3
83	4,90	6,76	2,00	0,03	2,832E-04	74	0,50	-	-	-	-	3
82	5,32	6,94	2,00	0,03	2,797E-04	74	0,50	-	-	-	-	3
3	6,00	7,55	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
11	6,37	6,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
21	6,68	6,05	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
31	6,80	5,71	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
5	7,21	8,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
25	9,00	8,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
26	10,21	9,13	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

№	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	
84	4,72	6,34	2,00	0,02	0,101	54	0,50	-	-	-	-	3
85	4,90	5,91	2,00	0,02	0,100	51	0,50	-	-	-	-	3
10	5,50	5,46	2,00	0,02	0,097	46	0,50	-	-	-	-	3
92	4,81	7,57	2,00	0,02	0,097	62	0,50	-	-	-	-	3
86	5,32	5,74	2,00	0,02	0,097	49	0,50	-	-	-	-	3

83	4,90	6,76	2,00	0,02	0,097	56	0,50	-	-	-	-	3
10	5,38	5,76	2,00	0,02	0,096	49	0,50	-	-	-	-	3
10	5,80	5,34	2,00	0,02	0,096	45	0,50	-	-	-	-	3
91	4,93	7,87	2,00	0,02	0,095	64	0,50	-	-	-	-	3
93	4,93	7,27	2,00	0,02	0,095	60	0,50	-	-	-	-	3
99	5,50	6,06	2,00	0,02	0,092	50	0,50	-	-	-	-	3
10	6,10	5,46	2,00	0,02	0,092	44	0,50	-	-	-	-	3
87	5,74	5,91	2,00	0,02	0,091	48	0,50	-	-	-	-	3
30	6,92	5,30	2,00	0,02	0,091	39	0,50	-	-	-	-	5
94	5,23	7,15	2,00	0,02	0,090	58	0,50	-	-	-	-	3
90	5,23	7,99	2,00	0,02	0,090	64	0,50	-	-	-	-	3
82	5,32	6,94	2,00	0,02	0,090	56	0,50	-	-	-	-	3
98	5,80	6,18	2,00	0,02	0,088	49	0,50	-	-	-	-	3
96	6,22	5,76	2,00	0,02	0,088	45	0,50	-	-	-	-	3
20	6,30	5,75	2,00	0,02	0,088	45	0,50	-	-	-	-	5
97	6,10	6,06	2,00	0,02	0,086	47	0,50	-	-	-	-	3
80	5,92	6,34	2,00	0,02	0,086	50	0,50	-	-	-	-	3
95	5,53	7,27	2,00	0,02	0,086	57	0,50	-	-	-	-	3
81	5,74	6,76	2,00	0,02	0,085	53	0,50	-	-	-	-	3
89	5,53	7,87	2,00	0,02	0,084	62	0,50	-	-	-	-	3
19	12,25	12,25	2,00	0,02	0,084	225	0,50	-	-	-	-	5
88	5,65	7,57	2,00	0,02	0,083	59	0,50	-	-	-	-	3
10	5,95	6,86	2,00	0,02	0,082	53	0,50	-	-	-	-	5
1	5,70	7,92	2,00	0,02	0,082	62	0,50	-	-	-	-	5
71	11,68	12,59	2,00	0,02	0,081	218	0,50	-	-	-	-	3
70	11,26	12,76	2,00	0,02	0,078	212	0,50	-	-	-	-	3
64	11,86	12,16	2,00	0,02	0,077	224	0,50	-	-	-	-	3
2	6,16	8,31	2,00	0,01	0,073	63	0,50	-	-	-	-	5
18	11,86	11,95	2,00	0,01	0,073	226	0,50	-	-	-	-	5
22	7,88	6,31	2,00	0,01	0,073	38	0,50	-	-	-	-	5
69	10,83	12,59	2,00	0,01	0,067	209	0,50	-	-	-	-	3
23	8,25	6,60	2,00	0,01	0,067	38	0,50	-	-	-	-	5
65	11,68	11,74	2,00	0,01	0,067	226	0,50	-	-	-	-	3
12	7,16	7,91	2,00	0,01	0,064	54	0,50	-	-	-	-	5
4	6,91	8,96	2,00	0,01	0,061	65	0,50	-	-	-	-	5
68	10,66	12,16	2,00	0,01	0,060	214	0,50	-	-	-	-	3
67	10,83	11,74	2,00	0,01	0,060	223	0,50	-	-	-	-	3
66	11,26	11,56	2,00	0,01	0,058	226	0,50	-	-	-	-	3
28	7,92	7,73	2,00	0,01	0,058	47	0,50	-	-	-	-	5
24	8,65	7,78	2,00	0,01	0,053	42	0,50	-	-	-	-	5
29	11,47	10,80	2,00	0,01	0,053	236	0,50	-	-	-	-	5
13	8,31	8,90	2,00	9,34E-03	0,047	55	0,50	-	-	-	-	5
17	10,70	10,95	2,00	9,24E-03	0,046	233	0,50	-	-	-	-	5
6	8,13	10,00	2,00	9,00E-03	0,045	70	0,50	-	-	-	-	5
72	11,27	9,82	2,00	8,76E-03	0,044	232	0,50	-	-	-	-	3
8	10,12	11,08	2,00	8,69E-03	0,043	228	0,50	-	-	-	-	5
14	8,68	9,20	2,00	8,41E-03	0,042	55	0,50	-	-	-	-	5
73	11,15	10,11	2,00	8,15E-03	0,041	225	0,50	-	-	-	-	3
79	11,15	9,52	2,00	8,07E-03	0,040	234	0,50	-	-	-	-	3
7	8,60	10,40	2,00	7,84E-03	0,039	72	0,50	-	-	-	-	5

74	10,85	10,24	2,00	7,74E-03	0,039	246	0,50	-	-	-	-	3
27	10,62	8,67	2,00	7,64E-03	0,038	23	0,50	-	-	-	-	5
9	9,66	10,67	2,00	7,24E-03	0,036	231	0,50	-	-	-	-	5
75	10,55	10,11	2,00	6,94E-03	0,035	248	0,50	-	-	-	-	3
78	10,85	9,40	2,00	6,86E-03	0,034	261	0,50	-	-	-	-	3
76	10,43	9,82	2,00	6,48E-03	0,032	253	0,50	-	-	-	-	3
77	10,55	9,52	2,00	6,42E-03	0,032	259	0,50	-	-	-	-	3
15	9,92	10,25	2,00	6,39E-03	0,032	244	0,50	-	-	-	-	5
16	10,30	9,79	2,00	6,31E-03	0,032	254	0,50	-	-	-	-	5
3	6,00	7,55	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
11	6,37	6,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
21	6,68	6,05	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
31	6,80	5,71	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
5	7,21	8,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
25	9,00	8,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
26	10,21	9,13	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5

Вещество: 2754 Алканы C12-C19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
72	11,27	9,82	2,00	0,20	0,203	252	0,50	-	-	-	-	3
77	10,55	9,52	2,00	0,19	0,192	252	0,50	-	-	-	-	3
73	11,15	10,11	2,00	0,19	0,190	252	0,50	-	-	-	-	3
76	10,43	9,82	2,00	0,18	0,182	252	0,50	-	-	-	-	3
16	10,30	9,79	2,00	0,18	0,180	252	0,50	-	-	-	-	5
29	11,47	10,80	2,00	0,17	0,173	221	0,75	-	-	-	-	5
10	5,50	5,46	2,00	0,17	0,173	42	0,75	-	-	-	-	3
14	8,68	9,20	2,00	0,17	0,172	247	0,75	-	-	-	-	5
10	5,80	5,34	2,00	0,17	0,172	42	0,75	-	-	-	-	3
96	6,22	5,76	2,00	0,17	0,171	42	0,75	-	-	-	-	3
92	4,81	7,57	2,00	0,16	0,164	76	0,75	-	-	-	-	3
97	6,10	6,06	2,00	0,16	0,163	42	0,75	-	-	-	-	3
74	10,85	10,24	2,00	0,16	0,161	222	0,75	-	-	-	-	3
19	12,25	12,25	2,00	0,16	0,159	216	0,75	-	-	-	-	5
87	5,74	5,91	2,00	0,16	0,159	42	0,75	-	-	-	-	3
10	5,38	5,76	2,00	0,16	0,157	42	0,75	-	-	-	-	3
89	5,53	7,87	2,00	0,16	0,156	75	0,75	-	-	-	-	3
1	5,70	7,92	2,00	0,16	0,156	75	0,75	-	-	-	-	5
93	4,93	7,27	2,00	0,15	0,154	73	0,75	-	-	-	-	3
98	5,80	6,18	2,00	0,15	0,154	42	0,75	-	-	-	-	3
80	5,92	6,34	2,00	0,15	0,152	42	0,75	-	-	-	-	3
18	11,86	11,95	2,00	0,15	0,151	212	0,50	-	-	-	-	5
65	11,68	11,74	2,00	0,15	0,151	211	0,50	-	-	-	-	3
88	5,65	7,57	2,00	0,15	0,150	74	0,75	-	-	-	-	3
64	11,86	12,16	2,00	0,15	0,147	210	0,50	-	-	-	-	3
78	10,85	9,40	2,00	0,14	0,144	222	0,75	-	-	-	-	3
79	11,15	9,52	2,00	0,13	0,132	268	0,50	-	-	-	-	3
71	11,68	12,59	2,00	0,13	0,129	202	0,50	-	-	-	-	3
86	5,32	5,74	2,00	0,13	0,129	73	0,50	-	-	-	-	3

66	11,26	11,56	2,00	0,12	0,124	203	0,50	-	-	-	-	3
28	7,92	7,73	2,00	0,12	0,124	45	0,75	-	-	-	-	5
27	10,62	8,67	2,00	0,12	0,122	252	0,50	-	-	-	-	5
85	4,90	5,91	2,00	0,12	0,121	80	0,50	-	-	-	-	3
75	10,55	10,11	2,00	0,11	0,110	268	0,50	-	-	-	-	3
20	6,30	5,75	2,00	0,11	0,109	71	0,50	-	-	-	-	5
70	11,26	12,76	2,00	0,11	0,108	193	0,50	-	-	-	-	3
91	4,93	7,87	2,00	0,10	0,102	135	0,75	-	-	-	-	3
2	6,16	8,31	2,00	0,10	0,100	62	0,75	-	-	-	-	5
24	8,65	7,78	2,00	0,10	0,099	256	0,50	-	-	-	-	5
84	4,72	6,34	2,00	0,10	0,096	118	0,75	-	-	-	-	3
23	8,25	6,60	2,00	0,10	0,096	262	0,50	-	-	-	-	5
22	7,88	6,31	2,00	0,10	0,095	71	0,50	-	-	-	-	5
8	10,12	11,08	2,00	0,09	0,094	320	0,75	-	-	-	-	5
9	9,66	10,67	2,00	0,09	0,094	317	0,75	-	-	-	-	5
15	9,92	10,25	2,00	0,09	0,093	312	0,75	-	-	-	-	5
17	10,70	10,95	2,00	0,09	0,092	236	0,75	-	-	-	-	5
99	5,50	6,06	2,00	0,09	0,092	118	0,75	-	-	-	-	3
67	10,83	11,74	2,00	0,09	0,092	235	0,75	-	-	-	-	3
95	5,53	7,27	2,00	0,09	0,091	135	0,75	-	-	-	-	3
81	5,74	6,76	2,00	0,09	0,091	135	0,75	-	-	-	-	3
10	5,95	6,86	2,00	0,09	0,091	135	0,75	-	-	-	-	5
68	10,66	12,16	2,00	0,09	0,088	220	0,75	-	-	-	-	3
69	10,83	12,59	2,00	0,09	0,088	220	0,75	-	-	-	-	3
10	6,10	5,46	2,00	0,09	0,088	118	0,75	-	-	-	-	3
4	6,91	8,96	2,00	0,09	0,088	83	0,75	-	-	-	-	5
30	6,92	5,30	2,00	0,09	0,086	42	0,75	-	-	-	-	5
6	8,13	10,00	2,00	0,09	0,086	95	0,75	-	-	-	-	5
13	8,31	8,90	2,00	0,08	0,084	246	0,75	-	-	-	-	5
7	8,60	10,40	2,00	0,08	0,081	234	0,50	-	-	-	-	5
90	5,23	7,99	2,00	0,08	0,077	77	0,75	-	-	-	-	3
12	7,16	7,91	2,00	0,08	0,076	267	0,50	-	-	-	-	5
94	5,23	7,15	2,00	0,06	0,063	75	0,50	-	-	-	-	3
83	4,90	6,76	2,00	0,06	0,059	74	0,50	-	-	-	-	3
82	5,32	6,94	2,00	0,06	0,059	74	0,50	-	-	-	-	3
3	6,00	7,55	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
11	6,37	6,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
21	6,68	6,05	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
31	6,80	5,71	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
5	7,21	8,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
25	9,00	8,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
26	10,21	9,13	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5

Вещество: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5,50	5,46	2,00	0,30	-	42	0,50	-	-	-	-	3
10	5,80	5,34	2,00	0,30	-	42	0,50	-	-	-	-	3
10	5,38	5,76	2,00	0,29	-	42	0,50	-	-	-	-	3

85	4,90	5,91	2,00	0,29	-	58	0,50	-	-	-	-	3
96	6,22	5,76	2,00	0,28	-	42	0,50	-	-	-	-	3
87	5,74	5,91	2,00	0,28	-	42	0,50	-	-	-	-	3
84	4,72	6,34	2,00	0,28	-	59	0,50	-	-	-	-	3
92	4,81	7,57	2,00	0,28	-	71	0,50	-	-	-	-	3
97	6,10	6,06	2,00	0,27	-	42	0,50	-	-	-	-	3
93	4,93	7,27	2,00	0,27	-	60	0,50	-	-	-	-	3
98	5,80	6,18	2,00	0,27	-	42	0,50	-	-	-	-	3
86	5,32	5,74	2,00	0,27	-	45	0,50	-	-	-	-	3
71	11,68	12,59	2,00	0,27	-	202	0,50	-	-	-	-	3
19	12,25	12,25	2,00	0,26	-	215	0,50	-	-	-	-	5
80	5,92	6,34	2,00	0,26	-	42	0,50	-	-	-	-	3
10	6,10	5,46	2,00	0,25	-	42	0,50	-	-	-	-	3
30	6,92	5,30	2,00	0,25	-	40	0,50	-	-	-	-	5
89	5,53	7,87	2,00	0,25	-	71	0,50	-	-	-	-	3
81	5,74	6,76	2,00	0,25	-	52	0,50	-	-	-	-	3
70	11,26	12,76	2,00	0,24	-	193	0,50	-	-	-	-	3
1	5,70	7,92	2,00	0,24	-	71	0,50	-	-	-	-	5
20	6,30	5,75	2,00	0,24	-	42	0,50	-	-	-	-	5
10	5,95	6,86	2,00	0,24	-	52	0,50	-	-	-	-	5
91	4,93	7,87	2,00	0,24	-	71	0,50	-	-	-	-	3
88	5,65	7,57	2,00	0,24	-	59	0,50	-	-	-	-	3
64	11,86	12,16	2,00	0,24	-	210	0,50	-	-	-	-	3
99	5,50	6,06	2,00	0,24	-	42	0,50	-	-	-	-	3
83	4,90	6,76	2,00	0,23	-	56	0,50	-	-	-	-	3
18	11,86	11,95	2,00	0,23	-	212	0,50	-	-	-	-	5
90	5,23	7,99	2,00	0,23	-	71	0,50	-	-	-	-	3
94	5,23	7,15	2,00	0,22	-	58	0,50	-	-	-	-	3
82	5,32	6,94	2,00	0,22	-	56	0,50	-	-	-	-	3
66	11,26	11,56	2,00	0,22	-	203	0,50	-	-	-	-	3
2	6,16	8,31	2,00	0,22	-	62	0,50	-	-	-	-	5
65	11,68	11,74	2,00	0,21	-	211	0,50	-	-	-	-	3
22	7,88	6,31	2,00	0,21	-	38	0,50	-	-	-	-	5
95	5,53	7,27	2,00	0,21	-	57	0,50	-	-	-	-	3
67	10,83	11,74	2,00	0,20	-	235	0,88	-	-	-	-	3
69	10,83	12,59	2,00	0,20	-	212	0,50	-	-	-	-	3
29	11,47	10,80	2,00	0,20	-	221	0,50	-	-	-	-	5
23	8,25	6,60	2,00	0,20	-	40	0,50	-	-	-	-	5
72	11,27	9,82	2,00	0,19	-	252	0,50	-	-	-	-	3
28	7,92	7,73	2,00	0,19	-	45	0,50	-	-	-	-	5
73	11,15	10,11	2,00	0,18	-	252	0,50	-	-	-	-	3
68	10,66	12,16	2,00	0,18	-	220	0,50	-	-	-	-	3
8	10,12	11,08	2,00	0,18	-	234	0,88	-	-	-	-	5
77	10,55	9,52	2,00	0,17	-	252	0,50	-	-	-	-	3
4	6,91	8,96	2,00	0,16	-	71	0,50	-	-	-	-	5
76	10,43	9,82	2,00	0,16	-	252	0,50	-	-	-	-	3
24	8,65	7,78	2,00	0,16	-	42	0,50	-	-	-	-	5
12	7,16	7,91	2,00	0,16	-	51	0,50	-	-	-	-	5
74	10,85	10,24	2,00	0,16	-	222	0,50	-	-	-	-	3
16	10,30	9,79	2,00	0,16	-	252	0,50	-	-	-	-	5

17	10,70	10,95	2,00	0,16	-	215	1,32	-	-	-	-	5
15	9,92	10,25	2,00	0,15	-	215	1,32	-	-	-	-	5
79	11,15	9,52	2,00	0,15	-	252	0,50	-	-	-	-	3
78	10,85	9,40	2,00	0,14	-	222	0,50	-	-	-	-	3
27	10,62	8,67	2,00	0,13	-	12	0,50	-	-	-	-	5
9	9,66	10,67	2,00	0,13	-	234	0,50	-	-	-	-	5
6	8,13	10,00	2,00	0,13	-	83	0,50	-	-	-	-	5
75	10,55	10,11	2,00	0,13	-	252	0,50	-	-	-	-	3
13	8,31	8,90	2,00	0,12	-	71	0,50	-	-	-	-	5
14	8,68	9,20	2,00	0,12	-	247	0,50	-	-	-	-	5
7	8,60	10,40	2,00	0,10	-	95	0,50	-	-	-	-	5
3	6,00	7,55	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
11	6,37	6,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
21	6,68	6,05	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
31	6,80	5,71	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
5	7,21	8,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
25	9,00	8,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
26	10,21	9,13	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5

Вещество: 6038 Серы диоксид и фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
72	11,27	9,82	2,00	0,10	-	252	0,50	-	-	-	-	3
77	10,55	9,52	2,00	0,09	-	252	0,50	-	-	-	-	3
73	11,15	10,11	2,00	0,09	-	252	0,50	-	-	-	-	3
76	10,43	9,82	2,00	0,09	-	252	0,50	-	-	-	-	3
16	10,30	9,79	2,00	0,09	-	252	0,50	-	-	-	-	5
10	5,50	5,46	2,00	0,09	-	42	0,75	-	-	-	-	3
10	5,80	5,34	2,00	0,08	-	42	0,75	-	-	-	-	3
96	6,22	5,76	2,00	0,08	-	42	0,75	-	-	-	-	3
29	11,47	10,80	2,00	0,08	-	221	0,75	-	-	-	-	5
14	8,68	9,20	2,00	0,08	-	247	0,75	-	-	-	-	5
92	4,81	7,57	2,00	0,08	-	75	0,75	-	-	-	-	3
97	6,10	6,06	2,00	0,08	-	42	0,75	-	-	-	-	3
19	12,25	12,25	2,00	0,08	-	216	0,50	-	-	-	-	5
87	5,74	5,91	2,00	0,08	-	42	0,75	-	-	-	-	3
74	10,85	10,24	2,00	0,08	-	222	0,75	-	-	-	-	3
10	5,38	5,76	2,00	0,08	-	42	0,75	-	-	-	-	3
89	5,53	7,87	2,00	0,08	-	75	0,75	-	-	-	-	3
1	5,70	7,92	2,00	0,08	-	75	0,75	-	-	-	-	5
93	4,93	7,27	2,00	0,08	-	73	0,75	-	-	-	-	3
98	5,80	6,18	2,00	0,08	-	42	0,50	-	-	-	-	3
80	5,92	6,34	2,00	0,08	-	42	0,50	-	-	-	-	3
18	11,86	11,95	2,00	0,07	-	212	0,50	-	-	-	-	5
65	11,68	11,74	2,00	0,07	-	211	0,50	-	-	-	-	3
88	5,65	7,57	2,00	0,07	-	73	0,75	-	-	-	-	3
64	11,86	12,16	2,00	0,07	-	210	0,50	-	-	-	-	3
78	10,85	9,40	2,00	0,07	-	222	0,50	-	-	-	-	3
71	11,68	12,59	2,00	0,06	-	202	0,50	-	-	-	-	3

79	11,15	9,52	2,00	0,06	-	268	0,50	-	-	-	-	3
86	5,32	5,74	2,00	0,06	-	73	0,50	-	-	-	-	3
66	11,26	11,56	2,00	0,06	-	203	0,50	-	-	-	-	3
28	7,92	7,73	2,00	0,06	-	45	0,75	-	-	-	-	5
85	4,90	5,91	2,00	0,06	-	80	0,50	-	-	-	-	3
27	10,62	8,67	2,00	0,06	-	252	0,50	-	-	-	-	5
70	11,26	12,76	2,00	0,05	-	193	0,50	-	-	-	-	3
20	6,30	5,75	2,00	0,05	-	71	0,50	-	-	-	-	5
75	10,55	10,11	2,00	0,05	-	268	0,50	-	-	-	-	3
2	6,16	8,31	2,00	0,05	-	62	0,75	-	-	-	-	5
91	4,93	7,87	2,00	0,05	-	135	0,75	-	-	-	-	3
24	8,65	7,78	2,00	0,05	-	256	0,50	-	-	-	-	5
22	7,88	6,31	2,00	0,05	-	71	0,50	-	-	-	-	5
23	8,25	6,60	2,00	0,05	-	40	0,75	-	-	-	-	5
84	4,72	6,34	2,00	0,05	-	118	0,75	-	-	-	-	3
67	10,83	11,74	2,00	0,05	-	235	0,75	-	-	-	-	3
17	10,70	10,95	2,00	0,05	-	236	0,75	-	-	-	-	5
69	10,83	12,59	2,00	0,04	-	220	0,50	-	-	-	-	3
8	10,12	11,08	2,00	0,04	-	320	0,75	-	-	-	-	5
9	9,66	10,67	2,00	0,04	-	317	0,75	-	-	-	-	5
68	10,66	12,16	2,00	0,04	-	220	0,50	-	-	-	-	3
15	9,92	10,25	2,00	0,04	-	312	0,75	-	-	-	-	5
30	6,92	5,30	2,00	0,04	-	42	0,75	-	-	-	-	5
99	5,50	6,06	2,00	0,04	-	118	0,75	-	-	-	-	3
95	5,53	7,27	2,00	0,04	-	135	0,75	-	-	-	-	3
10	5,95	6,86	2,00	0,04	-	24	0,75	-	-	-	-	5
81	5,74	6,76	2,00	0,04	-	135	0,75	-	-	-	-	3
4	6,91	8,96	2,00	0,04	-	83	0,50	-	-	-	-	5
10	6,10	5,46	2,00	0,04	-	118	0,75	-	-	-	-	3
6	8,13	10,00	2,00	0,04	-	95	0,50	-	-	-	-	5
13	8,31	8,90	2,00	0,04	-	246	0,75	-	-	-	-	5
7	8,60	10,40	2,00	0,04	-	234	0,50	-	-	-	-	5
90	5,23	7,99	2,00	0,04	-	78	0,50	-	-	-	-	3
12	7,16	7,91	2,00	0,04	-	267	0,50	-	-	-	-	5
94	5,23	7,15	2,00	0,03	-	74	0,50	-	-	-	-	3
83	4,90	6,76	2,00	0,03	-	73	0,50	-	-	-	-	3
82	5,32	6,94	2,00	0,03	-	73	0,50	-	-	-	-	3
3	6,00	7,55	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
11	6,37	6,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
21	6,68	6,05	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
31	6,80	5,71	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
5	7,21	8,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
25	9,00	8,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
26	10,21	9,13	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
72	11,27	9,82	2,00	0,18	-	252	0,50	-	-	-	-	3

77	10,55	9,52	2,00	0,17	-	252	0,50	-	-	-	-	3
73	11,15	10,11	2,00	0,17	-	252	0,50	-	-	-	-	3
76	10,43	9,82	2,00	0,16	-	252	0,50	-	-	-	-	3
16	10,30	9,79	2,00	0,16	-	252	0,50	-	-	-	-	5
10	5,50	5,46	2,00	0,16	-	42	0,75	-	-	-	-	3
29	11,47	10,80	2,00	0,16	-	221	0,75	-	-	-	-	5
10	5,80	5,34	2,00	0,16	-	42	0,75	-	-	-	-	3
96	6,22	5,76	2,00	0,16	-	42	0,75	-	-	-	-	3
14	8,68	9,20	2,00	0,15	-	247	0,75	-	-	-	-	5
92	4,81	7,57	2,00	0,15	-	76	0,75	-	-	-	-	3
97	6,10	6,06	2,00	0,15	-	42	0,75	-	-	-	-	3
19	12,25	12,25	2,00	0,15	-	216	0,50	-	-	-	-	5
74	10,85	10,24	2,00	0,15	-	222	0,75	-	-	-	-	3
87	5,74	5,91	2,00	0,15	-	42	0,75	-	-	-	-	3
10	5,38	5,76	2,00	0,14	-	42	0,75	-	-	-	-	3
89	5,53	7,87	2,00	0,14	-	75	0,75	-	-	-	-	3
1	5,70	7,92	2,00	0,14	-	75	0,75	-	-	-	-	5
93	4,93	7,27	2,00	0,14	-	73	0,75	-	-	-	-	3
98	5,80	6,18	2,00	0,14	-	42	0,75	-	-	-	-	3
80	5,92	6,34	2,00	0,14	-	42	0,75	-	-	-	-	3
18	11,86	11,95	2,00	0,14	-	212	0,50	-	-	-	-	5
65	11,68	11,74	2,00	0,14	-	211	0,50	-	-	-	-	3
88	5,65	7,57	2,00	0,14	-	74	0,75	-	-	-	-	3
64	11,86	12,16	2,00	0,13	-	210	0,50	-	-	-	-	3
78	10,85	9,40	2,00	0,13	-	222	0,75	-	-	-	-	3
79	11,15	9,52	2,00	0,12	-	268	0,50	-	-	-	-	3
71	11,68	12,59	2,00	0,12	-	202	0,50	-	-	-	-	3
86	5,32	5,74	2,00	0,12	-	73	0,50	-	-	-	-	3
66	11,26	11,56	2,00	0,11	-	203	0,50	-	-	-	-	3
28	7,92	7,73	2,00	0,11	-	45	0,75	-	-	-	-	5
27	10,62	8,67	2,00	0,11	-	252	0,50	-	-	-	-	5
85	4,90	5,91	2,00	0,11	-	80	0,50	-	-	-	-	3
75	10,55	10,11	2,00	0,10	-	268	0,50	-	-	-	-	3
20	6,30	5,75	2,00	0,10	-	71	0,50	-	-	-	-	5
70	11,26	12,76	2,00	0,10	-	193	0,50	-	-	-	-	3
91	4,93	7,87	2,00	0,09	-	135	0,75	-	-	-	-	3
2	6,16	8,31	2,00	0,09	-	62	0,75	-	-	-	-	5
24	8,65	7,78	2,00	0,09	-	256	0,50	-	-	-	-	5
84	4,72	6,34	2,00	0,09	-	118	0,75	-	-	-	-	3
22	7,88	6,31	2,00	0,09	-	71	0,50	-	-	-	-	5
23	8,25	6,60	2,00	0,09	-	262	0,50	-	-	-	-	5
17	10,70	10,95	2,00	0,08	-	236	0,75	-	-	-	-	5
67	10,83	11,74	2,00	0,08	-	235	0,75	-	-	-	-	3
8	10,12	11,08	2,00	0,08	-	320	0,75	-	-	-	-	5
9	9,66	10,67	2,00	0,08	-	317	0,75	-	-	-	-	5
15	9,92	10,25	2,00	0,08	-	312	0,75	-	-	-	-	5
99	5,50	6,06	2,00	0,08	-	118	0,75	-	-	-	-	3
95	5,53	7,27	2,00	0,08	-	135	0,75	-	-	-	-	3
69	10,83	12,59	2,00	0,08	-	220	0,50	-	-	-	-	3
81	5,74	6,76	2,00	0,08	-	135	0,75	-	-	-	-	3

10	5,95	6,86	2,00	0,08	-	135	0,75	-	-	-	-	5
68	10,66	12,16	2,00	0,08	-	220	0,50	-	-	-	-	3
30	6,92	5,30	2,00	0,08	-	42	0,75	-	-	-	-	5
4	6,91	8,96	2,00	0,08	-	83	0,75	-	-	-	-	5
10	6,10	5,46	2,00	0,08	-	118	0,75	-	-	-	-	3
6	8,13	10,00	2,00	0,08	-	95	0,75	-	-	-	-	5
13	8,31	8,90	2,00	0,08	-	246	0,75	-	-	-	-	5
7	8,60	10,40	2,00	0,07	-	234	0,50	-	-	-	-	5
90	5,23	7,99	2,00	0,07	-	78	0,50	-	-	-	-	3
12	7,16	7,91	2,00	0,07	-	267	0,50	-	-	-	-	5
94	5,23	7,15	2,00	0,06	-	74	0,50	-	-	-	-	3
83	4,90	6,76	2,00	0,06	-	74	0,50	-	-	-	-	3
82	5,32	6,94	2,00	0,06	-	74	0,50	-	-	-	-	3
3	6,00	7,55	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
11	6,37	6,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
21	6,68	6,05	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
31	6,80	5,71	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
5	7,21	8,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
25	9,00	8,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
26	10,21	9,13	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
85	4,90	5,91	2,00	0,07	-	51	1,22	-	-	-	-	3
71	11,68	12,59	2,00	0,07	-	227	1,83	-	-	-	-	3
84	4,72	6,34	2,00	0,07	-	59	1,22	-	-	-	-	3
81	5,74	6,76	2,00	0,07	-	51	1,22	-	-	-	-	3
67	10,83	11,74	2,00	0,07	-	230	1,83	-	-	-	-	3
10	5,95	6,86	2,00	0,07	-	51	1,22	-	-	-	-	5
17	10,70	10,95	2,00	0,07	-	215	1,83	-	-	-	-	5
8	10,12	11,08	2,00	0,07	-	229	1,83	-	-	-	-	5
15	9,92	10,25	2,00	0,07	-	215	1,83	-	-	-	-	5
80	5,92	6,34	2,00	0,06	-	63	1,22	-	-	-	-	3
99	5,50	6,06	2,00	0,06	-	127	1,83	-	-	-	-	3
87	5,74	5,91	2,00	0,06	-	127	1,83	-	-	-	-	3
98	5,80	6,18	2,00	0,06	-	127	1,83	-	-	-	-	3
70	11,26	12,76	2,00	0,06	-	203	1,22	-	-	-	-	3
96	6,22	5,76	2,00	0,06	-	127	1,83	-	-	-	-	3
20	6,30	5,75	2,00	0,06	-	127	1,83	-	-	-	-	5
83	4,90	6,76	2,00	0,06	-	127	1,83	-	-	-	-	3
95	5,53	7,27	2,00	0,06	-	26	1,22	-	-	-	-	3
66	11,26	11,56	2,00	0,06	-	203	1,22	-	-	-	-	3
97	6,10	6,06	2,00	0,06	-	126	1,22	-	-	-	-	3
88	5,65	7,57	2,00	0,06	-	25	1,22	-	-	-	-	3
82	5,32	6,94	2,00	0,05	-	22	1,22	-	-	-	-	3
1	5,70	7,92	2,00	0,05	-	21	1,83	-	-	-	-	5
69	10,83	12,59	2,00	0,05	-	123	1,22	-	-	-	-	3
65	11,68	11,74	2,00	0,05	-	123	1,22	-	-	-	-	3

18	11,86	11,95	2,00	0,05	-	123	1,22	-	-	-	-	5
89	5,53	7,87	2,00	0,05	-	16	1,83	-	-	-	-	3
29	11,47	10,80	2,00	0,05	-	172	1,22	-	-	-	-	5
64	11,86	12,16	2,00	0,05	-	112	1,22	-	-	-	-	3
68	10,66	12,16	2,00	0,05	-	110	1,22	-	-	-	-	3
19	12,25	12,25	2,00	0,05	-	88	1,22	-	-	-	-	5
86	5,32	5,74	2,00	0,05	-	15	1,83	-	-	-	-	3
10	6,10	5,46	2,00	0,04	-	128	1,83	-	-	-	-	3
10	5,38	5,76	2,00	0,04	-	15	1,22	-	-	-	-	3
22	7,88	6,31	2,00	0,03	-	85	1,22	-	-	-	-	5
12	7,16	7,91	2,00	0,03	-	51	1,22	-	-	-	-	5
10	5,50	5,46	2,00	0,03	-	15	1,22	-	-	-	-	3
10	5,80	5,34	2,00	0,02	-	44	0,50	-	-	-	-	3
92	4,81	7,57	2,00	0,02	-	62	0,50	-	-	-	-	3
91	4,93	7,87	2,00	0,02	-	64	0,50	-	-	-	-	3
93	4,93	7,27	2,00	0,02	-	60	0,50	-	-	-	-	3
30	6,92	5,30	2,00	0,02	-	37	0,50	-	-	-	-	5
94	5,23	7,15	2,00	0,02	-	58	0,50	-	-	-	-	3
90	5,23	7,99	2,00	0,02	-	64	0,50	-	-	-	-	3
16	10,30	9,79	2,00	0,02	-	208	1,83	-	-	-	-	5
2	6,16	8,31	2,00	0,02	-	63	0,50	-	-	-	-	5
23	8,25	6,60	2,00	0,02	-	38	0,50	-	-	-	-	5
4	6,91	8,96	2,00	0,02	-	65	0,50	-	-	-	-	5
28	7,92	7,73	2,00	0,01	-	49	0,50	-	-	-	-	5
24	8,65	7,78	2,00	0,01	-	42	0,50	-	-	-	-	5
13	8,31	8,90	2,00	0,01	-	55	0,50	-	-	-	-	5
72	11,27	9,82	2,00	0,01	-	235	0,50	-	-	-	-	3
6	8,13	10,00	2,00	0,01	-	70	0,50	-	-	-	-	5
73	11,15	10,11	2,00	0,01	-	225	0,50	-	-	-	-	3
79	11,15	9,52	2,00	0,01	-	235	0,50	-	-	-	-	3
14	8,68	9,20	2,00	0,01	-	55	0,50	-	-	-	-	5
7	8,60	10,40	2,00	0,01	-	87	0,50	-	-	-	-	5
74	10,85	10,24	2,00	0,01	-	243	0,50	-	-	-	-	3
27	10,62	8,67	2,00	9,53E-03	-	21	0,50	-	-	-	-	5
9	9,66	10,67	2,00	9,40E-03	-	230	0,50	-	-	-	-	5
75	10,55	10,11	2,00	9,02E-03	-	244	0,50	-	-	-	-	3
78	10,85	9,40	2,00	8,70E-03	-	255	0,50	-	-	-	-	3
76	10,43	9,82	2,00	8,32E-03	-	247	0,50	-	-	-	-	3
77	10,55	9,52	2,00	8,15E-03	-	255	0,50	-	-	-	-	3
3	6,00	7,55	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
11	6,37	6,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
21	6,68	6,05	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
31	6,80	5,71	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
5	7,21	8,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
25	9,00	8,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
26	10,21	9,13	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5

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

Программа зарегистрирована на: ОАО "Промстройпроект"
Регистрационный номер: 01-01-0863

Предприятие: Многоэтажная жилая застройка

Город: Волгоград

Район: Ворошиловский

Адрес предприятия:

Разработчик: ООО "Волгоградский Промстройпроект"

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: Период эксплуатации

ВР: С учетом фона

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-7,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	4
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	0,0005005	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	2	3	0,0002714	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	3	3	0,0000186	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	4	3	0,0000181	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	5	3	0,0000212	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6	3	0,0001067	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	7	3	0,0001211	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	8	3	0,0001308	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	9	3	0,0001504	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	10	3	0,0001484	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	11	3	0,0001867	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	12	3	0,0001689	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	13	3	0,0001828	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	14	3	0,0001108	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	15	3	0,0001582	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	16	3	0,0001719	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	17	3	0,0001582	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	18	3	0,0002778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	19	3	0,0002969	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	20	3	0,0001484	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	21	3	0,0000270	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	22	3	0,0000214	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	23	3	0,0001357	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	24	1	0,0397110	1	0,06	106,86	1,39	0,05	113,82	1,50
0	0	25	1	0,0397110	1	0,06	106,86	1,39	0,05	113,82	1,50
0	0	26	1	0,0397110	1	0,06	106,86	1,39	0,05	113,82	1,50
0	0	27	1	0,0397110	1	0,06	106,78	1,39	0,05	113,73	1,50
0	0	28	1	0,0397110	1	0,06	106,86	1,39	0,05	113,82	1,50
0	0	29	1	0,0397110	1	0,06	106,86	1,39	0,05	113,82	1,50
Итого:				0,2417979		0,42			0,39		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	0,0673535	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0	0	2	3	0,0352453	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50

0	0	3	3	0,0034094	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	4	3	0,0033682	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	5	3	0,0036053	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6	3	0,0147035	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	7	3	0,0178483	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	8	3	0,0185271	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	9	3	0,0198846	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	10	3	0,0197488	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	11	3	0,0230963	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	12	3	0,0220312	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	13	3	0,0273752	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	14	3	0,0171356	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	15	3	0,0204276	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	16	3	0,0213778	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	17	3	0,0204276	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	18	3	0,0359729	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	19	3	0,0394976	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	20	3	0,0197488	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	21	3	0,0040591	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	22	3	0,0036260	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	23	3	0,0188664	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	24	1	0,0776390	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50
0	0	25	1	0,0776390	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50
0	0	26	1	0,0776390	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50
0	0	27	1	0,0776390	1	0,00	106,78	1,39	0,00	113,73	1,50
0	0	28	1	0,0776390	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50
0	0	29	1	0,0776390	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50
Итого:				0,9431701		0,43			0,43		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	-	-	-	1	Да	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Данные застройки

№	Название здания	Координаты (м)				Ширина (м)	Высота (м)	Исп. в расч.
		X1	Y1	X2	Y2			
1	Здание	5,85	7,73	6,32	8,13	0,47	51,00	Да
2	Здание	6,14	7,02	6,55	6,55	0,48	51,00	Да
3	Здание	6,49	5,90	6,90	5,43	0,48	69,00	Да
4	Здание	7,07	8,77	7,55	9,18	0,47	51,00	Да
5	Здание	7,34	8,06	7,75	7,58	0,48	51,00	Да
6	Здание	7,66	6,93	8,06	6,46	0,48	69,00	Да
7	Здание	8,28	9,82	8,76	10,22	0,47	51,00	Да
8	Здание	8,50	9,05	8,90	8,59	0,48	51,00	Да
9	Здание	8,84	7,93	9,25	7,45	0,48	69,00	Да
10	Здание	9,51	10,88	9,98	11,27	0,48	51,00	Да
11	Здание	9,73	10,10	10,12	9,64	0,48	51,00	Да
12	Здание	10,03	8,98	10,43	8,50	0,48	69,00	Да
13	Здание	10,88	11,11	11,28	10,64	0,49	69,00	Да
14	Здание	12,05	12,10	12,45	11,62	0,48	69,00	Да

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,000
0337	Углерод оксид	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Базовый набор

Перебор метеопараметров

Единицы скорости	Значение скорости
Реальная скорость ветра (м/с)	0,5
Реальная скорость ветра (м/с)	9
Доля средневзвешенной скорости	0,5
Доля средневзвешенной скорости	1
Доля средневзвешенной скорости	1,5

Перебор осуществляется автоматически

Направления ветра

Начало сектора	Конец	Шаг перебора ветра
0	359	1

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	3,50	8,75	14,50	8,75	10,00	0,00	0,25	0,22	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5,70	7,92	2,00	застройка	Расчётная точка 1
2	6,16	8,31	2,00	застройка	Расчётная точка 2
3	6,00	7,55	2,00	застройка	Расчётная точка 3
4	6,91	8,96	2,00	застройка	Расчётная точка 4
5	7,21	8,60	2,00	застройка	Расчётная точка 5
6	8,13	10,00	2,00	застройка	Расчётная точка 6
7	8,60	10,40	2,00	застройка	Расчётная точка 7
8	10,12	11,08	2,00	застройка	Расчётная точка 8
9	9,66	10,67	2,00	застройка	Расчётная точка 9
10	5,95	6,86	2,00	застройка	Расчётная точка 10
11	6,37	6,40	2,00	застройка	Расчётная точка 11
12	7,16	7,91	2,00	застройка	Расчётная точка 12
13	8,31	8,90	2,00	застройка	Расчётная точка 13
14	8,68	9,20	2,00	застройка	Расчётная точка 14
15	9,92	10,25	2,00	застройка	Расчётная точка 15
16	10,30	9,79	2,00	застройка	Расчётная точка 16
17	10,70	10,95	2,00	застройка	Расчётная точка 17
18	11,86	11,95	2,00	застройка	Расчётная точка 18
19	12,25	12,25	2,00	застройка	Расчётная точка 19
20	6,30	5,75	2,00	застройка	Расчётная точка 20
21	6,68	6,05	2,00	застройка	Расчётная точка 21
22	7,88	6,31	2,00	застройка	Расчётная точка 22
23	8,25	6,60	2,00	застройка	Расчётная точка 23
24	8,65	7,78	2,00	застройка	Расчётная точка 24
25	9,00	8,10	2,00	застройка	Расчётная точка 25
26	10,21	9,13	2,00	застройка	Расчётная точка 26
27	10,62	8,67	2,00	застройка	Расчётная точка 27
28	7,92	7,73	2,00	застройка	Расчётная точка 28
29	11,47	10,80	2,00	застройка	Расчётная точка 29
30	6,92	5,30	2,00	застройка	Расчётная точка 30
31	6,80	5,71	2,00	застройка	Расчётная точка 31
32	5,92	6,34	2,00	точка пользователя	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Дымовая труба"
33	5,74	6,76	2,00	точка пользователя	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Дымовая труба"
34	5,32	6,94	2,00	точка пользователя	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Дымовая труба"
35	4,90	6,76	2,00	точка пользователя	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Дымовая труба"
36	4,72	6,34	2,00	точка пользователя	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Дымовая труба"
37	4,90	5,91	2,00	точка пользователя	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Дымовая труба"

69	10,83	11,74	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Дымовая труба"
70	11,26	11,56	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Дымовая труба"
71	11,68	11,74	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Дымовая труба"

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 (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
65	11,68	12,59	2,00	0,41	0,082	227	1,85	0,30	0,060	0,30	0,060	3
37	4,90	5,91	2,00	0,41	0,082	51	1,24	0,30	0,060	0,30	0,060	0
69	10,83	11,74	2,00	0,41	0,082	230	1,85	0,30	0,060	0,30	0,060	3
36	4,72	6,34	2,00	0,41	0,082	59	1,24	0,30	0,060	0,30	0,060	0
33	5,74	6,76	2,00	0,41	0,081	51	1,24	0,30	0,060	0,30	0,060	0
10	5,95	6,86	2,00	0,41	0,081	51	1,24	0,30	0,060	0,30	0,060	5
17	10,70	10,95	2,00	0,41	0,081	215	1,85	0,30	0,060	0,30	0,060	5
8	10,12	11,08	2,00	0,41	0,081	229	1,85	0,30	0,060	0,30	0,060	5
15	9,92	10,25	2,00	0,40	0,081	215	1,85	0,30	0,060	0,30	0,060	5
32	5,92	6,34	2,00	0,40	0,080	63	1,24	0,30	0,060	0,30	0,060	0
43	5,50	6,06	2,00	0,39	0,079	127	1,85	0,30	0,060	0,30	0,060	0
39	5,74	5,91	2,00	0,39	0,079	127	1,85	0,30	0,060	0,30	0,060	0
42	5,80	6,18	2,00	0,39	0,079	127	1,85	0,30	0,060	0,30	0,060	0
40	6,22	5,76	2,00	0,39	0,079	127	1,85	0,30	0,060	0,30	0,060	0
20	6,30	5,75	2,00	0,39	0,079	127	1,85	0,30	0,060	0,30	0,060	5
66	11,26	12,76	2,00	0,39	0,079	203	1,24	0,30	0,060	0,30	0,060	3
35	4,90	6,76	2,00	0,39	0,079	127	1,85	0,30	0,060	0,30	0,060	0
55	5,53	7,27	2,00	0,39	0,078	26	1,24	0,30	0,060	0,30	0,060	0
41	6,10	6,06	2,00	0,39	0,078	126	1,24	0,30	0,060	0,30	0,060	0
70	11,26	11,56	2,00	0,39	0,078	203	1,24	0,30	0,060	0,30	0,060	3
48	5,65	7,57	2,00	0,39	0,078	25	1,24	0,30	0,060	0,30	0,060	0
34	5,32	6,94	2,00	0,39	0,077	22	1,24	0,30	0,060	0,30	0,060	0
1	5,70	7,92	2,00	0,38	0,077	21	1,85	0,30	0,060	0,30	0,060	5
67	10,83	12,59	2,00	0,38	0,077	123	1,24	0,30	0,060	0,30	0,060	3
71	11,68	11,74	2,00	0,38	0,077	123	1,24	0,30	0,060	0,30	0,060	3
18	11,86	11,95	2,00	0,38	0,077	123	1,24	0,30	0,060	0,30	0,060	5
49	5,53	7,87	2,00	0,38	0,077	16	1,85	0,30	0,060	0,30	0,060	0
29	11,47	10,80	2,00	0,38	0,076	172	1,24	0,30	0,060	0,30	0,060	5
64	11,86	12,16	2,00	0,38	0,075	112	1,24	0,30	0,060	0,30	0,060	3
68	10,66	12,16	2,00	0,38	0,075	110	1,24	0,30	0,060	0,30	0,060	3
19	12,25	12,25	2,00	0,37	0,075	88	1,24	0,30	0,060	0,30	0,060	5
38	5,32	5,74	2,00	0,37	0,075	15	1,24	0,30	0,060	0,30	0,060	0
47	6,10	5,46	2,00	0,37	0,073	128	1,85	0,30	0,060	0,30	0,060	0
44	5,38	5,76	2,00	0,36	0,073	15	1,24	0,30	0,060	0,30	0,060	0
22	7,88	6,31	2,00	0,35	0,070	85	1,24	0,30	0,060	0,30	0,060	5
45	5,50	5,46	2,00	0,34	0,069	15	1,24	0,30	0,060	0,30	0,060	0
12	7,16	7,91	2,00	0,34	0,069	50	1,24	0,30	0,060	0,30	0,060	5

46	5,80	5,34	2,00	0,34	0,067	44	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	0
16	10,30	9,79	2,00	0,34	0,067	208	1,85	0,30	0,060	0,30	0,060	5
53	4,93	7,27	2,00	0,34	0,067	127	1,24	0,30	0,060	0,30	0,060	0
52	4,81	7,57	2,00	0,34	0,067	62	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	0
51	4,93	7,87	2,00	0,33	0,067	64	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	0
30	6,92	5,30	2,00	0,33	0,067	37	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	5
54	5,23	7,15	2,00	0,33	0,067	58	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	0
50	5,23	7,99	2,00	0,33	0,066	64	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	0
2	6,16	8,31	2,00	0,33	0,065	63	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	5
23	8,25	6,60	2,00	0,32	0,065	38	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	5
4	6,91	8,96	2,00	0,32	0,064	65	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	5
28	7,92	7,73	2,00	0,32	0,064	49	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	5
24	8,65	7,78	2,00	0,32	0,064	42	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	5
13	8,31	8,90	2,00	0,32	0,063	55	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	5
56	11,27	9,82	2,00	0,32	0,063	235	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	0
6	8,13	10,00	2,00	0,32	0,063	70	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	5
57	11,15	10,11	2,00	0,32	0,063	225	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	0
63	11,15	9,52	2,00	0,32	0,063	235	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	0
14	8,68	9,20	2,00	0,31	0,063	55	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	5
7	8,60	10,40	2,00	0,31	0,063	87	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	5
58	10,85	10,24	2,00	0,31	0,063	241	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	0
27	10,62	8,67	2,00	0,31	0,063	21	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	5
9	9,66	10,67	2,00	0,31	0,063	230	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	5
59	10,55	10,11	2,00	0,31	0,063	244	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	0
62	10,85	9,40	2,00	0,31	0,062	255	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	0
60	10,43	9,82	2,00	0,31	0,062	247	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	0
61	10,55	9,52	2,00	0,31	0,062	255	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	0
3	6,00	7,55	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
11	6,37	6,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
21	6,68	6,05	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
31	6,80	5,71	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
5	7,21	8,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
25	9,00	8,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
26	10,21	9,13	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
37	4,90	5,91	2,00	0,26	1,285	52	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
36	4,72	6,34	2,00	0,26	1,278	55	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
52	4,81	7,57	2,00	0,25	1,240	62	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
45	5,50	5,46	2,00	0,25	1,239	46	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
35	4,90	6,76	2,00	0,25	1,237	56	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
38	5,32	5,74	2,00	0,25	1,236	49	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
44	5,38	5,76	2,00	0,25	1,228	49	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
46	5,80	5,34	2,00	0,24	1,224	44	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
51	4,93	7,87	2,00	0,24	1,222	64	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
53	4,93	7,27	2,00	0,24	1,217	59	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
43	5,50	6,06	2,00	0,24	1,191	50	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0

47	6,10	5,46	2,00	0,24	1,186	44	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
39	5,74	5,91	2,00	0,24	1,180	48	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
54	5,23	7,15	2,00	0,23	1,175	58	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
50	5,23	7,99	2,00	0,23	1,173	64	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
34	5,32	6,94	2,00	0,23	1,173	56	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
30	6,92	5,30	2,00	0,23	1,173	39	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
42	5,80	6,18	2,00	0,23	1,151	49	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
40	6,22	5,76	2,00	0,23	1,149	45	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
20	6,30	5,75	2,00	0,23	1,145	44	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
33	5,74	6,76	2,00	0,23	1,133	53	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
41	6,10	6,06	2,00	0,23	1,132	47	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
55	5,53	7,27	2,00	0,23	1,128	57	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
32	5,92	6,34	2,00	0,23	1,126	50	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
49	5,53	7,87	2,00	0,22	1,115	62	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
19	12,25	12,25	2,00	0,22	1,111	227	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
10	5,95	6,86	2,00	0,22	1,104	53	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
48	5,65	7,57	2,00	0,22	1,103	59	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
1	5,70	7,92	2,00	0,22	1,089	62	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
65	11,68	12,59	2,00	0,22	1,087	215	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	3
66	11,26	12,76	2,00	0,21	1,055	212	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	3
64	11,86	12,16	2,00	0,21	1,043	226	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	3
2	6,16	8,31	2,00	0,20	1,007	63	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
18	11,86	11,95	2,00	0,20	1,006	226	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
22	7,88	6,31	2,00	0,20	1,003	38	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
67	10,83	12,59	2,00	0,19	0,952	211	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	3
23	8,25	6,60	2,00	0,19	0,948	38	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
71	11,68	11,74	2,00	0,19	0,944	227	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	3
12	7,16	7,91	2,00	0,18	0,918	54	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
69	10,83	11,74	2,00	0,18	0,888	227	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	3
4	6,91	8,96	2,00	0,18	0,887	65	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
68	10,66	12,16	2,00	0,18	0,880	215	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	3
70	11,26	11,56	2,00	0,17	0,866	227	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	3
28	7,92	7,73	2,00	0,17	0,857	47	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
29	11,47	10,80	2,00	0,16	0,811	237	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
24	8,65	7,78	2,00	0,16	0,806	43	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
17	10,70	10,95	2,00	0,15	0,752	234	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
13	8,31	8,90	2,00	0,15	0,750	55	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
8	10,12	11,08	2,00	0,15	0,737	229	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
6	8,13	10,00	2,00	0,15	0,733	69	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
56	11,27	9,82	2,00	0,14	0,723	234	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
14	8,68	9,20	2,00	0,14	0,705	55	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
57	11,15	10,11	2,00	0,14	0,693	228	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
63	11,15	9,52	2,00	0,14	0,690	237	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
58	10,85	10,24	2,00	0,14	0,680	247	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
7	8,60	10,40	2,00	0,14	0,678	72	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
27	10,62	8,67	2,00	0,13	0,669	23	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
9	9,66	10,67	2,00	0,13	0,656	232	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
59	10,55	10,11	2,00	0,13	0,643	248	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
62	10,85	9,40	2,00	0,13	0,638	261	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
60	10,43	9,82	2,00	0,12	0,620	253	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0

61	10,55	9,52	2,00	0,12	0,617	259	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
15	9,92	10,25	2,00	0,12	0,616	244	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
16	10,30	9,79	2,00	0,12	0,611	254	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
3	6,00	7,55	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
11	6,37	6,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
21	6,68	6,05	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
31	6,80	5,71	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
5	7,21	8,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
25	9,00	8,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
26	10,21	9,13	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5

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

Программа зарегистрирована на: ОАО "Промстройпроект"
Регистрационный номер: 01-01-0863

Предприятие: Многоэтажная жилая застройка

Город: Волгоград

Район: Ворошиловский

Адрес предприятия:

Разработчик: ООО "Волгоградский Промстройпроект"

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: Период эксплуатации

ВР: Без учета фона

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-7,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	4
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты				
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0																			
+	1	Паркинг на 297 м/м	1	3	5	0,00			1,29	0,00	0,35	-	-	1	5,30	8,23	7,60	10,20	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	Um	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0008338	0,009328	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0001355	0,001516	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	0,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый					0,0002747	0,003194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	0,50	0,50
0337	Углерод оксид					0,1328743	1,387253	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50	0,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)					0,0135464	0,141134	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,50	0,50
+	2	Паркинг на 89 м/м	1	3	5	0,00			1,29	0,00	0,46	-	-	1	10,36	11,36	10,99	11,89	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	Um	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0004758	0,002450	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0000773	0,000398	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	0,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый					0,0001482	0,000821	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	0,50	0,50
0337	Углерод оксид					0,0733960	0,358386	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50	0,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)					0,0076743	0,036777	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,50	0,50
+	3	Парковка на 16 м/м	1	3	5	0,00			1,29	0,00	0,10	-	-	1	5,27	7,88	5,77	7,30	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	Um	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0000275	0,000226	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	0,50	0,50

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000045	0,000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000121	0,000098	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0061247	0,041242	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0005038	0,003694	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	4	Парковка на 6 м/м	1	3	5	0,00			1,29	0,00	0,10	-	-	1	5,87	7,26	5,68	7,10
---	---	-------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	------	------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000270	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000044	0,000013	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000119	0,000035	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0060788	0,015240	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0004969	0,001351	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	5	Парковка на 9 м/м	1	3	5	0,00			1,29	0,00	0,10	-	-	1	5,91	6,38	6,02	5,95
---	---	-------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	------	------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000300	0,000147	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000049	0,000024	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000131	0,000063	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0063424	0,024806	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0005368	0,002321	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6	Парковка на 20 м/м	1	3	5	0,00			1,29	0,00	0,10	-	-	1	6,00	5,55	6,70	4,74
---	---	--------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	------	------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002089	0,000686	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000339	0,000111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000645	0,000224	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0337014	0,100185	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0035264	0,010338	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	7	Парковка на 44 м/м	1	3	5	0,00			1,29	0,00	0,72	-	-	1	6,50	8,30	6,86	8,60
---	---	--------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	------	------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002322	0,001342	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000377	0,000218	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000753	0,000444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0395321	0,204467	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0039937	0,020752	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	8	Парковка на 48 м/м	1	3	5	0,00			1,29	0,00	0,42	-	-	1	7,66	9,84	8,21	9,19
---	---	--------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	------	------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002420	0,001536	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000393	0,000250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000787	0,000515	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0402863	0,224978	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0040979	0,023105	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	9	Парковка на 44 м/м	1	3	5	0,00			1,29	0,00	0,42	-	-	1	8,88	10,82	9,36	10,26
---	---	--------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	------	-------	------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002615	0,001710	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000425	0,000278	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000856	0,000568	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0417946	0,231571	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0043063	0,024510	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	10	Парковка на 54 м/м	1	3	5	0,00			1,29	0,00	0,46	-	-	1	7,82	8,68	8,36	8,04
---	----	--------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	------	------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002596	0,002008	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000422	0,000326	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000849	0,000673	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0416437	0,274500	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0042854	0,028937	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	11	Парковка на 54 м/м	1	3	5	0,00			1,29	0,00	0,46	-	-	1	10,20	10,74	10,75	10,08
---	----	--------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	-------	-------	-------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004462	0,001920	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000725	0,000312	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001383	0,000637	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

0337		Углерод оксид				0,0695028	0,261671	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50				
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)				0,0073306	0,027632	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50				
+	12	Парковка на 54 м/м	1	3	5	0,00			1,29	0,00	0,46	-	-	1	11,36	11,74	11,92	11,08
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето					Зима			
										См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0004178	0,001710	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50				
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0000679	0,000278	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый				0,0001290	0,000572	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0337		Углерод оксид				0,0674028	0,252454	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50				
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)				0,0070528	0,025862	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50				
+	13	Парковка на 59 м/м	1	3	5	0,00			1,29	0,00	0,70	-	-	1	12,60	12,85	13,00	12,35
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето					Зима			
										См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0003872	0,001587	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50				
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0000629	0,000258	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый				0,0001189	0,000523	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0337		Углерод оксид				0,0651453	0,259205	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50				
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)				0,0067542	0,025719	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50				
+	14	Парковка на 41 м/м	1	3	5	0,00			1,29	0,00	0,58	-	-	1	13,06	11,87	13,57	12,30
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето					Зима			
										См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0002219	0,001284	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0000361	0,000209	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый				0,0000717	0,000440	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0337		Углерод оксид				0,0387402	0,211213	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50				
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)				0,0038844	0,020678	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
+	15	Парковка на 45 м/м	1	3	5	0,00			1,29	0,00	0,10	-	-	1	6,77	5,03	8,48	6,50
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето					Зима			
										См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0002693	0,001780	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50				
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0000438	0,000289	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый				0,0000884	0,000599	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0337		Углерод оксид				0,0423979	0,235807	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50				

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)					0,0043896	0,025160	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50						
+	16	Парковка на 54 м/м			1	3	5	0,00		1,29	0,00	0,46	-	-	1	8,20	7,48	8,75	6,85	
Код в-ва	Наименование вещества							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)							0,0001719	0,002365	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)							0,0000279	0,000384	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый							0,0000538	0,000795	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0337	Углерод оксид							0,0213778	0,300956	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50				
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)					0,0022824	0,032628	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50						
+	17	Парковка на 46 м/м			1	3	5	0,00		1,29	0,00	0,10	-	-	1	9,13	7,06	10,88	8,56	
Код в-ва	Наименование вещества							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)							0,0002693	0,001964	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)							0,0000438	0,000319	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый							0,0000884	0,000644	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0337	Углерод оксид							0,0423979	0,258362	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50				
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)					0,0043896	0,027637	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50						
+	18	Парковка на 115 м/м			1	3	5	0,00		1,29	0,00	0,10	-	-	1	6,77	4,73	11,12	8,49	
Код в-ва	Наименование вещества							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)							0,0004911	0,004483	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)							0,0000798	0,000729	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый							0,0001570	0,001498	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0337	Углерод оксид							0,0770347	0,602209	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50				
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)					0,0080375	0,063918	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50						
+	19	Парковка на 122 м/м			1	3	5	0,00		1,29	0,00	0,60	-	-	1	10,55	9,08	11,33	9,75	
Код в-ва	Наименование вещества							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)							0,0005191	0,004218	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)							0,0000844	0,000685	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый							0,0001699	0,001451	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0337	Углерод оксид							0,0832875	0,581238	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50				
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)					0,0085708	0,061027	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50						

+	20	Парковка на 35 м/м	1	3	5	0,00			1,29	0,00	0,10	-	-	1	11,98	10,43	11,35	8,79
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0010818	0,001282	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001758	0,000208	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0002904	0,000432	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0337	Углерод оксид	0,1352301	0,175572	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0145748	0,018494	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50								
+	21	Парковка на 12 м/м	1	3	5	0,00			1,29	0,00	0,10	-	-	1	7,95	10,32	8,41	10,70
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000359	0,000257	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000058	0,000042	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000156	0,000107	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0337	Углерод оксид	0,0068465	0,038036	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0006132	0,003847	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
+	22	Парковка на 8 м/м	1	3	5	0,00			1,29	0,00	0,10	-	-	1	10,96	12,09	11,22	11,78
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000303	0,000358	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000049	0,000058	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000132	0,000151	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0337	Углерод оксид	0,0063653	0,051370	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0005403	0,005122	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
+	23	Парковка на 43 м/м	1	3	5	0,00			1,29	0,00	0,10	-	-	1	11,15	10,07	12,95	11,62
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002468	0,003451	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000401	0,000561	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000805	0,001169	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0337	Углерод оксид	0,0406633	0,429242	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0041500	0,045546	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
+	24	Дымовая труба	1	1	13	0,45	0,73	4,60	1,29	205,00	0,00	-	-	1	5,32	6,34		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1863130	0,0000000	1	0,27	106,86	1,39	0,25	113,82	1,50								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0302760	0,0000000	1	0,02	106,86	1,39	0,02	113,82	1,50								
0337	Углерод оксид	0,2946500	0,0000000	1	0,02	106,86	1,39	0,02	113,82	1,50								
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	9,0000000E-09	0,0000000	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50								
+	25	Дымовая труба	1	1	13	0,45	0,73	4,60	1,29	205,00	0,00	-	-	1	5,31	6,37		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1863130	0,0000000	1	0,27	106,86	1,39	0,25	113,82	1,50								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0302760	0,0000000	1	0,02	106,86	1,39	0,02	113,82	1,50								
0337	Углерод оксид	0,2946500	0,0000000	1	0,02	106,86	1,39	0,02	113,82	1,50								
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	9,0000000E-09	0,0000000	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50								
+	26	Дымовая труба	1	1	13	0,45	0,73	4,60	1,29	205,00	0,00	-	-	1	5,34	6,36		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1863130	0,0000000	1	0,27	106,86	1,39	0,25	113,82	1,50								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0302760	0,0000000	1	0,02	106,86	1,39	0,02	113,82	1,50								
0337	Углерод оксид	0,2946500	0,0000000	1	0,02	106,86	1,39	0,02	113,82	1,50								
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	9,0000000E-09	0,0000000	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50								
+	27	Дымовая труба	1	1	13	0,45	0,73	4,60	1,29	205,00	0,00	-	-	1	11,23	12,17		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1863130	0,0000000	1	0,27	106,78	1,39	0,25	113,73	1,50								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0302760	0,0000000	1	0,02	106,78	1,39	0,02	113,73	1,50								
0337	Углерод оксид	0,2946500	0,0000000	1	0,02	106,78	1,39	0,02	113,73	1,50								
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	9,0000000E-09	0,0000000	1	0,00	106,78	1,39	0,00	113,73	1,50								
+	28	Дымовая труба	1	1	13	0,45	0,73	4,60	1,29	205,00	0,00	-	-	1	11,26	12,16		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1863130	0,0000000	1	0,27	106,86	1,39	0,25	113,82	1,50								

0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0302760	0,000000	1	0,02	106,86	1,39	0,02	113,82	1,50					
0337		Углерод оксид				0,2946500	0,000000	1	0,02	106,86	1,39	0,02	113,82	1,50					
0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)				9,0000000E-09	0,000000	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50					
+	29	Дымовая труба	1	1	13	0,45	0,73	4,60	1,29	205,00	0,00	-	-	1	11,26	12,19			
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,1863130	0,000000	1	0,27	106,86	1,39	0,25	113,82	1,50					
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0302760	0,000000	1	0,02	106,86	1,39	0,02	113,82	1,50					
0337		Углерод оксид				0,2946500	0,000000	1	0,02	106,86	1,39	0,02	113,82	1,50					
0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)				9,0000000E-09	0,000000	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50					
+	30	Дыхательный клапан	1	1	0,2	0,10	0,01	1,50	1,29	20,00	0,00	-	-	1	5,80	5,76			
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0333		Дигидросульфид (Сероводород)				0,0000030	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,04	6,22	0,50					
1071		Гидроксibenзол (Фенол)				0,0000020	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,02	6,22	0,50					
2754		Алканы C12-C19				0,0004200	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,04	6,22	0,50					
+	31	Дыхательный клапан	1	1	0,2	0,10	0,01	1,50	1,29	20,00	0,00	-	-	1	5,23	7,57			
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0333		Дигидросульфид (Сероводород)				0,0000030	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,04	6,22	0,50					
1071		Гидроксibenзол (Фенол)				0,0000020	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	6,22	0,50					
2754		Алканы C12-C19				0,0004200	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,04	6,22	0,50					
+	32	Дыхательный клапан	1	1	0,2	0,10	0,01	1,50	1,29	20,00	0,00	-	-	1	10,85	9,82	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0333		Дигидросульфид (Сероводород)				0,0000030	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,04	6,22	0,50					
1071		Гидроксibenзол (Фенол)				0,0000020	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	6,22	0,50					
2754		Алканы C12-C19				0,0004200	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,04	6,22	0,50					

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	0,0008338	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	2	3	0,0004758	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	3	3	0,0000275	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	4	3	0,0000270	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	5	3	0,0000300	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6	3	0,0002089	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	7	3	0,0002322	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	8	3	0,0002420	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	9	3	0,0002615	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	10	3	0,0002596	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	11	3	0,0004462	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	12	3	0,0004178	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	13	3	0,0003872	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	14	3	0,0002219	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	15	3	0,0002693	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	16	3	0,0001719	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	17	3	0,0002693	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	18	3	0,0004911	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	19	3	0,0005191	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	20	3	0,0010818	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	21	3	0,0000359	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	22	3	0,0000303	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	23	3	0,0002468	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	24	1	0,1863130	1	0,27	106,86	1,39	0,25	113,82	1,50
0	0	25	1	0,1863130	1	0,27	106,86	1,39	0,25	113,82	1,50
0	0	26	1	0,1863130	1	0,27	106,86	1,39	0,25	113,82	1,50
0	0	27	1	0,1863130	1	0,27	106,78	1,39	0,25	113,73	1,50
0	0	28	1	0,1863130	1	0,27	106,86	1,39	0,25	113,82	1,50
0	0	29	1	0,1863130	1	0,27	106,86	1,39	0,25	113,82	1,50
Итого:				1,1250649		1,79			1,62		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	0,0001355	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	2	3	0,0000773	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

0	0	3	3	0,0000045	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	4	3	0,0000044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	5	3	0,0000049	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6	3	0,0000339	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	7	3	0,0000377	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	8	3	0,0000393	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	9	3	0,0000425	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	10	3	0,0000422	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	11	3	0,0000725	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	12	3	0,0000679	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	13	3	0,0000629	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	14	3	0,0000361	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	15	3	0,0000438	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	16	3	0,0000279	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	17	3	0,0000438	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	18	3	0,0000798	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	19	3	0,0000844	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	20	3	0,0001758	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	21	3	0,0000058	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	22	3	0,0000049	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	23	3	0,0000401	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	24	1	0,0302760	1	0,02	106,86	1,39	0,02	113,82	1,50
0	0	25	1	0,0302760	1	0,02	106,86	1,39	0,02	113,82	1,50
0	0	26	1	0,0302760	1	0,02	106,86	1,39	0,02	113,82	1,50
0	0	27	1	0,0302760	1	0,02	106,78	1,39	0,02	113,73	1,50
0	0	28	1	0,0302760	1	0,02	106,86	1,39	0,02	113,82	1,50
0	0	29	1	0,0302760	1	0,02	106,86	1,39	0,02	113,82	1,50
Итого:				0,1828239		0,15			0,13		

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0,0002747	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	2	3	0,0001482	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	3	3	0,0000121	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	4	3	0,0000119	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	5	3	0,0000131	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6	3	0,0000645	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	7	3	0,0000753	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	8	3	0,0000787	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	9	3	0,0000856	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	10	3	0,0000849	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	11	3	0,0001383	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	12	3	0,0001290	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	13	3	0,0001189	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	14	3	0,0000717	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	15	3	0,0000884	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	16	3	0,0000538	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	17	3	0,0000884	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

0	0	18	3	0,0001570	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	19	3	0,0001699	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	20	3	0,0002904	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	21	3	0,0000156	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	22	3	0,0000132	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	23	3	0,0000805	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0022641		0,02			0,02		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	30	1	0,0000030	1	0,01	11,40	0,50	0,04	6,22	0,50
0	0	31	1	0,0000030	1	0,00	0,00	0,00	0,04	6,22	0,50
0	0	32	1	0,0000030	1	0,00	0,00	0,00	0,04	6,22	0,50
Итого:				0,0000090		0,01			0,12		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	1	3	0,1328743	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
0	0	2	3	0,0733960	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0	0	3	3	0,0061247	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	4	3	0,0060788	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	5	3	0,0063424	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6	3	0,0337014	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	7	3	0,0395321	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	8	3	0,0402863	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	9	3	0,0417946	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	10	3	0,0416437	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	11	3	0,0695028	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0	0	12	3	0,0674028	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0	0	13	3	0,0651453	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	14	3	0,0387402	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	15	3	0,0423979	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	16	3	0,0213778	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	17	3	0,0423979	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	18	3	0,0770347	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0	0	19	3	0,0832875	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0	0	20	3	0,1352301	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
0	0	21	3	0,0068465	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	22	3	0,0063653	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	23	3	0,0406633	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	24	1	0,2946500	1	0,02	106,86	1,39	0,02	113,82	1,50
0	0	25	1	0,2946500	1	0,02	106,86	1,39	0,02	113,82	1,50
0	0	26	1	0,2946500	1	0,02	106,86	1,39	0,02	113,82	1,50
0	0	27	1	0,2946500	1	0,02	106,78	1,39	0,02	113,73	1,50
0	0	28	1	0,2946500	1	0,02	106,86	1,39	0,02	113,82	1,50
0	0	29	1	0,2946500	1	0,02	106,86	1,39	0,02	113,82	1,50
Итого:				2,8860664		1,05			1,03		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	24	1	9,0000000E-09	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50
0	0	25	1	9,0000000E-09	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50
0	0	26	1	9,0000000E-09	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50
0	0	27	1	9,0000000E-09	1	0,00	106,78	1,39	0,00	113,73	1,50
0	0	28	1	9,0000000E-09	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50
0	0	29	1	9,0000000E-09	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50
Итого:				0,0000001		0,00			0,00		

Вещество: 1071 Гидроксибензол (Фенол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	30	1	0,0000020	1	0,01	11,40	0,50	0,02	6,22	0,50
0	0	31	1	0,0000020	1	0,00	0,00	0,00	0,02	6,22	0,50
0	0	32	1	0,0000020	1	0,00	0,00	0,00	0,02	6,22	0,50
Итого:				0,0000060		0,01			0,06		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	0,0135464	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	2	3	0,0076743	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	3	3	0,0005038	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	4	3	0,0004969	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	5	3	0,0005368	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6	3	0,0035264	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	7	3	0,0039937	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	8	3	0,0040979	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	9	3	0,0043063	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	10	3	0,0042854	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	11	3	0,0073306	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	12	3	0,0070528	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	13	3	0,0067542	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	14	3	0,0038844	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	15	3	0,0043896	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	16	3	0,0022824	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	17	3	0,0043896	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	18	3	0,0080375	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	19	3	0,0085708	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	20	3	0,0145748	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	21	3	0,0006132	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	22	3	0,0005403	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	23	3	0,0041500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,1155381		0,10			0,10		

Вещество: 2754 Алканы C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	30	1	0,0004200	1	0,02	11,40	0,50	0,04	6,22	0,50
0	0	31	1	0,0004200	1	0,00	0,00	0,00	0,04	6,22	0,50
0	0	32	1	0,0004200	1	0,00	0,00	0,00	0,04	6,22	0,50
Итого:				0,0012600		0,02			0,13		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	-	-	-	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500	0,500	-	-	-	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	-	-	-	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	1	Нет	Нет
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,006	0,006	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5,000	5,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Данные застройки

№	Название здания	Координаты (м)				Ширина (м)	Высота (м)	Исп. в расч.
		X1	Y1	X2	Y2			
1	Здание	5,85	7,73	6,32	8,13	0,47	51,00	Да
2	Здание	6,14	7,02	6,55	6,55	0,48	51,00	Да
3	Здание	6,49	5,90	6,90	5,43	0,48	69,00	Да
4	Здание	7,07	8,77	7,55	9,18	0,47	51,00	Да
5	Здание	7,34	8,06	7,75	7,58	0,48	51,00	Да
6	Здание	7,66	6,93	8,06	6,46	0,48	69,00	Да
7	Здание	8,28	9,82	8,76	10,22	0,47	51,00	Да
8	Здание	8,50	9,05	8,90	8,59	0,48	51,00	Да
9	Здание	8,84	7,93	9,25	7,45	0,48	69,00	Да
10	Здание	9,51	10,88	9,98	11,27	0,48	51,00	Да
11	Здание	9,73	10,10	10,12	9,64	0,48	51,00	Да
12	Здание	10,03	8,98	10,43	8,50	0,48	69,00	Да
13	Здание	10,88	11,11	11,28	10,64	0,49	69,00	Да
14	Здание	12,05	12,10	12,45	11,62	0,48	69,00	Да

Перебор метеопараметров при расчете

Базовый набор

Перебор метеопараметров

Единицы скорости	Значение скорости
Реальная скорость ветра (м/с)	0,5
Реальная скорость ветра (м/с)	9
Доля средневзвешенной скорости	0,5
Доля средневзвешенной скорости	1
Доля средневзвешенной скорости	1,5

Перебор осуществляется автоматически

Направления ветра

Начало сектора	Конец	Шаг перебора ветра
0	359	1

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	3,50	8,75	14,50	8,75	10,00	0,00	0,25	0,22	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5,70	7,92	2,00	застройка	Расчётная точка 1
2	6,16	8,31	2,00	застройка	Расчётная точка 2
3	6,00	7,55	2,00	застройка	Расчётная точка 3
4	6,91	8,96	2,00	застройка	Расчётная точка 4
5	7,21	8,60	2,00	застройка	Расчётная точка 5
6	8,13	10,00	2,00	застройка	Расчётная точка 6
7	8,60	10,40	2,00	застройка	Расчётная точка 7
8	10,12	11,08	2,00	застройка	Расчётная точка 8
9	9,66	10,67	2,00	застройка	Расчётная точка 9
10	5,95	6,86	2,00	застройка	Расчётная точка 10
11	6,37	6,40	2,00	застройка	Расчётная точка 11
12	7,16	7,91	2,00	застройка	Расчётная точка 12
13	8,31	8,90	2,00	застройка	Расчётная точка 13
14	8,68	9,20	2,00	застройка	Расчётная точка 14
15	9,92	10,25	2,00	застройка	Расчётная точка 15
16	10,30	9,79	2,00	застройка	Расчётная точка 16
17	10,70	10,95	2,00	застройка	Расчётная точка 17
18	11,86	11,95	2,00	застройка	Расчётная точка 18
19	12,25	12,25	2,00	застройка	Расчётная точка 19
20	6,30	5,75	2,00	застройка	Расчётная точка 20
21	6,68	6,05	2,00	застройка	Расчётная точка 21
22	7,88	6,31	2,00	застройка	Расчётная точка 22
23	8,25	6,60	2,00	застройка	Расчётная точка 23
24	8,65	7,78	2,00	застройка	Расчётная точка 24
25	9,00	8,10	2,00	застройка	Расчётная точка 25
26	10,21	9,13	2,00	застройка	Расчётная точка 26
27	10,62	8,67	2,00	застройка	Расчётная точка 27
28	7,92	7,73	2,00	застройка	Расчётная точка 28
29	11,47	10,80	2,00	застройка	Расчётная точка 29
30	6,92	5,30	2,00	застройка	Расчётная точка 30
31	6,80	5,71	2,00	застройка	Расчётная точка 31
32	5,92	6,34	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Дымовая труба"
33	5,74	6,76	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Дымовая труба"
34	5,32	6,94	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Дымовая труба"
35	4,90	6,76	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Дымовая труба"
36	4,72	6,34	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Дымовая труба"
37	4,90	5,91	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Дымовая труба"

69	5,50	5,46	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Дыхательный клап
70	5,80	5,34	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Дыхательный клап
71	6,10	5,46	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Дыхательный клап

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 (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	10,70	10,95	2,00	0,44	0,089	215	2,11	-	-	-	-	5
37	4,90	5,91	2,00	0,44	0,088	51	1,41	-	-	-	-	3
8	10,12	11,08	2,00	0,44	0,088	228	2,11	-	-	-	-	5
15	9,92	10,25	2,00	0,44	0,088	215	2,11	-	-	-	-	5
33	5,74	6,76	2,00	0,44	0,087	51	1,41	-	-	-	-	3
10	5,95	6,86	2,00	0,43	0,087	51	1,41	-	-	-	-	5
36	4,72	6,34	2,00	0,43	0,085	59	1,41	-	-	-	-	3
43	5,50	6,06	2,00	0,41	0,081	127	2,11	-	-	-	-	3
39	5,74	5,91	2,00	0,41	0,081	127	2,11	-	-	-	-	3
42	5,80	6,18	2,00	0,41	0,081	127	2,11	-	-	-	-	3
40	6,22	5,76	2,00	0,41	0,081	127	2,11	-	-	-	-	3
20	6,30	5,75	2,00	0,41	0,081	127	2,11	-	-	-	-	5
32	5,92	6,34	2,00	0,40	0,080	63	1,41	-	-	-	-	3
35	4,90	6,76	2,00	0,40	0,079	127	2,11	-	-	-	-	3
41	6,10	6,06	2,00	0,39	0,078	126	1,41	-	-	-	-	3
55	5,53	7,27	2,00	0,38	0,076	26	1,41	-	-	-	-	3
48	5,65	7,57	2,00	0,38	0,075	25	1,41	-	-	-	-	3
34	5,32	6,94	2,00	0,37	0,074	22	1,41	-	-	-	-	3
1	5,70	7,92	2,00	0,37	0,073	21	1,41	-	-	-	-	5
18	11,86	11,95	2,00	0,36	0,072	123	1,41	-	-	-	-	5
49	5,53	7,87	2,00	0,35	0,070	16	1,41	-	-	-	-	3
29	11,47	10,80	2,00	0,35	0,070	172	1,41	-	-	-	-	5
19	12,25	12,25	2,00	0,31	0,062	88	1,41	-	-	-	-	5
38	5,32	5,74	2,00	0,31	0,061	15	1,41	-	-	-	-	3
47	6,10	5,46	2,00	0,29	0,058	128	2,11	-	-	-	-	3
44	5,38	5,76	2,00	0,27	0,054	15	1,41	-	-	-	-	3
22	7,88	6,31	2,00	0,22	0,045	85	1,41	-	-	-	-	5
45	5,50	5,46	2,00	0,17	0,034	15	1,41	-	-	-	-	3
12	7,16	7,91	2,00	0,17	0,034	50	2,11	-	-	-	-	5
53	4,93	7,27	2,00	0,14	0,029	127	1,41	-	-	-	-	3
16	10,30	9,79	2,00	0,14	0,029	208	2,11	-	-	-	-	5
52	4,81	7,57	2,00	0,10	0,021	127	1,41	-	-	-	-	3
46	5,80	5,34	2,00	0,08	0,016	44	0,50	-	-	-	-	3
51	4,93	7,87	2,00	0,08	0,015	66	0,50	-	-	-	-	3
30	6,92	5,30	2,00	0,07	0,015	40	0,50	-	-	-	-	5
54	5,23	7,15	2,00	0,07	0,015	60	0,50	-	-	-	-	3
50	5,23	7,99	2,00	0,07	0,014	66	0,50	-	-	-	-	3

2	6,16	8,31	2,00	0,06	0,012	66	0,50	-	-	-	-	5
23	8,25	6,60	2,00	0,06	0,012	39	0,50	-	-	-	-	5
4	6,91	8,96	2,00	0,05	0,010	69	0,50	-	-	-	-	5
28	7,92	7,73	2,00	0,05	0,010	51	0,50	-	-	-	-	5
24	8,65	7,78	2,00	0,05	0,009	43	0,50	-	-	-	-	5
6	8,13	10,00	2,00	0,04	0,009	87	0,50	-	-	-	-	5
7	8,60	10,40	2,00	0,04	0,008	87	0,50	-	-	-	-	5
13	8,31	8,90	2,00	0,04	0,008	61	0,50	-	-	-	-	5
14	8,68	9,20	2,00	0,03	0,007	61	0,50	-	-	-	-	5
27	10,62	8,67	2,00	0,03	0,006	29	0,50	-	-	-	-	5
56	11,27	9,82	2,00	0,03	0,006	235	0,50	-	-	-	-	3
57	11,15	10,11	2,00	0,03	0,005	235	0,50	-	-	-	-	3
63	11,15	9,52	2,00	0,03	0,005	235	0,50	-	-	-	-	3
58	10,85	10,24	2,00	0,03	0,005	244	0,50	-	-	-	-	3
9	9,66	10,67	2,00	0,02	0,005	235	0,50	-	-	-	-	5
59	10,55	10,11	2,00	0,02	0,005	244	0,50	-	-	-	-	3
62	10,85	9,40	2,00	0,02	0,004	255	0,50	-	-	-	-	3
60	10,43	9,82	2,00	0,02	0,004	247	0,50	-	-	-	-	3
61	10,55	9,52	2,00	0,02	0,004	255	0,50	-	-	-	-	3
3	6,00	7,55	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
11	6,37	6,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
21	6,68	6,05	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
31	6,80	5,71	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
5	7,21	8,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
25	9,00	8,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
26	10,21	9,13	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	10,70	10,95	2,00	0,04	0,014	215	2,11	-	-	-	-	5
37	4,90	5,91	2,00	0,04	0,014	51	1,41	-	-	-	-	3
8	10,12	11,08	2,00	0,04	0,014	228	2,11	-	-	-	-	5
15	9,92	10,25	2,00	0,04	0,014	215	2,11	-	-	-	-	5
33	5,74	6,76	2,00	0,04	0,014	51	1,41	-	-	-	-	3
10	5,95	6,86	2,00	0,04	0,014	51	1,41	-	-	-	-	5
36	4,72	6,34	2,00	0,03	0,014	59	1,41	-	-	-	-	3
43	5,50	6,06	2,00	0,03	0,013	127	2,11	-	-	-	-	3
39	5,74	5,91	2,00	0,03	0,013	127	2,11	-	-	-	-	3
42	5,80	6,18	2,00	0,03	0,013	127	2,11	-	-	-	-	3
40	6,22	5,76	2,00	0,03	0,013	127	2,11	-	-	-	-	3
20	6,30	5,75	2,00	0,03	0,013	127	2,11	-	-	-	-	5
32	5,92	6,34	2,00	0,03	0,013	63	1,41	-	-	-	-	3
35	4,90	6,76	2,00	0,03	0,013	127	2,11	-	-	-	-	3
41	6,10	6,06	2,00	0,03	0,013	126	1,41	-	-	-	-	3
55	5,53	7,27	2,00	0,03	0,012	26	1,41	-	-	-	-	3
48	5,65	7,57	2,00	0,03	0,012	25	1,41	-	-	-	-	3
34	5,32	6,94	2,00	0,03	0,012	22	1,41	-	-	-	-	3
1	5,70	7,92	2,00	0,03	0,012	21	1,41	-	-	-	-	5

18	11,86	11,95	2,00	0,03	0,012	123	1,41	-	-	-	-	5
49	5,53	7,87	2,00	0,03	0,011	16	1,41	-	-	-	-	3
29	11,47	10,80	2,00	0,03	0,011	172	1,41	-	-	-	-	5
19	12,25	12,25	2,00	0,03	0,010	88	1,41	-	-	-	-	5
38	5,32	5,74	2,00	0,02	0,010	15	1,41	-	-	-	-	3
47	6,10	5,46	2,00	0,02	0,009	128	2,11	-	-	-	-	3
44	5,38	5,76	2,00	0,02	0,009	15	1,41	-	-	-	-	3
22	7,88	6,31	2,00	0,02	0,007	85	1,41	-	-	-	-	5
45	5,50	5,46	2,00	0,01	0,006	15	1,41	-	-	-	-	3
12	7,16	7,91	2,00	0,01	0,005	50	2,11	-	-	-	-	5
53	4,93	7,27	2,00	0,01	0,005	127	1,41	-	-	-	-	3
16	10,30	9,79	2,00	0,01	0,005	208	2,11	-	-	-	-	5
52	4,81	7,57	2,00	8,42E-03	0,003	127	1,41	-	-	-	-	3
46	5,80	5,34	2,00	6,35E-03	0,003	44	0,50	-	-	-	-	3
51	4,93	7,87	2,00	6,16E-03	0,002	66	0,50	-	-	-	-	3
30	6,92	5,30	2,00	6,05E-03	0,002	40	0,50	-	-	-	-	5
54	5,23	7,15	2,00	5,92E-03	0,002	60	0,50	-	-	-	-	3
50	5,23	7,99	2,00	5,88E-03	0,002	66	0,50	-	-	-	-	3
2	6,16	8,31	2,00	4,92E-03	0,002	66	0,50	-	-	-	-	5
23	8,25	6,60	2,00	4,68E-03	0,002	39	0,50	-	-	-	-	5
4	6,91	8,96	2,00	4,13E-03	0,002	69	0,50	-	-	-	-	5
28	7,92	7,73	2,00	4,05E-03	0,002	51	0,50	-	-	-	-	5
24	8,65	7,78	2,00	3,69E-03	0,001	43	0,50	-	-	-	-	5
6	8,13	10,00	2,00	3,61E-03	0,001	87	0,50	-	-	-	-	5
7	8,60	10,40	2,00	3,34E-03	0,001	87	0,50	-	-	-	-	5
13	8,31	8,90	2,00	3,20E-03	0,001	61	0,50	-	-	-	-	5
14	8,68	9,20	2,00	2,84E-03	0,001	61	0,50	-	-	-	-	5
27	10,62	8,67	2,00	2,55E-03	0,001	29	0,50	-	-	-	-	5
56	11,27	9,82	2,00	2,31E-03	9,222E-04	235	0,50	-	-	-	-	3
57	11,15	10,11	2,00	2,15E-03	8,596E-04	235	0,50	-	-	-	-	3
63	11,15	9,52	2,00	2,12E-03	8,493E-04	235	0,50	-	-	-	-	3
58	10,85	10,24	2,00	2,08E-03	8,335E-04	244	0,50	-	-	-	-	3
9	9,66	10,67	2,00	1,95E-03	7,806E-04	230	0,50	-	-	-	-	5
59	10,55	10,11	2,00	1,86E-03	7,434E-04	244	0,50	-	-	-	-	3
62	10,85	9,40	2,00	1,75E-03	7,013E-04	255	0,50	-	-	-	-	3
60	10,43	9,82	2,00	1,72E-03	6,865E-04	247	0,50	-	-	-	-	3
61	10,55	9,52	2,00	1,65E-03	6,611E-04	255	0,50	-	-	-	-	3
3	6,00	7,55	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
11	6,37	6,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
21	6,68	6,05	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
31	6,80	5,71	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
5	7,21	8,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
25	9,00	8,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
26	10,21	9,13	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
36	4,72	6,34	2,00	9,71E-03	0,005	56	0,50	-	-	-	-	3

37	4,90	5,91	2,00	9,68E-03	0,005	53	0,50	-	-	-	-	3
52	4,81	7,57	2,00	9,44E-03	0,005	64	0,50	-	-	-	-	3
35	4,90	6,76	2,00	9,40E-03	0,005	58	0,50	-	-	-	-	3
45	5,50	5,46	2,00	9,40E-03	0,005	48	0,50	-	-	-	-	3
38	5,32	5,74	2,00	9,38E-03	0,005	50	0,50	-	-	-	-	3
44	5,38	5,76	2,00	9,31E-03	0,005	50	0,50	-	-	-	-	3
46	5,80	5,34	2,00	9,28E-03	0,005	46	0,50	-	-	-	-	3
51	4,93	7,87	2,00	9,27E-03	0,005	66	0,50	-	-	-	-	3
53	4,93	7,27	2,00	9,24E-03	0,005	61	0,50	-	-	-	-	3
43	5,50	6,06	2,00	9,00E-03	0,004	51	0,50	-	-	-	-	3
47	6,10	5,46	2,00	8,94E-03	0,004	45	0,50	-	-	-	-	3
39	5,74	5,91	2,00	8,89E-03	0,004	49	0,50	-	-	-	-	3
54	5,23	7,15	2,00	8,87E-03	0,004	59	0,50	-	-	-	-	3
34	5,32	6,94	2,00	8,84E-03	0,004	58	0,50	-	-	-	-	3
50	5,23	7,99	2,00	8,84E-03	0,004	66	0,50	-	-	-	-	3
30	6,92	5,30	2,00	8,79E-03	0,004	40	0,50	-	-	-	-	5
42	5,80	6,18	2,00	8,65E-03	0,004	51	0,50	-	-	-	-	3
40	6,22	5,76	2,00	8,61E-03	0,004	46	0,50	-	-	-	-	3
20	6,30	5,75	2,00	8,57E-03	0,004	46	0,50	-	-	-	-	5
41	6,10	6,06	2,00	8,48E-03	0,004	49	0,50	-	-	-	-	3
55	5,53	7,27	2,00	8,46E-03	0,004	59	0,50	-	-	-	-	3
32	5,92	6,34	2,00	8,44E-03	0,004	51	0,50	-	-	-	-	3
33	5,74	6,76	2,00	8,38E-03	0,004	55	0,50	-	-	-	-	3
49	5,53	7,87	2,00	8,34E-03	0,004	64	0,50	-	-	-	-	3
48	5,65	7,57	2,00	8,24E-03	0,004	61	0,50	-	-	-	-	3
10	5,95	6,86	2,00	8,12E-03	0,004	55	0,50	-	-	-	-	5
1	5,70	7,92	2,00	8,11E-03	0,004	64	0,50	-	-	-	-	5
2	6,16	8,31	2,00	7,37E-03	0,004	66	0,50	-	-	-	-	5
22	7,88	6,31	2,00	7,26E-03	0,004	40	0,50	-	-	-	-	5
19	12,25	12,25	2,00	7,14E-03	0,004	222	0,50	-	-	-	-	5
23	8,25	6,60	2,00	6,81E-03	0,003	40	0,50	-	-	-	-	5
12	7,16	7,91	2,00	6,54E-03	0,003	57	0,50	-	-	-	-	5
4	6,91	8,96	2,00	6,19E-03	0,003	69	0,50	-	-	-	-	5
18	11,86	11,95	2,00	6,09E-03	0,003	225	0,50	-	-	-	-	5
28	7,92	7,73	2,00	5,95E-03	0,003	51	0,50	-	-	-	-	5
24	8,65	7,78	2,00	5,46E-03	0,003	46	0,50	-	-	-	-	5
13	8,31	8,90	2,00	4,78E-03	0,002	60	0,50	-	-	-	-	5
6	8,13	10,00	2,00	4,51E-03	0,002	75	0,50	-	-	-	-	5
29	11,47	10,80	2,00	4,31E-03	0,002	240	0,50	-	-	-	-	5
14	8,68	9,20	2,00	4,25E-03	0,002	61	0,50	-	-	-	-	5
7	8,60	10,40	2,00	3,85E-03	0,002	80	0,50	-	-	-	-	5
27	10,62	8,67	2,00	3,80E-03	0,002	28	0,50	-	-	-	-	5
17	10,70	10,95	2,00	3,76E-03	0,002	234	0,50	-	-	-	-	5
8	10,12	11,08	2,00	3,49E-03	0,002	229	0,50	-	-	-	-	5
56	11,27	9,82	2,00	3,40E-03	0,002	234	0,50	-	-	-	-	3
57	11,15	10,11	2,00	3,21E-03	0,002	252	0,50	-	-	-	-	3
58	10,85	10,24	2,00	3,15E-03	0,002	249	0,50	-	-	-	-	3
63	11,15	9,52	2,00	3,14E-03	0,002	253	0,50	-	-	-	-	3
9	9,66	10,67	2,00	2,93E-03	0,001	232	0,50	-	-	-	-	5
59	10,55	10,11	2,00	2,80E-03	0,001	249	0,50	-	-	-	-	3

62	10,85	9,40	2,00	2,77E-03	0,001	262	0,50	-	-	-	-	3
60	10,43	9,82	2,00	2,62E-03	0,001	254	0,50	-	-	-	-	3
61	10,55	9,52	2,00	2,60E-03	0,001	259	0,50	-	-	-	-	3
15	9,92	10,25	2,00	2,59E-03	0,001	244	0,50	-	-	-	-	5
16	10,30	9,79	2,00	2,56E-03	0,001	254	0,50	-	-	-	-	5
3	6,00	7,55	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
11	6,37	6,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
21	6,68	6,05	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
31	6,80	5,71	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
5	7,21	8,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
25	9,00	8,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
26	10,21	9,13	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
56	11,27	9,82	2,00	0,52	0,004	252	0,50	-	-	-	-	3
61	10,55	9,52	2,00	0,50	0,004	252	0,50	-	-	-	-	3
57	11,15	10,11	2,00	0,49	0,004	252	0,50	-	-	-	-	3
16	10,30	9,79	2,00	0,47	0,004	240	0,75	-	-	-	-	5
60	10,43	9,82	2,00	0,47	0,004	240	0,75	-	-	-	-	3
29	11,47	10,80	2,00	0,46	0,004	221	0,75	-	-	-	-	5
14	8,68	9,20	2,00	0,44	0,004	247	0,75	-	-	-	-	5
52	4,81	7,57	2,00	0,44	0,003	76	0,75	-	-	-	-	3
45	5,50	5,46	2,00	0,42	0,003	42	0,75	-	-	-	-	3
58	10,85	10,24	2,00	0,42	0,003	219	0,75	-	-	-	-	3
46	5,80	5,34	2,00	0,42	0,003	42	0,75	-	-	-	-	3
40	6,22	5,76	2,00	0,42	0,003	42	0,75	-	-	-	-	3
53	4,93	7,27	2,00	0,41	0,003	73	0,75	-	-	-	-	3
49	5,53	7,87	2,00	0,40	0,003	81	0,75	-	-	-	-	3
1	5,70	7,92	2,00	0,40	0,003	75	0,75	-	-	-	-	5
41	6,10	6,06	2,00	0,40	0,003	42	0,75	-	-	-	-	3
39	5,74	5,91	2,00	0,39	0,003	42	0,75	-	-	-	-	3
44	5,38	5,76	2,00	0,39	0,003	42	0,75	-	-	-	-	3
48	5,65	7,57	2,00	0,39	0,003	74	0,75	-	-	-	-	3
42	5,80	6,18	2,00	0,38	0,003	42	0,75	-	-	-	-	3
32	5,92	6,34	2,00	0,38	0,003	42	0,75	-	-	-	-	3
19	12,25	12,25	2,00	0,37	0,003	216	0,75	-	-	-	-	5
62	10,85	9,40	2,00	0,37	0,003	221	0,50	-	-	-	-	3
18	11,86	11,95	2,00	0,37	0,003	212	0,50	-	-	-	-	5
38	5,32	5,74	2,00	0,34	0,003	73	0,50	-	-	-	-	3
63	11,15	9,52	2,00	0,34	0,003	268	0,50	-	-	-	-	3
28	7,92	7,73	2,00	0,33	0,003	45	0,75	-	-	-	-	5
27	10,62	8,67	2,00	0,32	0,003	201	0,75	-	-	-	-	5
37	4,90	5,91	2,00	0,32	0,003	80	0,50	-	-	-	-	3
59	10,55	10,11	2,00	0,29	0,002	268	0,50	-	-	-	-	3
20	6,30	5,75	2,00	0,28	0,002	71	0,50	-	-	-	-	5
51	4,93	7,87	2,00	0,27	0,002	135	0,75	-	-	-	-	3
2	6,16	8,31	2,00	0,26	0,002	62	0,75	-	-	-	-	5

36	4,72	6,34	2,00	0,26	0,002	118	0,75	-	-	-	-	3
24	8,65	7,78	2,00	0,25	0,002	256	0,50	-	-	-	-	5
22	7,88	6,31	2,00	0,25	0,002	71	0,75	-	-	-	-	5
8	10,12	11,08	2,00	0,25	0,002	320	0,75	-	-	-	-	5
9	9,66	10,67	2,00	0,25	0,002	317	0,75	-	-	-	-	5
15	9,92	10,25	2,00	0,25	0,002	312	0,75	-	-	-	-	5
17	10,70	10,95	2,00	0,25	0,002	238	0,75	-	-	-	-	5
23	8,25	6,60	2,00	0,25	0,002	262	0,50	-	-	-	-	5
43	5,50	6,06	2,00	0,25	0,002	118	0,75	-	-	-	-	3
55	5,53	7,27	2,00	0,24	0,002	135	0,75	-	-	-	-	3
33	5,74	6,76	2,00	0,24	0,002	135	0,75	-	-	-	-	3
10	5,95	6,86	2,00	0,24	0,002	135	0,75	-	-	-	-	5
47	6,10	5,46	2,00	0,24	0,002	118	0,75	-	-	-	-	3
4	6,91	8,96	2,00	0,23	0,002	83	0,75	-	-	-	-	5
13	8,31	8,90	2,00	0,22	0,002	244	0,75	-	-	-	-	5
30	6,92	5,30	2,00	0,22	0,002	103	0,75	-	-	-	-	5
6	8,13	10,00	2,00	0,21	0,002	95	0,75	-	-	-	-	5
50	5,23	7,99	2,00	0,21	0,002	77	0,75	-	-	-	-	3
7	8,60	10,40	2,00	0,20	0,002	217	0,50	-	-	-	-	5
12	7,16	7,91	2,00	0,20	0,002	267	0,50	-	-	-	-	5
54	5,23	7,15	2,00	0,17	0,001	75	0,50	-	-	-	-	3
34	5,32	6,94	2,00	0,16	0,001	74	0,50	-	-	-	-	3
35	4,90	6,76	2,00	0,16	0,001	74	0,50	-	-	-	-	3
3	6,00	7,55	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
11	6,37	6,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
21	6,68	6,05	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
31	6,80	5,71	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
5	7,21	8,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
25	9,00	8,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
26	10,21	9,13	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
37	4,90	5,91	2,00	0,49	2,458	52	0,50	-	-	-	-	3
36	4,72	6,34	2,00	0,49	2,436	59	0,50	-	-	-	-	3
52	4,81	7,57	2,00	0,47	2,355	64	0,50	-	-	-	-	3
35	4,90	6,76	2,00	0,47	2,345	58	0,50	-	-	-	-	3
38	5,32	5,74	2,00	0,47	2,337	50	0,50	-	-	-	-	3
45	5,50	5,46	2,00	0,47	2,333	47	0,50	-	-	-	-	3
44	5,38	5,76	2,00	0,46	2,319	50	0,50	-	-	-	-	3
51	4,93	7,87	2,00	0,46	2,314	66	0,50	-	-	-	-	3
53	4,93	7,27	2,00	0,46	2,307	61	0,50	-	-	-	-	3
46	5,80	5,34	2,00	0,46	2,302	46	0,50	-	-	-	-	3
43	5,50	6,06	2,00	0,45	2,239	51	0,50	-	-	-	-	3
47	6,10	5,46	2,00	0,44	2,217	45	0,50	-	-	-	-	3
54	5,23	7,15	2,00	0,44	2,216	59	0,50	-	-	-	-	3
39	5,74	5,91	2,00	0,44	2,210	49	0,50	-	-	-	-	3
34	5,32	6,94	2,00	0,44	2,209	57	0,50	-	-	-	-	3

50	5,23	7,99	2,00	0,44	2,208	66	0,50	-	-	-	-	3
30	6,92	5,30	2,00	0,44	2,178	40	0,50	-	-	-	-	5
42	5,80	6,18	2,00	0,43	2,153	50	0,50	-	-	-	-	3
33	5,74	6,76	2,00	0,43	2,139	54	0,50	-	-	-	-	3
40	6,22	5,76	2,00	0,43	2,138	46	0,50	-	-	-	-	3
20	6,30	5,75	2,00	0,43	2,128	46	0,50	-	-	-	-	5
55	5,53	7,27	2,00	0,42	2,116	59	0,50	-	-	-	-	3
41	6,10	6,06	2,00	0,42	2,108	49	0,50	-	-	-	-	3
32	5,92	6,34	2,00	0,42	2,101	51	0,50	-	-	-	-	3
49	5,53	7,87	2,00	0,42	2,088	64	0,50	-	-	-	-	3
10	5,95	6,86	2,00	0,42	2,077	54	0,50	-	-	-	-	5
48	5,65	7,57	2,00	0,41	2,063	61	0,50	-	-	-	-	3
1	5,70	7,92	2,00	0,41	2,031	64	0,50	-	-	-	-	5
2	6,16	8,31	2,00	0,37	1,847	66	0,50	-	-	-	-	5
22	7,88	6,31	2,00	0,36	1,804	40	0,50	-	-	-	-	5
19	12,25	12,25	2,00	0,35	1,757	223	0,50	-	-	-	-	5
23	8,25	6,60	2,00	0,34	1,697	40	0,50	-	-	-	-	5
12	7,16	7,91	2,00	0,33	1,638	57	0,50	-	-	-	-	5
4	6,91	8,96	2,00	0,31	1,554	68	0,50	-	-	-	-	5
18	11,86	11,95	2,00	0,30	1,499	225	0,50	-	-	-	-	5
28	7,92	7,73	2,00	0,30	1,496	50	0,50	-	-	-	-	5
24	8,65	7,78	2,00	0,27	1,375	45	0,50	-	-	-	-	5
13	8,31	8,90	2,00	0,24	1,209	59	0,50	-	-	-	-	5
6	8,13	10,00	2,00	0,23	1,139	74	0,50	-	-	-	-	5
14	8,68	9,20	2,00	0,22	1,080	60	0,50	-	-	-	-	5
29	11,47	10,80	2,00	0,21	1,063	241	0,50	-	-	-	-	5
7	8,60	10,40	2,00	0,20	0,976	78	0,50	-	-	-	-	5
27	10,62	8,67	2,00	0,19	0,966	27	0,50	-	-	-	-	5
17	10,70	10,95	2,00	0,19	0,930	234	0,50	-	-	-	-	5
8	10,12	11,08	2,00	0,18	0,896	230	0,50	-	-	-	-	5
56	11,27	9,82	2,00	0,17	0,830	237	0,50	-	-	-	-	3
57	11,15	10,11	2,00	0,16	0,794	252	0,50	-	-	-	-	3
58	10,85	10,24	2,00	0,16	0,779	249	0,50	-	-	-	-	3
63	11,15	9,52	2,00	0,15	0,775	254	0,50	-	-	-	-	3
9	9,66	10,67	2,00	0,15	0,728	232	0,50	-	-	-	-	5
59	10,55	10,11	2,00	0,14	0,695	249	0,50	-	-	-	-	3
62	10,85	9,40	2,00	0,14	0,685	262	0,50	-	-	-	-	3
15	9,92	10,25	2,00	0,13	0,655	55	0,50	-	-	-	-	5
60	10,43	9,82	2,00	0,13	0,650	254	0,50	-	-	-	-	3
61	10,55	9,52	2,00	0,13	0,644	259	0,50	-	-	-	-	3
16	10,30	9,79	2,00	0,13	0,634	254	0,50	-	-	-	-	5
3	6,00	7,55	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
11	6,37	6,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
21	6,68	6,05	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
31	6,80	5,71	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
5	7,21	8,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
25	9,00	8,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
26	10,21	9,13	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
36	4,72	6,34	2,00	-	3,781E-09	59	1,50	-	-	-	-	3
52	4,81	7,57	2,00	-	9,577E-10	127	1,50	-	-	-	-	3
37	4,90	5,91	2,00	-	3,993E-09	51	1,50	-	-	-	-	3
35	4,90	6,76	2,00	-	3,809E-09	127	1,50	-	-	-	-	3
53	4,93	7,27	2,00	-	1,371E-09	127	1,50	-	-	-	-	3
51	4,93	7,87	2,00	-	2,540E-10	127	0,75	-	-	-	-	3
54	5,23	7,15	2,00	-	5,239E-10	127	1,50	-	-	-	-	3
50	5,23	7,99	2,00	-	1,620E-10	55	1,50	-	-	-	-	3
38	5,32	5,74	2,00	-	2,926E-09	15	1,50	-	-	-	-	3
34	5,32	6,94	2,00	-	3,576E-09	22	1,50	-	-	-	-	3
44	5,38	5,76	2,00	-	2,573E-09	15	1,50	-	-	-	-	3
45	5,50	5,46	2,00	-	1,577E-09	15	1,50	-	-	-	-	3
43	5,50	6,06	2,00	-	3,910E-09	127	1,50	-	-	-	-	3
55	5,53	7,27	2,00	-	3,656E-09	26	1,50	-	-	-	-	3
49	5,53	7,87	2,00	-	3,436E-09	16	1,50	-	-	-	-	3
48	5,65	7,57	2,00	-	3,635E-09	25	1,50	-	-	-	-	3
1	5,70	7,92	2,00	-	3,552E-09	21	1,50	-	-	-	-	5
39	5,74	5,91	2,00	-	3,910E-09	127	1,50	-	-	-	-	3
33	5,74	6,76	2,00	-	4,092E-09	34	2,25	-	-	-	-	3
46	5,80	5,34	2,00	-	3,388E-10	15	1,50	-	-	-	-	3
42	5,80	6,18	2,00	-	3,910E-09	127	1,50	-	-	-	-	3
32	5,92	6,34	2,00	-	3,636E-09	63	1,50	-	-	-	-	3
10	5,95	6,86	2,00	-	3,967E-09	51	1,50	-	-	-	-	5
3	6,00	7,55	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
47	6,10	5,46	2,00	-	2,753E-09	128	2,25	-	-	-	-	3
41	6,10	6,06	2,00	-	3,804E-09	126	1,50	-	-	-	-	3
2	6,16	8,31	2,00	-	1,392E-10	52	1,50	-	-	-	-	5
40	6,22	5,76	2,00	-	3,910E-09	127	1,50	-	-	-	-	3
20	6,30	5,75	2,00	-	3,910E-09	127	1,50	-	-	-	-	5
11	6,37	6,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
21	6,68	6,05	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
31	6,80	5,71	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
4	6,91	8,96	2,00	-	9,351E-11	53	1,50	-	-	-	-	5
30	6,92	5,30	2,00	-	2,064E-10	33	1,50	-	-	-	-	5
12	7,16	7,91	2,00	-	1,498E-09	50	2,25	-	-	-	-	5
5	7,21	8,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
22	7,88	6,31	2,00	-	2,121E-09	85	1,50	-	-	-	-	5
28	7,92	7,73	2,00	-	1,140E-10	38	1,50	-	-	-	-	5
6	8,13	10,00	2,00	-	9,436E-11	87	0,50	-	-	-	-	5
23	8,25	6,60	2,00	-	1,389E-10	30	1,50	-	-	-	-	5
13	8,31	8,90	2,00	-	6,076E-11	36	1,50	-	-	-	-	5
7	8,60	10,40	2,00	-	9,606E-11	87	0,50	-	-	-	-	5
24	8,65	7,78	2,00	-	8,957E-11	28	1,50	-	-	-	-	5
14	8,68	9,20	2,00	-	6,074E-11	230	1,50	-	-	-	-	5
25	9,00	8,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5

9	9,66	10,67	2,00	-	1,141E-10	226	1,50	-	-	-	-	5
15	9,92	10,25	2,00	-	4,187E-09	215	2,25	-	-	-	-	5
8	10,12	11,08	2,00	-	4,176E-09	227	1,50	-	-	-	-	5
26	10,21	9,13	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
16	10,30	9,79	2,00	-	1,330E-09	208	2,25	-	-	-	-	5
60	10,43	9,82	2,00	-	1,233E-10	235	1,50	-	-	-	-	3
61	10,55	9,52	2,00	-	1,146E-10	241	1,50	-	-	-	-	3
59	10,55	10,11	2,00	-	1,277E-10	235	1,50	-	-	-	-	3
27	10,62	8,67	2,00	-	1,125E-10	246	1,50	-	-	-	-	5
17	10,70	10,95	2,00	-	4,194E-09	215	2,25	-	-	-	-	5
62	10,85	9,40	2,00	-	1,206E-10	240	1,50	-	-	-	-	3
58	10,85	10,24	2,00	-	1,330E-10	235	1,50	-	-	-	-	3
63	11,15	9,52	2,00	-	1,320E-10	240	1,50	-	-	-	-	3
57	11,15	10,11	2,00	-	1,454E-10	237	1,50	-	-	-	-	3
56	11,27	9,82	2,00	-	1,434E-10	240	1,50	-	-	-	-	3
29	11,47	10,80	2,00	-	3,315E-09	172	1,50	-	-	-	-	5
18	11,86	11,95	2,00	-	3,472E-09	123	1,50	-	-	-	-	5
19	12,25	12,25	2,00	-	2,913E-09	88	1,50	-	-	-	-	5

Вещество: 1071 Гидроксибензол (Фенол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
56	11,27	9,82	2,00	0,28	0,003	252	0,50	-	-	-	-	3
61	10,55	9,52	2,00	0,27	0,003	252	0,50	-	-	-	-	3
57	11,15	10,11	2,00	0,26	0,003	252	0,50	-	-	-	-	3
16	10,30	9,79	2,00	0,25	0,003	240	0,75	-	-	-	-	5
60	10,43	9,82	2,00	0,25	0,003	240	0,75	-	-	-	-	3
29	11,47	10,80	2,00	0,25	0,002	221	0,75	-	-	-	-	5
14	8,68	9,20	2,00	0,24	0,002	247	0,75	-	-	-	-	5
52	4,81	7,57	2,00	0,23	0,002	76	0,75	-	-	-	-	3
45	5,50	5,46	2,00	0,23	0,002	42	0,75	-	-	-	-	3
58	10,85	10,24	2,00	0,23	0,002	219	0,75	-	-	-	-	3
46	5,80	5,34	2,00	0,22	0,002	42	0,75	-	-	-	-	3
40	6,22	5,76	2,00	0,22	0,002	42	0,75	-	-	-	-	3
53	4,93	7,27	2,00	0,22	0,002	73	0,75	-	-	-	-	3
49	5,53	7,87	2,00	0,21	0,002	81	0,75	-	-	-	-	3
1	5,70	7,92	2,00	0,21	0,002	75	0,75	-	-	-	-	5
41	6,10	6,06	2,00	0,21	0,002	42	0,75	-	-	-	-	3
39	5,74	5,91	2,00	0,21	0,002	42	0,75	-	-	-	-	3
44	5,38	5,76	2,00	0,21	0,002	42	0,75	-	-	-	-	3
48	5,65	7,57	2,00	0,21	0,002	74	0,75	-	-	-	-	3
42	5,80	6,18	2,00	0,20	0,002	42	0,75	-	-	-	-	3
32	5,92	6,34	2,00	0,20	0,002	42	0,75	-	-	-	-	3
19	12,25	12,25	2,00	0,20	0,002	216	0,75	-	-	-	-	5
62	10,85	9,40	2,00	0,20	0,002	221	0,50	-	-	-	-	3
18	11,86	11,95	2,00	0,20	0,002	212	0,50	-	-	-	-	5
38	5,32	5,74	2,00	0,18	0,002	73	0,50	-	-	-	-	3
63	11,15	9,52	2,00	0,18	0,002	268	0,50	-	-	-	-	3
28	7,92	7,73	2,00	0,17	0,002	45	0,75	-	-	-	-	5

27	10,62	8,67	2,00	0,17	0,002	201	0,75	-	-	-	-	5
37	4,90	5,91	2,00	0,17	0,002	80	0,50	-	-	-	-	3
59	10,55	10,11	2,00	0,15	0,002	268	0,50	-	-	-	-	3
20	6,30	5,75	2,00	0,15	0,002	71	0,50	-	-	-	-	5
51	4,93	7,87	2,00	0,15	0,001	135	0,75	-	-	-	-	3
2	6,16	8,31	2,00	0,14	0,001	62	0,75	-	-	-	-	5
36	4,72	6,34	2,00	0,14	0,001	118	0,75	-	-	-	-	3
24	8,65	7,78	2,00	0,14	0,001	256	0,50	-	-	-	-	5
22	7,88	6,31	2,00	0,13	0,001	71	0,75	-	-	-	-	5
8	10,12	11,08	2,00	0,13	0,001	320	0,75	-	-	-	-	5
9	9,66	10,67	2,00	0,13	0,001	317	0,75	-	-	-	-	5
15	9,92	10,25	2,00	0,13	0,001	312	0,75	-	-	-	-	5
17	10,70	10,95	2,00	0,13	0,001	238	0,75	-	-	-	-	5
23	8,25	6,60	2,00	0,13	0,001	262	0,50	-	-	-	-	5
43	5,50	6,06	2,00	0,13	0,001	118	0,75	-	-	-	-	3
55	5,53	7,27	2,00	0,13	0,001	135	0,75	-	-	-	-	3
33	5,74	6,76	2,00	0,13	0,001	135	0,75	-	-	-	-	3
10	5,95	6,86	2,00	0,13	0,001	135	0,75	-	-	-	-	5
47	6,10	5,46	2,00	0,13	0,001	118	0,75	-	-	-	-	3
4	6,91	8,96	2,00	0,12	0,001	83	0,75	-	-	-	-	5
13	8,31	8,90	2,00	0,12	0,001	244	0,75	-	-	-	-	5
30	6,92	5,30	2,00	0,12	0,001	103	0,75	-	-	-	-	5
6	8,13	10,00	2,00	0,11	0,001	95	0,75	-	-	-	-	5
50	5,23	7,99	2,00	0,11	0,001	77	0,75	-	-	-	-	3
7	8,60	10,40	2,00	0,11	0,001	217	0,50	-	-	-	-	5
12	7,16	7,91	2,00	0,11	0,001	267	0,50	-	-	-	-	5
54	5,23	7,15	2,00	0,09	8,980E-04	75	0,50	-	-	-	-	3
34	5,32	6,94	2,00	0,08	8,354E-04	74	0,50	-	-	-	-	3
35	4,90	6,76	2,00	0,08	8,338E-04	74	0,50	-	-	-	-	3
3	6,00	7,55	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
11	6,37	6,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
21	6,68	6,05	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
31	6,80	5,71	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
5	7,21	8,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
25	9,00	8,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
26	10,21	9,13	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
36	4,72	6,34	2,00	0,05	0,250	56	0,50	-	-	-	-	3
37	4,90	5,91	2,00	0,05	0,250	53	0,50	-	-	-	-	3
52	4,81	7,57	2,00	0,05	0,244	64	0,50	-	-	-	-	3
35	4,90	6,76	2,00	0,05	0,243	58	0,50	-	-	-	-	3
45	5,50	5,46	2,00	0,05	0,242	48	0,50	-	-	-	-	3
38	5,32	5,74	2,00	0,05	0,242	50	0,50	-	-	-	-	3
44	5,38	5,76	2,00	0,05	0,240	50	0,50	-	-	-	-	3
51	4,93	7,87	2,00	0,05	0,240	66	0,50	-	-	-	-	3
46	5,80	5,34	2,00	0,05	0,239	46	0,50	-	-	-	-	3

53	4,93	7,27	2,00	0,05	0,239	61	0,50	-	-	-	-	3
43	5,50	6,06	2,00	0,05	0,232	51	0,50	-	-	-	-	3
47	6,10	5,46	2,00	0,05	0,231	45	0,50	-	-	-	-	3
54	5,23	7,15	2,00	0,05	0,230	59	0,50	-	-	-	-	3
39	5,74	5,91	2,00	0,05	0,230	49	0,50	-	-	-	-	3
50	5,23	7,99	2,00	0,05	0,229	66	0,50	-	-	-	-	3
34	5,32	6,94	2,00	0,05	0,229	57	0,50	-	-	-	-	3
30	6,92	5,30	2,00	0,05	0,227	40	0,50	-	-	-	-	5
42	5,80	6,18	2,00	0,04	0,224	51	0,50	-	-	-	-	3
40	6,22	5,76	2,00	0,04	0,222	46	0,50	-	-	-	-	3
20	6,30	5,75	2,00	0,04	0,221	46	0,50	-	-	-	-	5
55	5,53	7,27	2,00	0,04	0,220	59	0,50	-	-	-	-	3
41	6,10	6,06	2,00	0,04	0,219	49	0,50	-	-	-	-	3
32	5,92	6,34	2,00	0,04	0,218	51	0,50	-	-	-	-	3
33	5,74	6,76	2,00	0,04	0,217	55	0,50	-	-	-	-	3
49	5,53	7,87	2,00	0,04	0,217	64	0,50	-	-	-	-	3
48	5,65	7,57	2,00	0,04	0,214	61	0,50	-	-	-	-	3
1	5,70	7,92	2,00	0,04	0,211	64	0,50	-	-	-	-	5
10	5,95	6,86	2,00	0,04	0,211	54	0,50	-	-	-	-	5
2	6,16	8,31	2,00	0,04	0,192	66	0,50	-	-	-	-	5
22	7,88	6,31	2,00	0,04	0,188	40	0,50	-	-	-	-	5
19	12,25	12,25	2,00	0,04	0,181	222	0,50	-	-	-	-	5
23	8,25	6,60	2,00	0,04	0,177	40	0,50	-	-	-	-	5
12	7,16	7,91	2,00	0,03	0,171	57	0,50	-	-	-	-	5
4	6,91	8,96	2,00	0,03	0,162	68	0,50	-	-	-	-	5
28	7,92	7,73	2,00	0,03	0,156	50	0,50	-	-	-	-	5
18	11,86	11,95	2,00	0,03	0,154	224	0,50	-	-	-	-	5
24	8,65	7,78	2,00	0,03	0,143	45	0,50	-	-	-	-	5
13	8,31	8,90	2,00	0,03	0,126	60	0,50	-	-	-	-	5
6	8,13	10,00	2,00	0,02	0,119	75	0,50	-	-	-	-	5
14	8,68	9,20	2,00	0,02	0,112	60	0,50	-	-	-	-	5
29	11,47	10,80	2,00	0,02	0,108	240	0,50	-	-	-	-	5
7	8,60	10,40	2,00	0,02	0,101	78	0,50	-	-	-	-	5
27	10,62	8,67	2,00	0,02	0,100	28	0,50	-	-	-	-	5
17	10,70	10,95	2,00	0,02	0,094	234	0,50	-	-	-	-	5
8	10,12	11,08	2,00	0,02	0,087	229	0,50	-	-	-	-	5
56	11,27	9,82	2,00	0,02	0,085	234	0,50	-	-	-	-	3
57	11,15	10,11	2,00	0,02	0,080	252	0,50	-	-	-	-	3
58	10,85	10,24	2,00	0,02	0,079	249	0,50	-	-	-	-	3
63	11,15	9,52	2,00	0,02	0,078	254	0,50	-	-	-	-	3
9	9,66	10,67	2,00	0,01	0,073	232	0,50	-	-	-	-	5
59	10,55	10,11	2,00	0,01	0,070	249	0,50	-	-	-	-	3
62	10,85	9,40	2,00	0,01	0,069	36	0,50	-	-	-	-	3
15	9,92	10,25	2,00	0,01	0,068	55	0,50	-	-	-	-	5
61	10,55	9,52	2,00	0,01	0,066	40	0,50	-	-	-	-	3
60	10,43	9,82	2,00	0,01	0,066	254	0,50	-	-	-	-	3
16	10,30	9,79	2,00	0,01	0,066	42	0,50	-	-	-	-	5
3	6,00	7,55	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
11	6,37	6,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
21	6,68	6,05	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5

31	6,80	5,71	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
5	7,21	8,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
25	9,00	8,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
26	10,21	9,13	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5

Вещество: 2754 Алканы C12-C19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
56	11,27	9,82	2,00	0,59	0,585	252	0,50	-	-	-	-	3
61	10,55	9,52	2,00	0,56	0,557	252	0,50	-	-	-	-	3
57	11,15	10,11	2,00	0,55	0,550	252	0,50	-	-	-	-	3
16	10,30	9,79	2,00	0,53	0,530	240	0,75	-	-	-	-	5
60	10,43	9,82	2,00	0,53	0,529	240	0,75	-	-	-	-	3
29	11,47	10,80	2,00	0,52	0,516	221	0,75	-	-	-	-	5
14	8,68	9,20	2,00	0,49	0,495	247	0,75	-	-	-	-	5
52	4,81	7,57	2,00	0,49	0,490	76	0,75	-	-	-	-	3
45	5,50	5,46	2,00	0,48	0,475	42	0,75	-	-	-	-	3
58	10,85	10,24	2,00	0,47	0,475	219	0,75	-	-	-	-	3
46	5,80	5,34	2,00	0,47	0,468	42	0,75	-	-	-	-	3
40	6,22	5,76	2,00	0,47	0,466	42	0,75	-	-	-	-	3
53	4,93	7,27	2,00	0,46	0,461	73	0,75	-	-	-	-	3
49	5,53	7,87	2,00	0,45	0,450	81	0,75	-	-	-	-	3
1	5,70	7,92	2,00	0,45	0,448	75	0,75	-	-	-	-	5
41	6,10	6,06	2,00	0,45	0,446	42	0,75	-	-	-	-	3
39	5,74	5,91	2,00	0,44	0,439	42	0,75	-	-	-	-	3
44	5,38	5,76	2,00	0,43	0,432	42	0,75	-	-	-	-	3
48	5,65	7,57	2,00	0,43	0,432	74	0,75	-	-	-	-	3
42	5,80	6,18	2,00	0,42	0,425	42	0,75	-	-	-	-	3
32	5,92	6,34	2,00	0,42	0,420	42	0,75	-	-	-	-	3
19	12,25	12,25	2,00	0,42	0,418	216	0,75	-	-	-	-	5
62	10,85	9,40	2,00	0,41	0,410	221	0,50	-	-	-	-	3
18	11,86	11,95	2,00	0,41	0,410	212	0,50	-	-	-	-	5
38	5,32	5,74	2,00	0,38	0,383	73	0,50	-	-	-	-	3
63	11,15	9,52	2,00	0,38	0,380	268	0,50	-	-	-	-	3
28	7,92	7,73	2,00	0,36	0,365	45	0,75	-	-	-	-	5
27	10,62	8,67	2,00	0,36	0,360	201	0,75	-	-	-	-	5
37	4,90	5,91	2,00	0,36	0,359	80	0,50	-	-	-	-	3
59	10,55	10,11	2,00	0,32	0,321	268	0,50	-	-	-	-	3
20	6,30	5,75	2,00	0,32	0,318	71	0,50	-	-	-	-	5
51	4,93	7,87	2,00	0,31	0,305	135	0,75	-	-	-	-	3
2	6,16	8,31	2,00	0,30	0,296	62	0,75	-	-	-	-	5
36	4,72	6,34	2,00	0,29	0,286	118	0,75	-	-	-	-	3
24	8,65	7,78	2,00	0,28	0,285	256	0,50	-	-	-	-	5
22	7,88	6,31	2,00	0,28	0,283	71	0,75	-	-	-	-	5
8	10,12	11,08	2,00	0,28	0,280	320	0,75	-	-	-	-	5
9	9,66	10,67	2,00	0,28	0,279	317	0,75	-	-	-	-	5
15	9,92	10,25	2,00	0,28	0,278	312	0,75	-	-	-	-	5
17	10,70	10,95	2,00	0,28	0,277	238	0,75	-	-	-	-	5
23	8,25	6,60	2,00	0,28	0,276	262	0,50	-	-	-	-	5

43	5,50	6,06	2,00	0,28	0,275	118	0,75	-	-	-	-	3
55	5,53	7,27	2,00	0,27	0,272	135	0,75	-	-	-	-	3
33	5,74	6,76	2,00	0,27	0,271	135	0,75	-	-	-	-	3
10	5,95	6,86	2,00	0,27	0,271	135	0,75	-	-	-	-	5
47	6,10	5,46	2,00	0,26	0,263	118	0,75	-	-	-	-	3
4	6,91	8,96	2,00	0,26	0,262	83	0,75	-	-	-	-	5
13	8,31	8,90	2,00	0,25	0,250	244	0,75	-	-	-	-	5
30	6,92	5,30	2,00	0,25	0,246	103	0,75	-	-	-	-	5
6	8,13	10,00	2,00	0,24	0,240	95	0,75	-	-	-	-	5
50	5,23	7,99	2,00	0,23	0,230	77	0,75	-	-	-	-	3
7	8,60	10,40	2,00	0,23	0,225	217	0,50	-	-	-	-	5
12	7,16	7,91	2,00	0,22	0,224	267	0,50	-	-	-	-	5
54	5,23	7,15	2,00	0,19	0,189	75	0,50	-	-	-	-	3
34	5,32	6,94	2,00	0,18	0,175	74	0,50	-	-	-	-	3
35	4,90	6,76	2,00	0,18	0,175	74	0,50	-	-	-	-	3
3	6,00	7,55	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
11	6,37	6,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
21	6,68	6,05	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
31	6,80	5,71	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
5	7,21	8,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
25	9,00	8,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
26	10,21	9,13	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5

Вещество: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	5,50	5,46	2,00	0,40	-	42	0,50	-	-	-	-	3
10	5,80	5,34	2,00	0,40	-	42	0,50	-	-	-	-	3
10	5,38	5,76	2,00	0,35	-	42	0,50	-	-	-	-	3

85	4,90	5,91	2,00	0,29	-	58	0,50	-	-	-	-	3
96	6,22	5,76	2,00	0,28	-	42	0,50	-	-	-	-	3
87	5,74	5,91	2,00	0,28	-	42	0,50	-	-	-	-	3
84	4,72	6,34	2,00	0,28	-	59	0,50	-	-	-	-	3
92	4,81	7,57	2,00	0,28	-	71	0,50	-	-	-	-	3
97	6,10	6,06	2,00	0,27	-	42	0,50	-	-	-	-	3
93	4,93	7,27	2,00	0,27	-	60	0,50	-	-	-	-	3
98	5,80	6,18	2,00	0,27	-	42	0,50	-	-	-	-	3
86	5,32	5,74	2,00	0,27	-	45	0,50	-	-	-	-	3
71	11,68	12,59	2,00	0,27	-	202	0,50	-	-	-	-	3
19	12,25	12,25	2,00	0,26	-	215	0,50	-	-	-	-	5
80	5,92	6,34	2,00	0,26	-	42	0,50	-	-	-	-	3
10	6,10	5,46	2,00	0,25	-	42	0,50	-	-	-	-	3
30	6,92	5,30	2,00	0,25	-	40	0,50	-	-	-	-	5
89	5,53	7,87	2,00	0,25	-	71	0,50	-	-	-	-	3
81	5,74	6,76	2,00	0,25	-	52	0,50	-	-	-	-	3
70	11,26	12,76	2,00	0,24	-	193	0,50	-	-	-	-	3
1	5,70	7,92	2,00	0,24	-	71	0,50	-	-	-	-	5
20	6,30	5,75	2,00	0,24	-	42	0,50	-	-	-	-	5
10	5,95	6,86	2,00	0,24	-	52	0,50	-	-	-	-	5
91	4,93	7,87	2,00	0,24	-	71	0,50	-	-	-	-	3
88	5,65	7,57	2,00	0,24	-	59	0,50	-	-	-	-	3
64	11,86	12,16	2,00	0,24	-	210	0,50	-	-	-	-	3
99	5,50	6,06	2,00	0,24	-	42	0,50	-	-	-	-	3
83	4,90	6,76	2,00	0,23	-	56	0,50	-	-	-	-	3
18	11,86	11,95	2,00	0,23	-	212	0,50	-	-	-	-	5
90	5,23	7,99	2,00	0,23	-	71	0,50	-	-	-	-	3
94	5,23	7,15	2,00	0,22	-	58	0,50	-	-	-	-	3
82	5,32	6,94	2,00	0,22	-	56	0,50	-	-	-	-	3
66	11,26	11,56	2,00	0,22	-	203	0,50	-	-	-	-	3
2	6,16	8,31	2,00	0,22	-	62	0,50	-	-	-	-	5
65	11,68	11,74	2,00	0,21	-	211	0,50	-	-	-	-	3
22	7,88	6,31	2,00	0,21	-	38	0,50	-	-	-	-	5
95	5,53	7,27	2,00	0,21	-	57	0,50	-	-	-	-	3
67	10,83	11,74	2,00	0,20	-	235	0,88	-	-	-	-	3
69	10,83	12,59	2,00	0,20	-	212	0,50	-	-	-	-	3
29	11,47	10,80	2,00	0,20	-	221	0,50	-	-	-	-	5
23	8,25	6,60	2,00	0,20	-	40	0,50	-	-	-	-	5
72	11,27	9,82	2,00	0,19	-	252	0,50	-	-	-	-	3
28	7,92	7,73	2,00	0,19	-	45	0,50	-	-	-	-	5
73	11,15	10,11	2,00	0,18	-	252	0,50	-	-	-	-	3
68	10,66	12,16	2,00	0,18	-	220	0,50	-	-	-	-	3
8	10,12	11,08	2,00	0,18	-	234	0,88	-	-	-	-	5
77	10,55	9,52	2,00	0,17	-	252	0,50	-	-	-	-	3
4	6,91	8,96	2,00	0,16	-	71	0,50	-	-	-	-	5
76	10,43	9,82	2,00	0,16	-	252	0,50	-	-	-	-	3
24	8,65	7,78	2,00	0,16	-	42	0,50	-	-	-	-	5
12	7,16	7,91	2,00	0,16	-	51	0,50	-	-	-	-	5
74	10,85	10,24	2,00	0,16	-	222	0,50	-	-	-	-	3
16	10,30	9,79	2,00	0,16	-	252	0,50	-	-	-	-	5

17	10,70	10,95	2,00	0,16	-	215	1,32	-	-	-	-	5
15	9,92	10,25	2,00	0,15	-	215	1,32	-	-	-	-	5
79	11,15	9,52	2,00	0,15	-	252	0,50	-	-	-	-	3
78	10,85	9,40	2,00	0,14	-	222	0,50	-	-	-	-	3
27	10,62	8,67	2,00	0,13	-	12	0,50	-	-	-	-	5
9	9,66	10,67	2,00	0,13	-	234	0,50	-	-	-	-	5
6	8,13	10,00	2,00	0,13	-	83	0,50	-	-	-	-	5
75	10,55	10,11	2,00	0,13	-	252	0,50	-	-	-	-	3
13	8,31	8,90	2,00	0,12	-	71	0,50	-	-	-	-	5
14	8,68	9,20	2,00	0,12	-	247	0,50	-	-	-	-	5
7	8,60	10,40	2,00	0,10	-	95	0,50	-	-	-	-	5
3	6,00	7,55	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
11	6,37	6,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
21	6,68	6,05	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
31	6,80	5,71	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
5	7,21	8,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
25	9,00	8,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
26	10,21	9,13	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5

Вещество: 6038 Серы диоксид и фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
72	11,27	9,82	2,00	0,10	-	252	0,50	-	-	-	-	3
77	10,55	9,52	2,00	0,09	-	252	0,50	-	-	-	-	3
73	11,15	10,11	2,00	0,09	-	252	0,50	-	-	-	-	3
76	10,43	9,82	2,00	0,09	-	252	0,50	-	-	-	-	3
16	10,30	9,79	2,00	0,09	-	252	0,50	-	-	-	-	5
10	5,50	5,46	2,00	0,09	-	42	0,75	-	-	-	-	3
10	5,80	5,34	2,00	0,08	-	42	0,75	-	-	-	-	3
96	6,22	5,76	2,00	0,08	-	42	0,75	-	-	-	-	3
29	11,47	10,80	2,00	0,08	-	221	0,75	-	-	-	-	5
14	8,68	9,20	2,00	0,08	-	247	0,75	-	-	-	-	5
92	4,81	7,57	2,00	0,08	-	75	0,75	-	-	-	-	3
97	6,10	6,06	2,00	0,08	-	42	0,75	-	-	-	-	3
19	12,25	12,25	2,00	0,08	-	216	0,50	-	-	-	-	5
87	5,74	5,91	2,00	0,08	-	42	0,75	-	-	-	-	3
74	10,85	10,24	2,00	0,08	-	222	0,75	-	-	-	-	3
10	5,38	5,76	2,00	0,08	-	42	0,75	-	-	-	-	3
89	5,53	7,87	2,00	0,08	-	75	0,75	-	-	-	-	3
1	5,70	7,92	2,00	0,08	-	75	0,75	-	-	-	-	5
93	4,93	7,27	2,00	0,08	-	73	0,75	-	-	-	-	3
98	5,80	6,18	2,00	0,08	-	42	0,50	-	-	-	-	3
80	5,92	6,34	2,00	0,08	-	42	0,50	-	-	-	-	3
18	11,86	11,95	2,00	0,07	-	212	0,50	-	-	-	-	5
65	11,68	11,74	2,00	0,07	-	211	0,50	-	-	-	-	3
88	5,65	7,57	2,00	0,07	-	73	0,75	-	-	-	-	3
64	11,86	12,16	2,00	0,07	-	210	0,50	-	-	-	-	3
78	10,85	9,40	2,00	0,07	-	222	0,50	-	-	-	-	3
71	11,68	12,59	2,00	0,06	-	202	0,50	-	-	-	-	3

79	11,15	9,52	2,00	0,06	-	268	0,50	-	-	-	-	3
86	5,32	5,74	2,00	0,06	-	73	0,50	-	-	-	-	3
66	11,26	11,56	2,00	0,06	-	203	0,50	-	-	-	-	3
28	7,92	7,73	2,00	0,06	-	45	0,75	-	-	-	-	5
85	4,90	5,91	2,00	0,06	-	80	0,50	-	-	-	-	3
27	10,62	8,67	2,00	0,06	-	252	0,50	-	-	-	-	5
70	11,26	12,76	2,00	0,05	-	193	0,50	-	-	-	-	3
20	6,30	5,75	2,00	0,05	-	71	0,50	-	-	-	-	5
75	10,55	10,11	2,00	0,05	-	268	0,50	-	-	-	-	3
2	6,16	8,31	2,00	0,05	-	62	0,75	-	-	-	-	5
91	4,93	7,87	2,00	0,05	-	135	0,75	-	-	-	-	3
24	8,65	7,78	2,00	0,05	-	256	0,50	-	-	-	-	5
22	7,88	6,31	2,00	0,05	-	71	0,50	-	-	-	-	5
23	8,25	6,60	2,00	0,05	-	40	0,75	-	-	-	-	5
84	4,72	6,34	2,00	0,05	-	118	0,75	-	-	-	-	3
67	10,83	11,74	2,00	0,05	-	235	0,75	-	-	-	-	3
17	10,70	10,95	2,00	0,05	-	236	0,75	-	-	-	-	5
69	10,83	12,59	2,00	0,04	-	220	0,50	-	-	-	-	3
8	10,12	11,08	2,00	0,04	-	320	0,75	-	-	-	-	5
9	9,66	10,67	2,00	0,04	-	317	0,75	-	-	-	-	5
68	10,66	12,16	2,00	0,04	-	220	0,50	-	-	-	-	3
15	9,92	10,25	2,00	0,04	-	312	0,75	-	-	-	-	5
30	6,92	5,30	2,00	0,04	-	42	0,75	-	-	-	-	5
99	5,50	6,06	2,00	0,04	-	118	0,75	-	-	-	-	3
95	5,53	7,27	2,00	0,04	-	135	0,75	-	-	-	-	3
10	5,95	6,86	2,00	0,04	-	24	0,75	-	-	-	-	5
81	5,74	6,76	2,00	0,04	-	135	0,75	-	-	-	-	3
4	6,91	8,96	2,00	0,04	-	83	0,50	-	-	-	-	5
10	6,10	5,46	2,00	0,04	-	118	0,75	-	-	-	-	3
6	8,13	10,00	2,00	0,04	-	95	0,50	-	-	-	-	5
13	8,31	8,90	2,00	0,04	-	246	0,75	-	-	-	-	5
7	8,60	10,40	2,00	0,04	-	234	0,50	-	-	-	-	5
90	5,23	7,99	2,00	0,04	-	78	0,50	-	-	-	-	3
12	7,16	7,91	2,00	0,04	-	267	0,50	-	-	-	-	5
94	5,23	7,15	2,00	0,03	-	74	0,50	-	-	-	-	3
83	4,90	6,76	2,00	0,03	-	73	0,50	-	-	-	-	3
82	5,32	6,94	2,00	0,03	-	73	0,50	-	-	-	-	3
3	6,00	7,55	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
11	6,37	6,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
21	6,68	6,05	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
31	6,80	5,71	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
5	7,21	8,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
25	9,00	8,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
26	10,21	9,13	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
72	11,27	9,82	2,00	0,18	-	252	0,50	-	-	-	-	3

77	10,55	9,52	2,00	0,17	-	252	0,50	-	-	-	-	3
73	11,15	10,11	2,00	0,17	-	252	0,50	-	-	-	-	3
76	10,43	9,82	2,00	0,16	-	252	0,50	-	-	-	-	3
16	10,30	9,79	2,00	0,16	-	252	0,50	-	-	-	-	5
10	5,50	5,46	2,00	0,16	-	42	0,75	-	-	-	-	3
29	11,47	10,80	2,00	0,16	-	221	0,75	-	-	-	-	5
10	5,80	5,34	2,00	0,16	-	42	0,75	-	-	-	-	3
96	6,22	5,76	2,00	0,16	-	42	0,75	-	-	-	-	3
14	8,68	9,20	2,00	0,15	-	247	0,75	-	-	-	-	5
92	4,81	7,57	2,00	0,15	-	76	0,75	-	-	-	-	3
97	6,10	6,06	2,00	0,15	-	42	0,75	-	-	-	-	3
19	12,25	12,25	2,00	0,15	-	216	0,50	-	-	-	-	5
74	10,85	10,24	2,00	0,15	-	222	0,75	-	-	-	-	3
87	5,74	5,91	2,00	0,15	-	42	0,75	-	-	-	-	3
10	5,38	5,76	2,00	0,14	-	42	0,75	-	-	-	-	3
89	5,53	7,87	2,00	0,14	-	75	0,75	-	-	-	-	3
1	5,70	7,92	2,00	0,14	-	75	0,75	-	-	-	-	5
93	4,93	7,27	2,00	0,14	-	73	0,75	-	-	-	-	3
98	5,80	6,18	2,00	0,14	-	42	0,75	-	-	-	-	3
80	5,92	6,34	2,00	0,14	-	42	0,75	-	-	-	-	3
18	11,86	11,95	2,00	0,14	-	212	0,50	-	-	-	-	5
65	11,68	11,74	2,00	0,14	-	211	0,50	-	-	-	-	3
88	5,65	7,57	2,00	0,14	-	74	0,75	-	-	-	-	3
64	11,86	12,16	2,00	0,13	-	210	0,50	-	-	-	-	3
78	10,85	9,40	2,00	0,13	-	222	0,75	-	-	-	-	3
79	11,15	9,52	2,00	0,12	-	268	0,50	-	-	-	-	3
71	11,68	12,59	2,00	0,12	-	202	0,50	-	-	-	-	3
86	5,32	5,74	2,00	0,12	-	73	0,50	-	-	-	-	3
66	11,26	11,56	2,00	0,11	-	203	0,50	-	-	-	-	3
28	7,92	7,73	2,00	0,11	-	45	0,75	-	-	-	-	5
27	10,62	8,67	2,00	0,11	-	252	0,50	-	-	-	-	5
85	4,90	5,91	2,00	0,11	-	80	0,50	-	-	-	-	3
75	10,55	10,11	2,00	0,10	-	268	0,50	-	-	-	-	3
20	6,30	5,75	2,00	0,10	-	71	0,50	-	-	-	-	5
70	11,26	12,76	2,00	0,10	-	193	0,50	-	-	-	-	3
91	4,93	7,87	2,00	0,09	-	135	0,75	-	-	-	-	3
2	6,16	8,31	2,00	0,09	-	62	0,75	-	-	-	-	5
24	8,65	7,78	2,00	0,09	-	256	0,50	-	-	-	-	5
84	4,72	6,34	2,00	0,09	-	118	0,75	-	-	-	-	3
22	7,88	6,31	2,00	0,09	-	71	0,50	-	-	-	-	5
23	8,25	6,60	2,00	0,09	-	262	0,50	-	-	-	-	5
17	10,70	10,95	2,00	0,08	-	236	0,75	-	-	-	-	5
67	10,83	11,74	2,00	0,08	-	235	0,75	-	-	-	-	3
8	10,12	11,08	2,00	0,08	-	320	0,75	-	-	-	-	5
9	9,66	10,67	2,00	0,08	-	317	0,75	-	-	-	-	5
15	9,92	10,25	2,00	0,08	-	312	0,75	-	-	-	-	5
99	5,50	6,06	2,00	0,08	-	118	0,75	-	-	-	-	3
95	5,53	7,27	2,00	0,08	-	135	0,75	-	-	-	-	3
69	10,83	12,59	2,00	0,08	-	220	0,50	-	-	-	-	3
81	5,74	6,76	2,00	0,08	-	135	0,75	-	-	-	-	3

10	5,95	6,86	2,00	0,08	-	135	0,75	-	-	-	-	5
68	10,66	12,16	2,00	0,08	-	220	0,50	-	-	-	-	3
30	6,92	5,30	2,00	0,08	-	42	0,75	-	-	-	-	5
4	6,91	8,96	2,00	0,08	-	83	0,75	-	-	-	-	5
10	6,10	5,46	2,00	0,08	-	118	0,75	-	-	-	-	3
6	8,13	10,00	2,00	0,08	-	95	0,75	-	-	-	-	5
13	8,31	8,90	2,00	0,08	-	246	0,75	-	-	-	-	5
7	8,60	10,40	2,00	0,07	-	234	0,50	-	-	-	-	5
90	5,23	7,99	2,00	0,07	-	78	0,50	-	-	-	-	3
12	7,16	7,91	2,00	0,07	-	267	0,50	-	-	-	-	5
94	5,23	7,15	2,00	0,06	-	74	0,50	-	-	-	-	3
83	4,90	6,76	2,00	0,06	-	74	0,50	-	-	-	-	3
82	5,32	6,94	2,00	0,06	-	74	0,50	-	-	-	-	3
3	6,00	7,55	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
11	6,37	6,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
21	6,68	6,05	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
31	6,80	5,71	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
5	7,21	8,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
25	9,00	8,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
26	10,21	9,13	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
85	4,90	5,91	2,00	0,08	-	51	1,22	-	-	-	-	3
71	11,68	12,59	2,00	0,08	-	227	1,83	-	-	-	-	3
84	4,72	6,34	2,00	0,08	-	59	1,22	-	-	-	-	3
81	5,74	6,76	2,00	0,08	-	51	1,22	-	-	-	-	3
67	10,83	11,74	2,00	0,08	-	230	1,83	-	-	-	-	3
10	5,95	6,86	2,00	0,08	-	51	1,22	-	-	-	-	5
17	10,70	10,95	2,00	0,08	-	215	1,83	-	-	-	-	5
8	10,12	11,08	2,00	0,08	-	229	1,83	-	-	-	-	5
15	9,92	10,25	2,00	0,08	-	215	1,83	-	-	-	-	5
80	5,92	6,34	2,00	0,07	-	63	1,22	-	-	-	-	3
99	5,50	6,06	2,00	0,06	-	127	1,83	-	-	-	-	3
87	5,74	5,91	2,00	0,06	-	127	1,83	-	-	-	-	3
98	5,80	6,18	2,00	0,06	-	127	1,83	-	-	-	-	3
70	11,26	12,76	2,00	0,06	-	203	1,22	-	-	-	-	3
96	6,22	5,76	2,00	0,06	-	127	1,83	-	-	-	-	3
20	6,30	5,75	2,00	0,06	-	127	1,83	-	-	-	-	5
83	4,90	6,76	2,00	0,06	-	127	1,83	-	-	-	-	3
95	5,53	7,27	2,00	0,06	-	26	1,22	-	-	-	-	3
66	11,26	11,56	2,00	0,06	-	203	1,22	-	-	-	-	3
97	6,10	6,06	2,00	0,06	-	126	1,22	-	-	-	-	3
88	5,65	7,57	2,00	0,06	-	25	1,22	-	-	-	-	3
82	5,32	6,94	2,00	0,05	-	22	1,22	-	-	-	-	3
1	5,70	7,92	2,00	0,05	-	21	1,83	-	-	-	-	5
69	10,83	12,59	2,00	0,05	-	123	1,22	-	-	-	-	3
65	11,68	11,74	2,00	0,05	-	123	1,22	-	-	-	-	3

18	11,86	11,95	2,00	0,05	-	123	1,22	-	-	-	-	5
89	5,53	7,87	2,00	0,05	-	16	1,83	-	-	-	-	3
29	11,47	10,80	2,00	0,05	-	172	1,22	-	-	-	-	5
64	11,86	12,16	2,00	0,05	-	112	1,22	-	-	-	-	3
68	10,66	12,16	2,00	0,05	-	110	1,22	-	-	-	-	3
19	12,25	12,25	2,00	0,05	-	88	1,22	-	-	-	-	5
86	5,32	5,74	2,00	0,05	-	15	1,83	-	-	-	-	3
10	6,10	5,46	2,00	0,04	-	128	1,83	-	-	-	-	3
10	5,38	5,76	2,00	0,04	-	15	1,22	-	-	-	-	3
22	7,88	6,31	2,00	0,03	-	85	1,22	-	-	-	-	5
12	7,16	7,91	2,00	0,03	-	51	1,22	-	-	-	-	5
10	5,50	5,46	2,00	0,03	-	15	1,22	-	-	-	-	3
10	5,80	5,34	2,00	0,02	-	44	0,50	-	-	-	-	3
92	4,81	7,57	2,00	0,02	-	62	0,50	-	-	-	-	3
91	4,93	7,87	2,00	0,02	-	64	0,50	-	-	-	-	3
93	4,93	7,27	2,00	0,02	-	60	0,50	-	-	-	-	3
30	6,92	5,30	2,00	0,02	-	37	0,50	-	-	-	-	5
94	5,23	7,15	2,00	0,02	-	58	0,50	-	-	-	-	3
90	5,23	7,99	2,00	0,02	-	64	0,50	-	-	-	-	3
16	10,30	9,79	2,00	0,02	-	208	1,83	-	-	-	-	5
2	6,16	8,31	2,00	0,02	-	63	0,50	-	-	-	-	5
23	8,25	6,60	2,00	0,02	-	38	0,50	-	-	-	-	5
4	6,91	8,96	2,00	0,02	-	65	0,50	-	-	-	-	5
28	7,92	7,73	2,00	0,01	-	49	0,50	-	-	-	-	5
24	8,65	7,78	2,00	0,01	-	42	0,50	-	-	-	-	5
13	8,31	8,90	2,00	0,01	-	55	0,50	-	-	-	-	5
72	11,27	9,82	2,00	0,01	-	235	0,50	-	-	-	-	3
6	8,13	10,00	2,00	0,01	-	70	0,50	-	-	-	-	5
73	11,15	10,11	2,00	0,01	-	225	0,50	-	-	-	-	3
79	11,15	9,52	2,00	0,01	-	235	0,50	-	-	-	-	3
14	8,68	9,20	2,00	0,01	-	55	0,50	-	-	-	-	5
7	8,60	10,40	2,00	0,01	-	87	0,50	-	-	-	-	5
74	10,85	10,24	2,00	0,01	-	243	0,50	-	-	-	-	3
27	10,62	8,67	2,00	9,53E-03	-	21	0,50	-	-	-	-	5
9	9,66	10,67	2,00	9,40E-03	-	230	0,50	-	-	-	-	5
75	10,55	10,11	2,00	9,02E-03	-	244	0,50	-	-	-	-	3
78	10,85	9,40	2,00	8,70E-03	-	255	0,50	-	-	-	-	3
76	10,43	9,82	2,00	8,32E-03	-	247	0,50	-	-	-	-	3
77	10,55	9,52	2,00	8,15E-03	-	255	0,50	-	-	-	-	3
3	6,00	7,55	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
11	6,37	6,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
21	6,68	6,05	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
31	6,80	5,71	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
5	7,21	8,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
25	9,00	8,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
26	10,21	9,13	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5

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

ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Программа зарегистрирована на: ОАО "Промстройпроект"
Регистрационный номер: 01-01-0863

Предприятие: Многоэтажная жилая застройка

Город: Волгоград

Район: Ворошиловский

Адрес предприятия:

Разработчик: ООО "Волгоградский Промстройпроект"

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: Период эксплуатации

ВР: С учетом фона

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-7,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	4
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	0,0005005	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	2	3	0,0002714	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	3	3	0,0000186	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	4	3	0,0000181	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	5	3	0,0000212	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6	3	0,0001067	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	7	3	0,0001211	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	8	3	0,0001308	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	9	3	0,0001504	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	10	3	0,0001484	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	11	3	0,0001867	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	12	3	0,0001689	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	13	3	0,0001828	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	14	3	0,0001108	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	15	3	0,0001582	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	16	3	0,0001719	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	17	3	0,0001582	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	18	3	0,0002778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	19	3	0,0002969	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	20	3	0,0001484	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	21	3	0,0000270	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	22	3	0,0000214	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	23	3	0,0001357	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	24	1	0,0397110	1	0,06	106,86	1,39	0,05	113,82	1,50
0	0	25	1	0,1863130	1	0,27	106,86	1,39	0,25	113,82	1,50
0	0	26	1	0,1863130	1	0,27	106,86	1,39	0,25	113,82	1,50
0	0	27	1	0,0186313	1	0,03	106,78	1,39	0,02	113,73	1,50
0	0	28	1	0,1863130	1	0,27	106,86	1,39	0,25	113,82	1,50
0	0	29	1	0,1863130	1	0,27	106,86	1,39	0,25	113,82	1,50
Итого:				0,8071262		1,25			1,13		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	0,0673535	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0	0	2	3	0,0352453	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50

0	0	3	3	0,0034094	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	4	3	0,0033682	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	5	3	0,0036053	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6	3	0,0147035	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	7	3	0,0178483	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	8	3	0,0185271	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	9	3	0,0198846	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	10	3	0,0197488	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	11	3	0,0230963	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	12	3	0,0220312	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	13	3	0,0273752	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	14	3	0,0171356	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	15	3	0,0204276	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	16	3	0,0213778	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	17	3	0,0204276	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	18	3	0,0359729	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	19	3	0,0394976	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	20	3	0,0197488	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	21	3	0,0040591	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	22	3	0,0036260	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	23	3	0,0188664	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	24	1	0,0776390	1	0,00	106,86	1,39	0,00	113,82	1,50
0	0	25	1	0,2946500	1	0,02	106,86	1,39	0,02	113,82	1,50
0	0	26	1	0,2946500	1	0,02	106,86	1,39	0,02	113,82	1,50
0	0	27	1	0,2946500	1	0,02	106,78	1,39	0,02	113,73	1,50
0	0	28	1	0,2946500	1	0,02	106,86	1,39	0,02	113,82	1,50
0	0	29	1	0,2946500	1	0,02	106,86	1,39	0,02	113,82	1,50
Итого:				2,0282251		0,49			0,48		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	-	-	-	1	Да	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Данные застройки

№	Название здания	Координаты (м)				Ширина (м)	Высота (м)	Исп. в расч.
		X1	Y1	X2	Y2			
1	Здание	5,85	7,73	6,32	8,13	0,47	51,00	Да
2	Здание	6,14	7,02	6,55	6,55	0,48	51,00	Да
3	Здание	6,49	5,90	6,90	5,43	0,48	69,00	Да
4	Здание	7,07	8,77	7,55	9,18	0,47	51,00	Да
5	Здание	7,34	8,06	7,75	7,58	0,48	51,00	Да
6	Здание	7,66	6,93	8,06	6,46	0,48	69,00	Да
7	Здание	8,28	9,82	8,76	10,22	0,47	51,00	Да
8	Здание	8,50	9,05	8,90	8,59	0,48	51,00	Да
9	Здание	8,84	7,93	9,25	7,45	0,48	69,00	Да
10	Здание	9,51	10,88	9,98	11,27	0,48	51,00	Да
11	Здание	9,73	10,10	10,12	9,64	0,48	51,00	Да
12	Здание	10,03	8,98	10,43	8,50	0,48	69,00	Да
13	Здание	10,88	11,11	11,28	10,64	0,49	69,00	Да
14	Здание	12,05	12,10	12,45	11,62	0,48	69,00	Да

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,000
0337	Углерод оксид	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Базовый набор

Перебор метеопараметров

Единицы скорости	Значение скорости
Реальная скорость ветра (м/с)	0,5
Реальная скорость ветра (м/с)	9
Доля средневзвешенной скорости	0,5
Доля средневзвешенной скорости	1
Доля средневзвешенной скорости	1,5

Перебор осуществляется автоматически

Направления ветра

Начало сектора	Конец	Шаг перебора ветра
0	359	1

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	3,50	8,75	14,50	8,75	10,00	0,00	0,25	0,22	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	5,70	7,92	2,00	застройка	Расчётная точка 1
2	6,16	8,31	2,00	застройка	Расчётная точка 2
3	6,00	7,55	2,00	застройка	Расчётная точка 3
4	6,91	8,96	2,00	застройка	Расчётная точка 4
5	7,21	8,60	2,00	застройка	Расчётная точка 5
6	8,13	10,00	2,00	застройка	Расчётная точка 6
7	8,60	10,40	2,00	застройка	Расчётная точка 7
8	10,12	11,08	2,00	застройка	Расчётная точка 8
9	9,66	10,67	2,00	застройка	Расчётная точка 9
10	5,95	6,86	2,00	застройка	Расчётная точка 10
11	6,37	6,40	2,00	застройка	Расчётная точка 11
12	7,16	7,91	2,00	застройка	Расчётная точка 12
13	8,31	8,90	2,00	застройка	Расчётная точка 13
14	8,68	9,20	2,00	застройка	Расчётная точка 14
15	9,92	10,25	2,00	застройка	Расчётная точка 15
16	10,30	9,79	2,00	застройка	Расчётная точка 16
17	10,70	10,95	2,00	застройка	Расчётная точка 17
18	11,86	11,95	2,00	застройка	Расчётная точка 18
19	12,25	12,25	2,00	застройка	Расчётная точка 19
20	6,30	5,75	2,00	застройка	Расчётная точка 20
21	6,68	6,05	2,00	застройка	Расчётная точка 21
22	7,88	6,31	2,00	застройка	Расчётная точка 22
23	8,25	6,60	2,00	застройка	Расчётная точка 23
24	8,65	7,78	2,00	застройка	Расчётная точка 24
25	9,00	8,10	2,00	застройка	Расчётная точка 25
26	10,21	9,13	2,00	застройка	Расчётная точка 26
27	10,62	8,67	2,00	застройка	Расчётная точка 27
28	7,92	7,73	2,00	застройка	Расчётная точка 28
29	11,47	10,80	2,00	застройка	Расчётная точка 29
30	6,92	5,30	2,00	застройка	Расчётная точка 30
31	6,80	5,71	2,00	застройка	Расчётная точка 31
32	5,92	6,34	2,00	точка пользователя	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Дымовая труба"
33	5,74	6,76	2,00	точка пользователя	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Дымовая труба"
34	5,32	6,94	2,00	точка пользователя	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Дымовая труба"
35	4,90	6,76	2,00	точка пользователя	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Дымовая труба"
36	4,72	6,34	2,00	точка пользователя	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Дымовая труба"
37	4,90	5,91	2,00	точка пользователя	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Дымовая труба"

69	10,83	11,74	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Дымовая труба"
70	11,26	11,56	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Дымовая труба"
71	11,68	11,74	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Дымовая труба"

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 (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
37	4,90	5,91	2,00	0,62	0,124	51	1,44	0,30	0,060	0,30	0,060	0
33	5,74	6,76	2,00	0,62	0,124	34	2,15	0,30	0,060	0,30	0,060	0
65	11,68	12,59	2,00	0,62	0,123	227	2,15	0,30	0,060	0,30	0,060	3
10	5,95	6,86	2,00	0,62	0,123	51	1,44	0,30	0,060	0,30	0,060	5
69	10,83	11,74	2,00	0,61	0,123	230	2,15	0,30	0,060	0,30	0,060	3
17	10,70	10,95	2,00	0,61	0,122	215	2,15	0,30	0,060	0,30	0,060	5
8	10,12	11,08	2,00	0,61	0,122	227	2,15	0,30	0,060	0,30	0,060	5
15	9,92	10,25	2,00	0,61	0,122	215	2,15	0,30	0,060	0,30	0,060	5
36	4,72	6,34	2,00	0,60	0,121	59	1,44	0,30	0,060	0,30	0,060	0
43	5,50	6,06	2,00	0,60	0,119	127	1,44	0,30	0,060	0,30	0,060	0
39	5,74	5,91	2,00	0,60	0,119	127	1,44	0,30	0,060	0,30	0,060	0
42	5,80	6,18	2,00	0,60	0,119	127	1,44	0,30	0,060	0,30	0,060	0
40	6,22	5,76	2,00	0,59	0,119	127	1,44	0,30	0,060	0,30	0,060	0
20	6,30	5,75	2,00	0,59	0,119	127	1,44	0,30	0,060	0,30	0,060	5
35	4,90	6,76	2,00	0,59	0,118	127	1,44	0,30	0,060	0,30	0,060	0
41	6,10	6,06	2,00	0,59	0,118	126	1,44	0,30	0,060	0,30	0,060	0
32	5,92	6,34	2,00	0,59	0,118	63	1,44	0,30	0,060	0,30	0,060	0
47	6,10	5,46	2,00	0,59	0,117	128	2,15	0,30	0,060	0,30	0,060	0
55	5,53	7,27	2,00	0,58	0,116	26	1,44	0,30	0,060	0,30	0,060	0
48	5,65	7,57	2,00	0,58	0,116	25	1,44	0,30	0,060	0,30	0,060	0
34	5,32	6,94	2,00	0,57	0,115	22	1,44	0,30	0,060	0,30	0,060	0
1	5,70	7,92	2,00	0,57	0,114	21	1,44	0,30	0,060	0,30	0,060	5
49	5,53	7,87	2,00	0,56	0,112	16	1,44	0,30	0,060	0,30	0,060	0
66	11,26	12,76	2,00	0,55	0,111	203	1,44	0,30	0,060	0,30	0,060	3
67	10,83	12,59	2,00	0,55	0,110	123	1,44	0,30	0,060	0,30	0,060	3
71	11,68	11,74	2,00	0,55	0,110	123	1,44	0,30	0,060	0,30	0,060	3
18	11,86	11,95	2,00	0,55	0,110	123	1,44	0,30	0,060	0,30	0,060	5
70	11,26	11,56	2,00	0,55	0,110	203	1,44	0,30	0,060	0,30	0,060	3
29	11,47	10,80	2,00	0,54	0,109	172	1,44	0,30	0,060	0,30	0,060	5
64	11,86	12,16	2,00	0,53	0,105	112	1,44	0,30	0,060	0,30	0,060	3
38	5,32	5,74	2,00	0,52	0,105	15	1,44	0,30	0,060	0,30	0,060	0
68	10,66	12,16	2,00	0,52	0,105	110	1,44	0,30	0,060	0,30	0,060	3
22	7,88	6,31	2,00	0,52	0,104	85	1,44	0,30	0,060	0,30	0,060	5
19	12,25	12,25	2,00	0,51	0,103	88	1,44	0,30	0,060	0,30	0,060	5
44	5,38	5,76	2,00	0,50	0,100	15	1,44	0,30	0,060	0,30	0,060	0
12	7,16	7,91	2,00	0,46	0,092	50	2,15	0,30	0,060	0,30	0,060	5
45	5,50	5,46	2,00	0,42	0,085	15	1,44	0,30	0,060	0,30	0,060	0

53	4,93	7,27	2,00	0,42	0,083	128	1,44	0,30	0,060	0,30	0,060	0
52	4,81	7,57	2,00	0,39	0,077	128	1,44	0,30	0,060	0,30	0,060	0
54	5,23	7,15	2,00	0,35	0,071	128	1,44	0,30	0,060	0,30	0,060	0
46	5,80	5,34	2,00	0,34	0,067	44	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	0
30	6,92	5,30	2,00	0,34	0,067	37	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	5
51	4,93	7,87	2,00	0,33	0,067	64	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	0
50	5,23	7,99	2,00	0,33	0,067	64	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	0
2	6,16	8,31	2,00	0,33	0,065	63	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	5
23	8,25	6,60	2,00	0,33	0,065	38	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	5
4	6,91	8,96	2,00	0,32	0,064	65	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	5
28	7,92	7,73	2,00	0,32	0,064	43	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	5
6	8,13	10,00	2,00	0,32	0,064	87	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	5
24	8,65	7,78	2,00	0,32	0,064	42	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	5
7	8,60	10,40	2,00	0,32	0,064	87	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	5
56	11,27	9,82	2,00	0,32	0,063	235	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	0
16	10,30	9,79	2,00	0,32	0,063	208	1,44	0,30	0,060	0,30	0,060	5
13	8,31	8,90	2,00	0,32	0,063	55	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	5
57	11,15	10,11	2,00	0,32	0,063	235	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	0
63	11,15	9,52	2,00	0,32	0,063	235	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	0
58	10,85	10,24	2,00	0,32	0,063	235	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	0
14	8,68	9,20	2,00	0,32	0,063	54	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	5
9	9,66	10,67	2,00	0,31	0,063	230	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	5
27	10,62	8,67	2,00	0,31	0,063	21	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	5
59	10,55	10,11	2,00	0,31	0,063	235	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	0
62	10,85	9,40	2,00	0,31	0,063	235	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	0
60	10,43	9,82	2,00	0,31	0,063	235	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	0
61	10,55	9,52	2,00	0,31	0,062	246	0,50	0,30	0,060	0,30	0,060	0
3	6,00	7,55	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
11	6,37	6,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
21	6,68	6,05	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
31	6,80	5,71	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
5	7,21	8,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
25	9,00	8,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
26	10,21	9,13	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
37	4,90	5,91	2,00	0,27	1,307	52	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
36	4,72	6,34	2,00	0,26	1,292	58	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
52	4,81	7,57	2,00	0,25	1,241	62	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
38	5,32	5,74	2,00	0,25	1,240	50	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
45	5,50	5,46	2,00	0,25	1,239	46	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
35	4,90	6,76	2,00	0,25	1,237	56	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
44	5,38	5,76	2,00	0,25	1,231	50	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
46	5,80	5,34	2,00	0,25	1,225	44	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
51	4,93	7,87	2,00	0,24	1,222	64	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
53	4,93	7,27	2,00	0,24	1,217	59	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
43	5,50	6,06	2,00	0,24	1,191	50	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0

47	6,10	5,46	2,00	0,24	1,187	44	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
39	5,74	5,91	2,00	0,24	1,180	48	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
54	5,23	7,15	2,00	0,23	1,175	58	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
50	5,23	7,99	2,00	0,23	1,174	64	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
34	5,32	6,94	2,00	0,23	1,173	56	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
30	6,92	5,30	2,00	0,23	1,173	39	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
33	5,74	6,76	2,00	0,23	1,155	53	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
42	5,80	6,18	2,00	0,23	1,152	49	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
40	6,22	5,76	2,00	0,23	1,149	45	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
20	6,30	5,75	2,00	0,23	1,146	44	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
41	6,10	6,06	2,00	0,23	1,132	47	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
55	5,53	7,27	2,00	0,23	1,128	57	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
32	5,92	6,34	2,00	0,23	1,126	50	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
10	5,95	6,86	2,00	0,23	1,126	53	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
19	12,25	12,25	2,00	0,22	1,116	227	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
49	5,53	7,87	2,00	0,22	1,115	62	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
65	11,68	12,59	2,00	0,22	1,107	215	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	3
48	5,65	7,57	2,00	0,22	1,103	59	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
1	5,70	7,92	2,00	0,22	1,089	62	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
66	11,26	12,76	2,00	0,21	1,071	212	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	3
64	11,86	12,16	2,00	0,21	1,049	227	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	3
2	6,16	8,31	2,00	0,20	1,007	63	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
18	11,86	11,95	2,00	0,20	1,006	226	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
22	7,88	6,31	2,00	0,20	1,003	38	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
67	10,83	12,59	2,00	0,19	0,957	211	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	3
23	8,25	6,60	2,00	0,19	0,948	38	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
71	11,68	11,74	2,00	0,19	0,944	227	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	3
12	7,16	7,91	2,00	0,18	0,921	51	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
69	10,83	11,74	2,00	0,18	0,910	227	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	3
4	6,91	8,96	2,00	0,18	0,887	65	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
68	10,66	12,16	2,00	0,18	0,880	215	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	3
70	11,26	11,56	2,00	0,17	0,866	227	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	3
28	7,92	7,73	2,00	0,17	0,857	47	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
29	11,47	10,80	2,00	0,16	0,811	237	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
24	8,65	7,78	2,00	0,16	0,806	43	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
8	10,12	11,08	2,00	0,15	0,759	229	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
17	10,70	10,95	2,00	0,15	0,752	234	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
13	8,31	8,90	2,00	0,15	0,750	55	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
6	8,13	10,00	2,00	0,15	0,733	69	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
56	11,27	9,82	2,00	0,14	0,724	235	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
14	8,68	9,20	2,00	0,14	0,705	55	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
57	11,15	10,11	2,00	0,14	0,693	230	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
63	11,15	9,52	2,00	0,14	0,691	237	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
58	10,85	10,24	2,00	0,14	0,681	247	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
7	8,60	10,40	2,00	0,14	0,678	72	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
27	10,62	8,67	2,00	0,13	0,669	23	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
9	9,66	10,67	2,00	0,13	0,657	232	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
59	10,55	10,11	2,00	0,13	0,643	248	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
62	10,85	9,40	2,00	0,13	0,638	261	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
15	9,92	10,25	2,00	0,13	0,626	215	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5

60	10,43	9,82	2,00	0,12	0,620	253	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
61	10,55	9,52	2,00	0,12	0,617	259	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	0
16	10,30	9,79	2,00	0,12	0,611	254	0,50	0,06	0,300	0,06	0,300	5
3	6,00	7,55	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
11	6,37	6,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
21	6,68	6,05	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
31	6,80	5,71	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
5	7,21	8,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
25	9,00	8,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5
26	10,21	9,13	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5

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

Программа зарегистрирована на: ОАО "Промстройпроект"
Регистрационный номер: 01-01-0863

Предприятие: Многоэтажная жилая застройка

Город: Волгоград

Район: Ворошиловский

Адрес предприятия: г. Волгоград, ул. С. Разина, 25

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: Период строительства

ВР: Без учета фона

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-7,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	4
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	1	Асфальтоукладчик	1	3	5	0,00			1,29	0,00	2,50	-	-	1	414,50	393,00	419,00	387,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0327924	0,000000	1	0,69	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0053288	0,000000	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0328		Углерод (Сажа)				0,0045017	0,000000	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый				0,0033200	0,000000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0337		Углерод оксид				0,0272783	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)				0,0011667	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
2732		Керосин				0,0065706	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
+	2	Каток	1	3	5	0,00			1,29	0,00	2,50	-	-	1	434,00	369,00	438,00	364,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0327924	0,000000	1	0,69	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0053288	0,000000	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0328		Углерод (Сажа)				0,0045017	0,000000	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый				0,0033200	0,000000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0337		Углерод оксид				0,0273783	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)				0,0011667	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				

2732		Керосин				0,0065706	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	3	Земляные работы				1	3	2	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	450,00	453,00	455,00	446,50
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2902		Взвешенные вещества				0,0549990	0,000000	1	3,93	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	4	Окрасочные работы				1	3	2	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	15,00	-	-	1	444,00	392,50	457,50	376,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0616		Диметилбензол (Ксилол)				0,0088770	0,000000	1	1,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0621		Метилбензол (Толуол)				0,0016310	0,000000	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
1210		Бутилацетат				0,0003160	0,000000	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
1401		Пропан-2-он (Ацетон)				0,0005365	0,000000	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
2752		Уайт-спирит				0,0068055	0,000000	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	5	Рагрузка щебня				1	3	2	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	467,50	394,00	476,00	385,50
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0064000	0,000000	1	0,46	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	0,0327924	1	0,69	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	3	0,0327924	1	0,69	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0655848		1,38			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	0,0053288	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	3	0,0053288	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0106576		0,11			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	0,0045017	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	3	0,0045017	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0090034		0,25			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	0,0033200	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	3	0,0033200	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0066400		0,06			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	0,0272783	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	3	0,0273783	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0546566		0,05			0,00		

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	4	3	0,0088770	1	1,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0088770		1,59			0,00		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	4	3	0,0016310	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0016310		0,10			0,00		

Вещество: 1210 Бутилацетат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	4	3	0,0003160	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003160		0,11			0,00		

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	4	3	0,0005365	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0005365		0,05			0,00		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	0,0011667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	3	0,0011667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0023334		0,00			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	0,0065706	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	3	0,0065706	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0131412		0,05			0,00		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	4	3	0,0068055	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0068055		0,24			0,00		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um

0	0	3	3	0,0549990	1	3,93	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0549990		3,93			0,00		

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5	3	0,0064000	1	0,46	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0064000		0,46			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	0301	0,0327924	1	0,69	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	3	0301	0,0327924	1	0,69	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1	3	0330	0,0033200	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	3	0330	0,0033200	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0722248		0,90			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	-	-	-	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	-	-	-	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500	0,500	-	-	-	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	-	-	-	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,600	0,600	-	-	-	1	Нет	Нет
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,100	0,100	-	-	-	1	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,350	0,350	-	-	-	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5,000	5,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Данные застройки

№	Название здания	Координаты (м)				Ширина (м)	Высота (м)	Исп. в расч.
		X1	Y1	X2	Y2			
1	Здание	297,00	407,50	313,50	388,50	28,00	51,00	Да
2	Здание	308,50	352,00	327,00	330,00	25,00	51,00	Да
3	Здание	325,00	295,50	343,50	273,00	24,00	69,00	Да

Перебор метеопараметров при расчете

Базовый набор

Перебор метеопараметров

Единицы скорости	Значение скорости
Реальная скорость ветра (м/с)	0,5
Реальная скорость ветра (м/с)	9
Доля средневзвешенной скорости	0,5
Доля средневзвешенной скорости	1
Доля средневзвешенной скорости	1,5

Перебор осуществляется автоматически

Направления ветра

Начало сектора	Конец	Шаг перебора ветра
0	359	1

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	256,00	409,50	581,50	409,50	300,00	0,00	30,00	30,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	309,00	417,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	324,00	399,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	301,50	379,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
4	317,50	359,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
5	337,50	336,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
6	334,50	304,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
7	355,00	280,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

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 (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	337,50	336,50	2,00	0,55	0,111	64	0,75	-	-	-	-	4
6	334,50	304,00	2,00	0,47	0,093	51	0,75	-	-	-	-	4
7	355,00	280,50	2,00	0,46	0,092	37	0,75	-	-	-	-	4
3	301,50	379,00	2,00	0,42	0,089	38	0,75	-	-	-	-	4
1	309,00	417,50	2,00	0,42	0,089	25	0,75	-	-	-	-	4
4	317,50	359,50	2,00	0,42	0,089	48	0,75	-	-	-	-	4
2	324,00	399,00	2,00	0,42	0,089	54	0,75	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	337,50	336,50	2,00	0,04	0,018	64	0,75	-	-	-	-	4
6	334,50	304,00	2,00	0,04	0,015	51	0,75	-	-	-	-	4
7	355,00	280,50	2,00	0,04	0,015	37	0,75	-	-	-	-	4
3	301,50	379,00	2,00	0,04	0,015	38	0,75	-	-	-	-	4
1	309,00	417,50	2,00	0,04	0,015	25	0,75	-	-	-	-	4
4	317,50	359,50	2,00	0,04	0,015	48	0,75	-	-	-	-	4
2	324,00	399,00	2,00	0,04	0,015	54	0,75	-	-	-	-	4

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	337,50	336,50	2,00	0,10	0,015	64	0,75	-	-	-	-	4
6	334,50	304,00	2,00	0,09	0,013	51	0,75	-	-	-	-	4
7	355,00	280,50	2,00	0,08	0,013	37	0,75	-	-	-	-	4
3	301,50	379,00	2,00	0,08	0,013	38	0,75	-	-	-	-	4
1	309,00	417,50	2,00	0,08	0,013	25	0,75	-	-	-	-	4
4	317,50	359,50	2,00	0,08	0,013	48	0,75	-	-	-	-	4
2	324,00	399,00	2,00	0,08	0,013	54	0,75	-	-	-	-	4

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

5	337,50	336,50	2,00	0,02	0,011	64	0,75	-	-	-	-	4
6	334,50	304,00	2,00	0,02	0,009	51	0,75	-	-	-	-	4
7	355,00	280,50	2,00	0,02	0,009	37	0,75	-	-	-	-	4
3	301,50	379,00	2,00	0,02	0,009	38	0,75	-	-	-	-	4
1	309,00	417,50	2,00	0,02	0,009	25	0,75	-	-	-	-	4
4	317,50	359,50	2,00	0,02	0,009	48	0,75	-	-	-	-	4
2	324,00	399,00	2,00	0,02	0,009	54	0,75	-	-	-	-	4

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	337,50	336,50	2,00	0,02	0,092	64	0,75	-	-	-	-	4
6	334,50	304,00	2,00	0,02	0,078	51	0,75	-	-	-	-	4
7	355,00	280,50	2,00	0,02	0,076	37	0,75	-	-	-	-	4
3	301,50	379,00	2,00	0,02	0,076	38	0,75	-	-	-	-	4
1	309,00	417,50	2,00	0,02	0,074	25	0,75	-	-	-	-	4
4	317,50	359,50	2,00	0,02	0,074	48	0,75	-	-	-	-	4
2	324,00	399,00	2,00	0,02	0,073	54	0,75	-	-	-	-	4

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	337,50	336,50	2,00	0,13	0,026	67	0,75	-	-	-	-	4
7	355,00	280,50	2,00	0,12	0,020	43	0,75	-	-	-	-	4
6	334,50	304,00	2,00	0,10	0,020	55	0,75	-	-	-	-	4
3	301,50	379,00	2,00	0,10	0,020	38	0,75	-	-	-	-	4
1	309,00	417,50	2,00	0,10	0,020	25	0,75	-	-	-	-	4
4	317,50	359,50	2,00	0,10	0,020	48	0,75	-	-	-	-	4
2	324,00	399,00	2,00	0,10	0,020	54	0,75	-	-	-	-	4

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	337,50	336,50	2,00	8,02E-03	0,005	67	0,75	-	-	-	-	4
7	355,00	280,50	2,00	6,17E-03	0,004	43	0,75	-	-	-	-	4
6	334,50	304,00	2,00	6,17E-03	0,004	55	0,75	-	-	-	-	4
3	301,50	379,00	2,00	6,17E-03	0,004	38	0,75	-	-	-	-	4
1	309,00	417,50	2,00	6,17E-03	0,004	25	0,75	-	-	-	-	4
4	317,50	359,50	2,00	6,17E-03	0,004	48	0,75	-	-	-	-	4
2	324,00	399,00	2,00	6,17E-03	0,004	54	0,75	-	-	-	-	4

Вещество: 1210 Бутилацетат

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	337,50	336,50	2,00	9,32E-03	9,321E-04	67	0,75	-	-	-	-	4

7	355,00	280,50	2,00	7,18E-03	7,177E-04	43	0,75	-	-	-	-	4
6	334,50	304,00	2,00	7,17E-03	7,168E-04	55	0,75	-	-	-	-	4
3	301,50	379,00	2,00	7,17E-03	7,168E-04	38	0,75	-	-	-	-	4
1	309,00	417,50	2,00	7,17E-03	7,168E-04	25	0,75	-	-	-	-	4
4	317,50	359,50	2,00	7,17E-03	7,168E-04	48	0,75	-	-	-	-	4
2	324,00	399,00	2,00	7,17E-03	7,168E-04	54	0,75	-	-	-	-	4

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	337,50	336,50	2,00	4,52E-03	0,002	67	0,75	-	-	-	-	4
7	355,00	280,50	2,00	3,48E-03	0,001	43	0,75	-	-	-	-	4
6	334,50	304,00	2,00	3,48E-03	0,001	55	0,75	-	-	-	-	4
3	301,50	379,00	2,00	3,48E-03	0,001	38	0,75	-	-	-	-	4
1	309,00	417,50	2,00	3,48E-03	0,001	25	0,75	-	-	-	-	4
4	317,50	359,50	2,00	3,48E-03	0,001	48	0,75	-	-	-	-	4
2	324,00	399,00	2,00	3,48E-03	0,001	54	0,75	-	-	-	-	4

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	337,50	336,50	2,00	7,87E-04	0,004	64	0,75	-	-	-	-	4
6	334,50	304,00	2,00	6,64E-04	0,003	51	0,75	-	-	-	-	4
7	355,00	280,50	2,00	6,53E-04	0,003	37	0,75	-	-	-	-	4
3	301,50	379,00	2,00	6,53E-04	0,003	38	0,75	-	-	-	-	4
1	309,00	417,50	2,00	6,53E-04	0,003	25	0,75	-	-	-	-	4
4	317,50	359,50	2,00	6,53E-04	0,003	48	0,75	-	-	-	-	4
2	324,00	399,00	2,00	6,53E-04	0,003	54	0,75	-	-	-	-	4

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	337,50	336,50	2,00	0,02	0,022	64	0,75	-	-	-	-	4
6	334,50	304,00	2,00	0,02	0,019	51	0,75	-	-	-	-	4
7	355,00	280,50	2,00	0,02	0,018	37	0,75	-	-	-	-	4
3	301,50	379,00	2,00	0,02	0,018	38	0,75	-	-	-	-	4
1	309,00	417,50	2,00	0,02	0,018	25	0,75	-	-	-	-	4
4	317,50	359,50	2,00	0,02	0,018	48	0,75	-	-	-	-	4
2	324,00	399,00	2,00	0,02	0,018	54	0,75	-	-	-	-	4

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	337,50	336,50	2,00	0,02	0,020	67	0,75	-	-	-	-	4
7	355,00	280,50	2,00	0,02	0,015	43	0,75	-	-	-	-	4

6	334,50	304,00	2,00	0,02	0,015	55	0,75	-	-	-	-	4
3	301,50	379,00	2,00	0,02	0,015	38	0,75	-	-	-	-	4
1	309,00	417,50	2,00	0,02	0,015	25	0,75	-	-	-	-	4
4	317,50	359,50	2,00	0,02	0,015	48	0,75	-	-	-	-	4
2	324,00	399,00	2,00	0,02	0,015	54	0,75	-	-	-	-	4

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	337,50	336,50	2,00	0,23	0,116	45	9,00	-	-	-	-	4
6	334,50	304,00	2,00	0,21	0,103	39	9,00	-	-	-	-	4
7	355,00	280,50	2,00	0,20	0,099	30	9,00	-	-	-	-	4
3	301,50	379,00	2,00	0,20	0,099	38	9,00	-	-	-	-	4
1	309,00	417,50	2,00	0,20	0,099	25	9,00	-	-	-	-	4
4	317,50	359,50	2,00	0,20	0,099	48	9,00	-	-	-	-	4
2	324,00	399,00	2,00	0,20	0,099	54	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	337,50	336,50	2,00	0,03	0,015	68	9,00	-	-	-	-	4
7	355,00	280,50	2,00	0,03	0,014	47	9,00	-	-	-	-	4
6	334,50	304,00	2,00	0,03	0,014	58	9,00	-	-	-	-	4
3	301,50	379,00	2,00	0,03	0,014	38	9,00	-	-	-	-	4
1	309,00	417,50	2,00	0,03	0,014	25	9,00	-	-	-	-	4
4	317,50	359,50	2,00	0,03	0,014	48	9,00	-	-	-	-	4
2	324,00	399,00	2,00	0,03	0,014	54	9,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	337,50	336,50	2,00	0,36	-	64	0,75	-	-	-	-	4
6	334,50	304,00	2,00	0,30	-	51	0,75	-	-	-	-	4
7	355,00	280,50	2,00	0,30	-	37	0,75	-	-	-	-	4
3	301,50	379,00	2,00	0,30	-	38	0,75	-	-	-	-	4
1	309,00	417,50	2,00	0,30	-	25	0,75	-	-	-	-	4
4	317,50	359,50	2,00	0,30	-	48	0,75	-	-	-	-	4
2	324,00	399,00	2,00	0,30	-	54	0,75	-	-	-	-	4

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

Программа зарегистрирована на: ОАО "Промстройпроект"
Регистрационный номер: 01-01-0863

Предприятие: Многоэтажная жилая застройка стр

Город: Волгоград

Район: Ворошиловский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: Период строительства

ВР: С учетом фона

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-7,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	4
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0,0327924	1	0,69	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	3	0,0327924	1	0,69	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0655848		1,38			0,00		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	3	0,0549990	1	3,93	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0549990		3,93			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Да	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Данные застройки

№	Название здания	Координаты (м)				Ширина (м)	Высота (м)	Исп. в расч.
		X1	Y1	X2	Y2			
1	Здание	297,00	407,50	313,50	388,50	28,00	51,00	Да
2	Здание	308,50	352,00	327,00	330,00	25,00	51,00	Да
3	Здание	325,00	295,50	343,50	273,00	24,00	69,00	Да

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Базовый набор

Перебор метеопараметров

Единицы скорости	Значение скорости
Реальная скорость ветра (м/с)	0,5
Реальная скорость ветра (м/с)	9
Доля средневзвешенной скорости	0,5
Доля средневзвешенной скорости	1
Доля средневзвешенной скорости	1,5

Перебор осуществляется автоматически

Направления ветра

Начало сектора	Конец	Шаг перебора ветра
0	359	1

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	256,00	409,50	581,50	409,50	300,00	0,00	30,00	30,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	309,00	417,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	324,00	399,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	301,50	379,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
4	317,50	359,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
5	337,50	336,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
6	334,50	304,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
7	355,00	280,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

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 (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	324,00	399,00	2,00	0,88	0,176	100	0,75	0,30	0,060	0,30	0,060	4
5	337,50	336,50	2,00	0,85	0,171	64	0,75	0,30	0,060	0,30	0,060	4
1	309,00	417,50	2,00	0,79	0,157	108	0,75	0,30	0,060	0,30	0,060	4
6	334,50	304,00	2,00	0,77	0,153	51	0,75	0,30	0,060	0,30	0,060	4
3	301,50	379,00	2,00	0,76	0,153	89	0,75	0,30	0,060	0,30	0,060	4
7	355,00	280,50	2,00	0,76	0,152	37	0,75	0,30	0,060	0,30	0,060	4
4	317,50	359,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	324,00	399,00	2,00	0,66	0,332	68	0,75	0,40	0,200	0,40	0,200	4
1	309,00	417,50	2,00	0,65	0,324	77	9,00	0,40	0,200	0,40	0,200	4
5	337,50	336,50	2,00	0,63	0,316	45	9,00	0,40	0,200	0,40	0,200	4
3	301,50	379,00	2,00	0,63	0,314	65	9,00	0,40	0,200	0,40	0,200	4
6	334,50	304,00	2,00	0,61	0,303	39	9,00	0,40	0,200	0,40	0,200	4
7	355,00	280,50	2,00	0,60	0,299	30	9,00	0,40	0,200	0,40	0,200	4
4	317,50	359,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]
Серийный номер 01010863, ООО "Волгоградский Промстройпроект"
ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ. ДНЕВНОЕ ВРЕМЯ

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
1	Паркинг на 297 м/м	(264.8, 414, 0.5), (376.7, 510.4, 0.5)	20.00		7.5	23.8	26.8	31.8	28.8	25.8	25.8	22.8	16.8	15.8	4.0	16.0	29.8	32.3	Да
2	Паркинг на 89 м/м	(518.5, 568.1, 0.5), (549.8, 595, 0.5)	22.00		7.5	23.7	26.7	31.7	28.7	25.7	25.7	22.7	16.7	15.7	4.0	16.0	29.7	32.2	Да
3	Парковка на 9 м/м	(279, 377, 0.5), (287.4, 356.1, 0.5)	5.00		7.5	22.8	25.8	30.8	27.8	24.8	24.8	21.8	15.8	14.8	4.0	16.0	28.8	31.3	Да
4	Парковка на 24 м/м	(260.5, 391.8, 0.5), (281.8, 335.3, 0.5)	5.00		7.5	23.1	26.1	31.1	28.1	25.1	25.1	22.1	16.1	15.1	4.0	16.0	29.1	31.6	Да
5	Парковка на 9 м/м	(295.59, 319.47, 0.5), (301.3, 297.8, 0.5)	5.00		7.5	22.8	25.8	30.8	27.8	24.8	24.8	21.8	15.8	14.8	4.0	16.0	28.8	31.3	Да
6	Парковка на 33 м/м	(281.2, 300.1, 0.5), (333.5, 238.9, 0.5)	5.00		7.5	23.3	26.3	31.3	28.3	25.3	25.3	22.3	16.3	15.3	4.0	16.0	29.3	31.8	Да
7	Парковка на 44 м/м	(322.3, 437.3, 0.5), (346, 409.3, 0.5)	22.00		7.5	23.3	26.3	31.3	28.3	25.3	25.3	22.3	16.3	15.3	4.0	16.0	29.3	31.8	Да
8	Парковка на 48 м/м	(381.6, 491.9, 0.5), (409.9, 459.2, 0.5)	20.00		7.5	23.4	26.4	31.4	28.4	25.4	25.4	22.4	16.4	15.4	4.0	16.0	29.4	31.9	Да
9	Парковка на 44 м/м	(445.2, 541.9, 0.5), (468.9, 513.5, 0.5)	22.00		7.5	23.3	26.3	31.3	28.3	25.3	25.3	22.3	16.3	15.3	4.0	16.0	29.3	31.8	Да
10	Парковка на 54 м/м	(390.6, 434.4, 0.5), (418.1, 401.8, 0.5)	20.00		7.5	23.5	26.5	31.5	28.5	25.5	25.5	22.5	16.5	15.5	4.0	16.0	29.5	32.0	Да
11	Парковка на 54 м/м	(510.1, 536.4, 0.5), (538.1, 504.6, 0.5)	22.00		7.5	23.5	26.5	31.5	28.5	25.5	25.5	22.5	16.5	15.5	4.0	16.0	29.5	32.0	Да
12	Парковка на 54 м/м	(567.9, 586.8, 0.5), (595.6, 554.4, 0.5)	22.00		7.5	23.5	26.5	31.5	28.5	25.5	25.5	22.5	16.5	15.5	4.0	16.0	29.5	32.0	Да
13	Парковка на 59 м/м	(628, 640, 0.5), (653.9, 610, 0.5)	30.00		7.5	23.6	26.6	31.6	28.6	25.6	25.6	22.6	16.6	15.6	4.0	16.0	29.6	32.1	Да
14	Парковка на 41 м/м	(657.5, 592.4, 0.5), (681.4, 612.5, 0.5)	22.00		7.5	23.3	26.3	31.3	28.3	25.3	25.3	22.3	16.3	15.3	4.0	16.0	29.3	31.8	Да
15	Парковка на 45 м/м	(339, 252.6, 0.5), (423.6, 325.3, 0.5)	5.00		7.5	23.4	26.4	31.4	28.4	25.4	25.4	22.4	16.4	15.4	4.0	16.0	29.4	31.9	Да
16	Парковка на 54 м/м	(409.9, 374.6, 0.5), (437.9, 342.2, 0.5)	22.00		7.5	23.5	26.5	31.5	28.5	25.5	25.5	22.5	16.5	15.5	4.0	16.0	29.5	32.0	Да

17	Парковка на 46 м/м	(456, 353.8, 0.5), (541.3, 427.7, 0.5)	5.00		7.5	23.4	26.4	31.4	28.4	25.4	25.4	22.4	16.4	15.4	4.0	16.0	29.4	31.9	Да
18	Парковка на 115 м/м	(555.1, 424.9, 0.5), (337.9, 238, 0.5)	5.00		7.5	23.8	26.8	31.8	28.8	25.8	25.8	22.8	16.8	15.8	4.0	16.0	29.8	32.3	Да
19	Парковка на 122 м/м	(528.9, 457.1, 0.5), (564.1, 487.4, 0.5)	38.00		7.5	23.8	26.8	31.8	28.8	25.8	25.8	22.8	16.8	15.8	4.0	16.0	29.8	32.3	Да
20	Парковка на 35 м/м	(598.9, 520.8, 0.5), (567, 440.3, 0.5)	5.00		7.5	23.3	26.3	31.3	28.3	25.3	25.3	22.3	16.3	15.3	4.0	16.0	29.3	31.8	Да
21	Парковка на 12 м/м	(397.7, 515.5, 0.5), (420.5, 535, 0.5)	5.00		7.5	22.8	25.8	30.8	27.8	24.8	24.8	21.8	15.8	14.8	4.0	16.0	28.8	31.3	Да
22	Парковка на 8 м/м	(547.9, 604.5, 0.5), (560.8, 589.3, 0.5)	5.00		7.5	22.6	25.6	30.6	27.6	24.6	24.6	21.6	15.6	14.6	4.0	16.0	28.6	31.1	Да
23	Парковка на 43 м/м	(557.1, 503, 0.5), (647, 580.4, 0.5)	5.00		7.5	23.3	26.3	31.3	28.3	25.3	25.3	22.3	16.3	15.3	4.0	16.0	29.3	31.8	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
001	Жилой дом	(285.4, 396.4, 0), (308.5, 416.3, 0), (323.9, 398.3, 0), (301.1, 378.4, 0), (284.7, 396.4, 0)	0.40	51.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
002	Жилой дом	(362, 430.1, 0), (345.7, 448.7, 0), (345.7, 448.7, 0), (369.3, 468.9, 0), (369.3, 468.9, 0), (385, 450.2, 0), (362, 430.2, 0)	0.40	51.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
003	Жилой дом	(422.6, 482.7, 0), (406.8, 501.2, 0), (430.1, 520.7, 0), (445.9, 502.3, 0), (423, 482.7, 0)	0.40	51.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
004	Жилой дом	(483.7, 534.9, 0), (468.1, 553.3, 0), (490.8, 572.9, 0), (506.8, 554.7, 0), (506.8, 554.7, 0), (484.1, 534.5, 0)	0.40	51.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
005	Жилой дом	(317.8, 320.7, 0), (297.9, 343.8, 0), (316.6, 360, 0), (336.2, 336.8, 0), (318.1, 320.9, 0)	0.40	51.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
006	Жилой дом	(377.2, 372.1, 0), (357.4, 395, 0)	0.40	51.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да

		(375.6, 410.8, 0), (375.6, 410.8, 0), (395.7, 387.9, 0), (377.5, 372.2, 0)													
007	Жилой дом	(435.4, 421.9, 0), (415.7, 445.1, 0), (434.3, 461, 0), (454.1, 437.9, 0), (435.7, 422.2, 0)	0.40	51.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
008	Жилой дом	(496.5, 474.6, 0), (476.9, 497.6, 0), (495.3, 513.4, 0), (515.3, 490.6, 0), (496.8, 474.6, 0)	0.40	51.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
009	Жилой дом	(334.9, 264.1, 0), (315.3, 287, 0), (333.6, 303, 0), (353.4, 280.1, 0), (335, 264.2, 0)	0.40	69.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
010	Жилой дом	(394.1, 315, 0), (374.3, 338.1, 0), (393, 353.7, 0), (412.7, 330.6, 0), (394.3, 314.9, 0)	0.40	69.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
011	Жилой дом	(452.4, 365.2, 0), (432.5, 387.9, 0), (451.1, 403.6, 0), (471.1, 380.9, 0), (452.2, 364.9, 0)	0.40	69.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
012	Жилой дом	(512.5, 417.5, 0), (492.7, 440.6, 0), (511.4, 456.6, 0), (531.1, 433.4, 0), (512.5, 417.3, 0)	0.40	69.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
013	Жилой дом	(535, 547.4, 0), (553.4, 563.5, 0), (573.4, 540.3, 0), (554.9, 524.5, 0), (534.9, 547.7, 0)	0.40	69.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
014	Жилой дом	(613, 574.1, 0), (593, 597.3, 0), (611.5, 613.2, 0), (631.2, 590.5, 0), (613.1, 574.1, 0)	0.40	69.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки	Тип точки	В расчете
---	--------	------------------	-----------	-----------

		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	Расчетная точка	293.10	386.50	1.50	Расчетная точка застройки	Да
2	Расчетная точка	297.50	407.00	1.50	Расчетная точка застройки	Да
3	Расчетная точка	316.20	406.70	1.50	Расчетная точка застройки	Да
4	Расчетная точка	357.10	459.90	1.50	Расчетная точка застройки	Да
5	Расчетная точка	378.00	458.60	1.50	Расчетная точка застройки	Да
6	Расчетная точка	414.30	491.40	1.50	Расчетная точка застройки	Да
7	Расчетная точка	474.70	545.30	1.50	Расчетная точка застройки	Да
8	Расчетная точка	495.90	545.00	1.50	Расчетная точка застройки	Да
9	Расчетная точка	601.50	585.50	1.50	Расчетная точка застройки	Да
10	Расчетная точка	562.70	553.00	1.50	Расчетная точка застройки	Да
11	Расчетная точка	543.40	555.90	1.50	Расчетная точка застройки	Да
12	Расчетная точка	504.50	502.60	1.50	Расчетная точка застройки	Да
13	Расчетная точка	424.90	434.20	1.50	Расчетная точка застройки	Да
14	Расчетная точка	385.70	399.20	1.50	Расчетная точка застройки	Да
15	Расчетная точка	306.40	352.00	1.50	Расчетная точка застройки	Да
16	Расчетная точка	324.40	274.60	1.50	Расчетная точка застройки	Да
17	Расчетная точка	346.20	272.70	1.50	Расчетная точка застройки	Да
18	Расчетная точка	404.00	322.40	1.50	Расчетная точка застройки	Да
19	Расчетная точка	402.10	343.60	1.50	Расчетная точка застройки	Да
20	Расчетная точка	441.90	375.70	1.50	Расчетная точка застройки	Да
21	Расчетная точка	462.80	373.20	1.50	Расчетная точка застройки	Да
22	Расчетная точка	521.90	426.20	1.50	Расчетная точка застройки	Да
23	Расчетная точка	520.30	446.10	1.50	Расчетная точка застройки	Да
24	Расчетная точка	602.20	587.40	1.50	Расчетная точка застройки	Да
25	Расчетная точка	620.10	602.50	1.50	Расчетная точка застройки	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	198.80	433.20	763.80	433.20	500.00	1.50	20.00	20.00	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 застройки

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _a .экв	L _a .макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
1	Расчетная точка	293.10	386.50	1.50	14.2	18.3	23.8	20.3	16.7	16.6	10.2	0	0	20.10	29.90
2	Расчетная точка	297.50	407.00	1.50	0	0.1	11.7	0	0	0	0	0	0	0.00	9.20

3	Расчетная точка	316.20	406.70	1.50	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
4	Расчетная точка	357.10	459.90	1.50	17.8	21.2	26.5	23.2	19.7	19.6	14.9	0	0	23.30	32.60
5	Расчетная точка	378.00	458.60	1.50	0	5.2	12.6	0	0	0	0	0	0	0.00	13.20
6	Расчетная точка	414.30	491.40	1.50	16.4	20.4	26.2	22.7	18.6	18.5	14.1	0	0	22.40	32.20
7	Расчетная точка	474.70	545.30	1.50	0	3.5	9.8	0	0	0	0	0	0	0.00	8.00
8	Расчетная точка	495.90	545.00	1.50	0	4.1	12.4	7.4	0	0	0	0	0	0.00	16.50
9	Расчетная точка	601.50	585.50	1.50	16.4	20.5	26.4	22.9	18.7	18.6	14.1	0	0	22.60	32.50
10	Расчетная точка	562.70	553.00	1.50	0	0	12.7	3.8	0	0	0	0	0	0.00	13.60
11	Расчетная точка	543.40	555.90	1.50	16.3	19.5	25	21.7	17.9	17.9	14.3	0	0	21.90	31.00
12	Расчетная точка	504.50	502.60	1.50	0	1.2	5.2	0.8	0	0	0	0	0	0.00	6.10
13	Расчетная точка	424.90	434.20	1.50	0	1	11.2	4.1	0	0	0	0	0	0.00	14.60
14	Расчетная точка	385.70	399.20	1.50	0	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0.00	8.80
15	Расчетная точка	306.40	352.00	1.50	12.7	17.3	22.7	19.5	15.4	15.2	8.3	0	0	18.80	29.00
16	Расчетная точка	324.40	274.60	1.50	16.4	20.4	25.6	22.4	18.7	18.7	13.7	0	0	22.40	31.70
17	Расчетная точка	346.20	272.70	1.50	20.4	23.8	29.2	25.8	22.3	22.3	18	0	0	26.10	35.50
18	Расчетная точка	404.00	322.40	1.50	20.4	24	29.5	26.1	22.4	22.4	18.2	0	0	26.30	35.80
19	Расчетная точка	402.10	343.60	1.50	16.3	20.3	26.1	22.7	18.5	18.5	14	0	0	22.40	32.40
20	Расчетная точка	441.90	375.70	1.50	17.1	20.9	26.4	23.1	19.2	19.1	14.8	0	0	23.00	32.60
21	Расчетная точка	462.80	373.20	1.50	20.6	24.2	29.7	26.2	22.6	22.6	18.3	3.2	0	26.40	35.90
22	Расчетная точка	521.90	426.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
23	Расчетная точка	520.30	446.10	1.50	0	1.5	9	3.4	0.4	0.2	0	0	0	0.20	13.40
24	Расчетная точка	602.20	587.40	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
25	Расчетная точка	620.10	602.50	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.эжв	Л.макс
X (м)	Y (м)												
198.80	683.20	1.50	0	0	10.4	5.1	0	0	0	0	0	0.00	18.60
218.80	683.20	1.50	0	0	10.7	5.4	0	0	0	0	0	0.00	19.00
238.80	683.20	1.50	0	0	11	5.7	0	0	0	0	0	0.00	19.30
258.80	683.20	1.50	0	0	11.2	7	0	0	0	0	0	0.00	20.40
278.80	683.20	1.50	0	0.2	10.9	7.2	0	0	0	0	0	0.00	20.70
298.80	683.20	1.50	0	0.5	11.4	7.3	0	0	0	0	0	0.00	21.30
318.80	683.20	1.50	0	0.7	11.5	6.5	0	0	0	0	0	0.00	21.60
338.80	683.20	1.50	0	0.9	11.6	6.6	0	0	0	0	0	0.00	21.80
358.80	683.20	1.50	0	0.9	11.9	6.6	0	0	0	0	0	0.00	22.10
378.80	683.20	1.50	0	0.9	13.1	6.5	0	0	0	0	0	0.00	22.30
398.80	683.20	1.50	0	0.8	13.2	6.3	0	0	0	0	0	0.00	22.40
418.80	683.20	1.50	0	0.6	14.4	6.1	0	0	0	0	0	0.00	22.60
438.80	683.20	1.50	0	0.3	15.4	4.6	0	0	0	0	0	0.00	23.10
458.80	683.20	1.50	0	0	16.7	8.4	0	0	0	0	0	0.60	23.60
478.80	683.20	1.50	0	0	17.3	8.6	0	0	0	0	0	1.20	24.10
498.80	683.20	1.50	0	0	17.5	9	0	0	0	0	0	1.40	24.40
518.80	683.20	1.50	0	3.2	17.7	11.4	0	0	0	0	0	5.30	24.60
538.80	683.20	1.50	0	5.1	17.9	12.7	0	0	0	0	0	6.10	24.60
558.80	683.20	1.50	0	7.6	17.8	12.8	0.4	0.2	0	0	0	7.10	24.70
578.80	683.20	1.50	0	8.5	18	13.2	5.7	4.2	0	0	0	9.50	24.90

598.80	683.20	1.50	3.7	8.9	17.8	13	7.8	7.7	0	0	0	11.10	24.80
618.80	683.20	1.50	6.2	10.5	18.2	14.3	8.9	8.8	1.2	0	0	12.60	25.20
638.80	683.20	1.50	6.5	10.9	18.3	14.4	9.3	9.2	3.8	0	0	13.20	25.20
658.80	683.20	1.50	5.8	10.7	17.8	13.6	8.7	8.6	0.1	0	0	12.20	24.60
678.80	683.20	1.50	3.1	10.4	17.6	13.2	7.8	7.6	0	0	0	11.10	24.20
698.80	683.20	1.50	0	9.1	16.9	12.5	6.7	6.5	0	0	0	10.20	23.60
718.80	683.20	1.50	0	6.7	15.9	10.9	0	0	0	0	0	2.30	23.00
738.80	683.20	1.50	0	0	15	9.5	0	0	0	0	0	0.90	22.30
758.80	683.20	1.50	0	0	13.3	6.5	0	0	0	0	0	0.00	21.70
198.80	663.20	1.50	0	0	11	6.7	0	0	0	0	0	0.00	19.20
218.80	663.20	1.50	0	0	11.3	7.1	0	0	0	0	0	0.00	19.70
238.80	663.20	1.50	0	0.1	11.6	7.4	0	0	0	0	0	0.00	20.30
258.80	663.20	1.50	0	3.4	11.8	7.7	0	0	0	0	0	0.00	21.10
278.80	663.20	1.50	0	3.7	12.2	7.9	0	0	0	0	0	0.00	21.50
298.80	663.20	1.50	0	4	12.4	8.1	0	0	0	0	0	0.00	22.00
318.80	663.20	1.50	0	4.2	12.7	8.2	0.2	0	0	0	0	0.00	22.30
338.80	663.20	1.50	0	4.3	12.8	8.2	0.4	0.1	0	0	0	0.10	22.40
358.80	663.20	1.50	0	4.3	14.1	8.2	0.5	0.2	0	0	0	0.20	22.80
378.80	663.20	1.50	0	4.2	14.6	8	0.5	0.2	0	0	0	0.20	23.10
398.80	663.20	1.50	0	4	14.7	7.1	0.3	0	0	0	0	0.00	23.20
418.80	663.20	1.50	0	3.8	15.2	6.8	0.1	0	0	0	0	0.00	23.10
438.80	663.20	1.50	0	1.1	16.1	9.4	0	0	0	0	0	3.40	23.70
458.80	663.20	1.50	0	0.7	17.7	9.7	0	0	0	0	0	4.40	24.40
478.80	663.20	1.50	0	6.2	18.1	10.5	0	0	0	0	0	5.00	24.90
498.80	663.20	1.50	0	6.8	18.4	12.2	0	0	0	0	0	6.00	25.20
518.80	663.20	1.50	0	8.1	18.8	13.2	3.5	3.4	0	0	0	9.00	25.40
538.80	663.20	1.50	0	10	19	14	3.8	3.7	0	0	0	9.50	25.60
558.80	663.20	1.50	0	11.5	19.5	14.4	7.6	7.5	0	0	0	11.60	25.90
578.80	663.20	1.50	3.5	11.7	19.4	14.4	9	8.9	0	0	0	12.40	25.90
598.80	663.20	1.50	7.1	12.5	19.4	15.6	9.8	9.7	4.6	0	0	13.90	26.20
618.80	663.20	1.50	9.6	14	20.8	17	12.5	12.5	7.6	0	0	16.40	27.40
638.80	663.20	1.50	11.2	15.2	21.1	17.4	13.4	13.3	9.1	0	0	17.30	27.70
658.80	663.20	1.50	9.8	14.1	20.2	16.7	12.8	12.8	8.4	0	0	16.60	26.60
678.80	663.20	1.50	7.6	12.7	19	15	11	10.9	4.9	0	0	14.60	25.50
698.80	663.20	1.50	0	11.4	18.4	13.6	9.2	9.1	0	0	0	12.30	24.90
718.80	663.20	1.50	0	9.6	17.2	12.5	5.2	5	0	0	0	9.30	23.90
738.80	663.20	1.50	0	5.1	16	11.1	0	0	0	0	0	4.40	23.10
758.80	663.20	1.50	0	0	14.4	9.1	0	0	0	0	0	0.50	22.20
198.80	643.20	1.50	0	0	11.8	7.3	0	0	0	0	0	0.00	19.80
218.80	643.20	1.50	0	3.1	11.9	7.7	0	0	0	0	0	0.00	20.50
238.80	643.20	1.50	0	5.2	12.2	8.1	0	0	0	0	0	0.00	21.10
258.80	643.20	1.50	0	5.6	12.8	8.4	0	0	0	0	0	0.00	21.70
278.80	643.20	1.50	0	5.9	12.9	9.2	0.4	0.1	0	0	0	3.40	22.00
298.80	643.20	1.50	0	6.2	13.4	9.5	3.5	0.6	0	0	0	5.30	22.50
318.80	643.20	1.50	0	6.4	13.9	9.6	3.8	0.9	0	0	0	5.60	23.20
338.80	643.20	1.50	0	6.5	14.4	9.6	3.9	3.6	0	0	0	6.80	23.30
358.80	643.20	1.50	0	6.4	15.4	9.6	3.9	1.3	0	0	0	5.80	23.40
378.80	643.20	1.50	0	6.3	15.6	8.9	3.8	1.2	0	0	0	3.90	23.70

398.80	643.20	1.50	0	4.9	15.8	9.2	1.3	1	0	0	0	3.80	23.80
418.80	643.20	1.50	0	4.6	16.1	10	1	0.7	0	0	0	5.50	24.00
438.80	643.20	1.50	0	4.2	17.1	11	0.6	0.3	0	0	0	6.10	24.20
458.80	643.20	1.50	0	6.6	18.1	12	0.1	0	0	0	0	5.70	24.90
478.80	643.20	1.50	0	8.2	18.7	13.3	6.1	0	0	0	0	8.30	25.50
498.80	643.20	1.50	0	9.4	19.3	14.1	7.1	7	0	0	0	11.20	26.00
518.80	643.20	1.50	3.4	10.2	20.2	15.5	8.5	8.4	0	0	0	12.50	26.60
538.80	643.20	1.50	4.1	12.7	20.4	16.1	9.6	9.5	0	0	0	13.60	26.90
558.80	643.20	1.50	5.3	13.5	20.5	16.4	11.7	11.2	0	0	0	14.60	27.00
578.80	643.20	1.50	6.8	13.6	20.7	16.4	11.8	11.7	0.4	0	0	15.10	27.10
598.80	643.20	1.50	9.3	14.6	20.9	17	13.1	12.8	7.2	0	0	16.60	27.40
618.80	643.20	1.50	15.3	19.4	24.8	21.5	18	17.9	14	4.9	0.8	21.90	31.30
638.80	643.20	1.50	18.7	21.9	27.2	24	20.8	20.8	17.3	9.8	7.2	25.00	33.60
658.80	643.20	1.50	14.6	17.8	23.3	19.9	16.6	16.6	12.9	0	0	20.50	29.80
678.80	643.20	1.50	11.7	15.3	21.4	17.7	14.1	14	9.9	0	0	17.90	27.90
698.80	643.20	1.50	8.9	13	19.6	15.3	11.9	11.8	1	0	0	14.90	26.10
718.80	643.20	1.50	0	11.2	18	13.4	8.8	8.6	0	0	0	11.90	24.60
738.80	643.20	1.50	0	9	16.8	12	0	0	0	0	0	5.30	23.70
758.80	643.20	1.50	0	0	15.4	10.1	0	0	0	0	0	1.50	22.80
198.80	623.20	1.50	0	4.9	12.4	7.9	0	0	0	0	0	0.00	20.40
218.80	623.20	1.50	0	6.5	13	8.4	0	0	0	0	0	0.00	21.20
238.80	623.20	1.50	0	7	13.4	8.8	0	0	0	0	0	0.00	22.00
258.80	623.20	1.50	0	7.3	13.7	9.7	3.5	3.2	0	0	0	6.50	22.30
278.80	623.20	1.50	0	7.7	13.9	10	5.5	3.8	0	0	0	7.40	22.50
298.80	623.20	1.50	0	7.9	14.7	10.3	5.8	4.2	0	0	0	7.70	23.30
318.80	623.20	1.50	0.5	8.1	15.3	10.5	6	4.5	0	0	0	8.00	23.80
338.80	623.20	1.50	0	6.8	15.5	10	4.2	4	0	0	0	7.10	24.10
358.80	623.20	1.50	0	6.8	16.2	10	4.3	4.1	0	0	0	7.90	24.20
378.80	623.20	1.50	0	6.7	16.8	10.3	4.2	4	0	0	0	8.00	24.60
398.80	623.20	1.50	0	6.4	17.2	10.2	3.9	1.3	0	0	0	7.20	24.70
418.80	623.20	1.50	0	4.8	17.3	11.7	1.2	0.9	0	0	0	6.60	24.60
438.80	623.20	1.50	0	8	18.6	13	1.4	1.2	0	0	0	7.70	25.30
458.80	623.20	1.50	0	9.5	18.9	13.5	5.2	3.3	0	0	0	9.40	25.50
478.80	623.20	1.50	0	9.7	19.6	15	8	7.1	0	0	0	11.70	26.10
498.80	623.20	1.50	6.9	11.7	20.7	16.6	9.4	8.7	0	0	0	13.20	27.00
518.80	623.20	1.50	8.8	14.4	21.7	18.2	11.5	11.4	7.3	0	0	16.10	28.20
538.80	623.20	1.50	11.3	16.2	22.3	18.8	14.5	14.2	8	0	0	18.00	28.70
558.80	623.20	1.50	11.3	16.6	22.6	19	15.3	15.2	7.9	0	0	18.60	28.90
578.80	623.20	1.50	10.7	15.8	22	18.5	14.3	13.9	7.1	0	0	17.60	28.30
598.80	623.20	1.50	11.8	15.8	21.7	18.1	14.1	14	9.2	0	0	17.90	28.10
618.80	623.20	1.50	15.7	19.8	25	21.9	18.4	18.3	14.2	5.2	0	22.30	31.40
638.80	623.20	1.50	26.3	29.3	34.3	31.3	28.3	28.3	25.2	18.5	16.9	32.60	40.90
658.80	623.20	1.50	19	22	27.4	24.1	21	20.9	17.7	9	3.5	25.10	33.80
678.80	623.20	1.50	16	19.3	24.9	21.5	18.2	18.2	14.5	3.8	0	22.20	31.30
698.80	623.20	1.50	11.1	15.2	21.3	17.4	14	13.9	8.8	0	0	17.60	27.80
718.80	623.20	1.50	4	12	18.9	14.4	10.9	10	0.3	0	0	13.60	25.50
738.80	623.20	1.50	0	9.3	17.5	12.5	3.3	3.2	0	0	0	8.40	24.30
758.80	623.20	1.50	0	0	16	11.1	0	0	0	0	0	4.40	23.20

198.80	603.20	1.50	0	6.7	12.9	8.5	0	0	0	0	0	0.00	21.30
218.80	603.20	1.50	0	7.2	13.6	9.6	0.1	0	0	0	0	1.00	21.90
238.80	603.20	1.50	0	7.7	14.2	10.1	5.3	5.1	0	0	0	8.00	22.40
258.80	603.20	1.50	0	8.2	14.8	10.9	5.9	5.6	0	0	0	8.60	23.00
278.80	603.20	1.50	3.2	8.6	14.8	10.9	6.4	6.2	0	0	0	9.00	23.20
298.80	603.20	1.50	0.1	8.9	16.1	11.5	6.1	5.9	0	0	0	9.40	24.00
318.80	603.20	1.50	0.7	8.5	16.7	11.7	6.5	6.3	0	0	0	9.80	24.60
338.80	603.20	1.50	3.6	8.7	16.8	11.8	6.7	6.5	0	0	0	10.00	24.80
358.80	603.20	1.50	0.6	8.2	17.9	12	6.2	6	0	0	0	9.90	25.20
378.80	603.20	1.50	0.6	8	18.2	12.8	4.8	4.6	0	0	0	9.30	25.50
398.80	603.20	1.50	0.3	7.8	18.5	12.8	4.5	4.3	0	0	0	9.20	25.50
418.80	603.20	1.50	0.5	8.7	18.8	13.7	5.9	5.7	0	0	0	10.30	25.60
438.80	603.20	1.50	0	10.2	19.3	13.9	6.7	4	0	0	0	10.10	25.90
458.80	603.20	1.50	0	11.9	19.9	15	8.6	8.4	0	0	0	12.40	26.40
478.80	603.20	1.50	5.5	12.2	20.3	15.5	9.6	9.5	0	0	0	13.20	26.70
498.80	603.20	1.50	9.3	15.3	22.3	18.4	12.7	12.4	7.9	0	0	16.80	28.60
518.80	603.20	1.50	13	17.7	23.9	20.5	16.1	15.9	11.4	0	0	19.90	30.30
538.80	603.20	1.50	17.6	21.3	26.5	23.3	20.1	20	16.1	5.9	0	23.90	33.00
558.80	603.20	1.50	18.5	22.2	27.4	24.3	21	20.9	17.1	6.7	0	24.90	33.90
578.80	603.20	1.50	14.4	18.6	24.1	20.7	17.3	17.2	12.1	0	0	20.90	30.50
598.80	603.20	1.50	10.4	15.1	21.1	17.7	13.1	13	6.5	0	0	16.70	27.10
618.80	603.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
638.80	603.20	1.50	17.5	21.1	26.3	23.2	19.7	19.7	16.1	5.8	0	23.70	32.70
658.80	603.20	1.50	21.3	24.5	29.8	26.6	23.4	23.4	20	12.5	9.2	27.60	36.30
678.80	603.20	1.50	21.8	24.9	30.1	26.9	23.8	23.8	20.5	13.5	11.4	28.10	36.60
698.80	603.20	1.50	12.5	16.1	22.1	18.3	14.9	14.8	10.3	0	0	18.60	28.70
718.80	603.20	1.50	4.5	12.2	19.1	14.7	10.8	10.3	0.6	0	0	13.80	25.90
738.80	603.20	1.50	0	9.8	17.7	12.5	3.3	3.2	0	0	0	8.50	24.50
758.80	603.20	1.50	0	0.1	16.4	11.2	0	0	0	0	0	4.60	23.40
198.80	583.20	1.50	0	7.3	13.3	9.6	3.1	0	0	0	0	3.50	21.60
218.80	583.20	1.50	0	7.9	14	10.7	6.6	6.3	0	0	0	9.10	22.50
238.80	583.20	1.50	0	8.5	15	11.2	7.2	6.9	0	0	0	9.70	23.00
258.80	583.20	1.50	3.4	9	16	11.7	7.8	7.5	0	0	0	10.20	23.70
278.80	583.20	1.50	3.2	9.5	16.6	11.8	7.6	7.4	0	0	0	10.60	24.30
298.80	583.20	1.50	5.4	9.9	17.1	12.5	8.1	7.9	0	0	0	11.10	24.70
318.80	583.20	1.50	3.9	9.8	17.6	12.7	8	7.8	0	0	0	11.20	25.10
338.80	583.20	1.50	4.3	10	18.4	13.1	8.3	8.1	0	0	0	11.50	25.50
358.80	583.20	1.50	4	9.6	19.3	14.2	7.9	7	0	0	0	11.30	26.20
378.80	583.20	1.50	3.9	9.9	19.4	14.4	7	6.8	0	0	0	11.20	26.20
398.80	583.20	1.50	1.1	10.3	19.9	15	7.5	7.3	0	0	0	11.70	26.50
418.80	583.20	1.50	3.7	11.5	19.9	15.6	8.6	8.4	0	0	0	12.50	26.60
438.80	583.20	1.50	5.6	12.1	20.1	15.8	10	9.4	0.3	0	0	13.60	26.70
458.80	583.20	1.50	4.2	12.8	20.3	16.2	11.1	10.7	0.2	0	0	14.40	26.80
478.80	583.20	1.50	7.4	13	20.6	16.2	11.1	11	3.7	0	0	14.80	26.90
498.80	583.20	1.50	12.1	17.6	23.8	20	15.4	15.2	9.2	0	0	19.00	30.20
518.80	583.20	1.50	18.4	22	27.4	24.1	20.7	20.6	17	9.2	3.2	24.70	33.90
538.80	583.20	1.50	27.4	30.5	35.5	32.5	29.4	29.4	26.3	19.7	18.3	33.70	42.00
558.80	583.20	1.50	19.5	23.1	28.4	25.1	21.9	21.8	18.1	8.1	0.5	25.80	34.80

578.80	583.20	1.50	21.8	25.1	30.4	27.2	24	24	20.5	13.4	11	28.20	36.90
598.80	583.20	1.50	16.7	20.7	26.5	23	19	19	14.1	0	0	22.80	32.70
618.80	583.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	3.80
638.80	583.20	1.50	18.2	21.5	27.3	23.9	20.4	20.3	16.6	7.2	0	24.40	33.80
658.80	583.20	1.50	16.9	20.6	26.2	22.8	19.5	19.4	15.4	4.4	0.2	23.30	32.80
678.80	583.20	1.50	14.3	17.9	23.9	20.3	16.7	16.5	12.9	0	0	20.50	30.30
698.80	583.20	1.50	10.3	14.4	21.2	17.1	13.1	13	7.8	0	0	16.80	27.70
718.80	583.20	1.50	3.3	11.9	19.1	14.3	9.7	9.6	0	0	0	12.90	25.80
738.80	583.20	1.50	0	8.5	17.6	12.8	0	0	0	0	0	6.00	24.40
758.80	583.20	1.50	0	0.3	16.4	11.1	0	0	0	0	0	4.50	23.50
198.80	563.20	1.50	0	7.9	13.8	10.7	5.6	5.3	0	0	0	8.30	22.00
218.80	563.20	1.50	0	8.6	15	11.3	7.3	7.1	0	0	0	9.80	23.00
238.80	563.20	1.50	5.1	9.8	16.1	12	8	7.8	0	0	0	10.90	23.70
258.80	563.20	1.50	3.3	9.9	16.8	12.4	8.7	8.5	0	0	0	11.50	24.20
278.80	563.20	1.50	6.8	10.9	17.7	13	9.3	9.1	0	0	0	12.10	25.00
298.80	563.20	1.50	6.9	11	18.5	13.9	9.4	9.2	0	0	0	12.50	25.60
318.80	563.20	1.50	6.1	11.5	19	14.5	9.5	9.4	0	0	0	12.70	26.10
338.80	563.20	1.50	6.2	11.5	19.8	15.2	9.6	9.4	0.4	0	0	13.30	26.70
358.80	563.20	1.50	6.2	11.7	20.4	15.8	9.9	9.3	0.7	0	0	13.50	27.10
378.80	563.20	1.50	4.5	13.1	20.8	16.1	9.5	8.9	0.4	0	0	13.50	27.40
398.80	563.20	1.50	6.7	14.1	21.1	16.4	11.6	11.5	0.1	0	0	15.00	27.50
418.80	563.20	1.50	7.9	14.7	21.2	17.2	12.4	12.3	4.1	0	0	16.00	27.70
438.80	563.20	1.50	9.7	14.9	21.9	17.9	13.2	13.1	7.2	0	0	16.90	28.30
458.80	563.20	1.50	10.7	14.3	21.4	17.1	12.9	12.8	8.6	0	0	16.80	27.70
478.80	563.20	1.50	5.7	10.7	18.1	13.5	8.3	8.2	1.7	0	0	12.20	24.10
498.80	563.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
518.80	563.20	1.50	19	22.7	28.3	25	21.5	21.5	17.6	9.4	7.2	25.60	34.80
538.80	563.20	1.50	17.3	20.8	26.2	22.9	19.4	19.3	15.5	0.2	0	23.30	32.60
558.80	563.20	1.50	17.3	20.9	26.3	23	19.4	19.3	15.1	0	0	23.20	32.50
578.80	563.20	1.50	21.4	24.6	30.1	26.7	23.6	23.5	20.2	12.3	9.6	27.70	36.50
598.80	563.20	1.50	20	23.7	29.2	25.9	22.5	22.4	18.6	10.5	7.6	26.50	35.60
618.80	563.20	1.50	20.1	23.8	29.3	26	22.5	22.5	18.7	10.4	7.1	26.60	35.80
638.80	563.20	1.50	18.4	22	27.7	24.3	20.8	20.8	16.9	7	0	24.80	34.20
658.80	563.20	1.50	12.9	17.5	23.8	20	16.1	16	10.4	0	0	19.70	30.20
678.80	563.20	1.50	10.5	15	22	17.9	13.2	13.1	6.9	0	0	16.90	28.40
698.80	563.20	1.50	6.3	12.7	20.4	16	11	10.6	0	0	0	14.10	27.00
718.80	563.20	1.50	0	10.7	18.9	14	7.3	7.2	0	0	0	11.20	25.70
738.80	563.20	1.50	0	6.4	17.5	12.1	0	0	0	0	0	5.60	24.60
758.80	563.20	1.50	0	0.3	16.6	10.8	0	0	0	0	0	4.40	23.70
198.80	543.20	1.50	0	8.5	14.6	11.3	7.2	6	0	0	0	9.20	22.60
218.80	543.20	1.50	5.3	9.8	16	12	8	7.8	0	0	0	10.50	23.40
238.80	543.20	1.50	5.1	10.1	16.9	12.6	8.8	8.6	0	0	0	11.70	24.20
258.80	543.20	1.50	7.8	11.2	17.7	13.4	9.6	9.4	0	0	0	12.50	25.00
278.80	543.20	1.50	8	12.1	18.5	14.4	10.4	10.2	0	0	0	13.30	25.70
298.80	543.20	1.50	8.4	12.2	19.4	15.3	11.1	10.6	0.1	0	0	14.10	26.30
318.80	543.20	1.50	8.7	13.1	20.1	16.1	11.4	11	5.4	0	0	15.00	27.00
338.80	543.20	1.50	9.1	13.8	21.1	16.9	12	11.7	6.1	0	0	15.80	27.80
358.80	543.20	1.50	8.6	14.3	21.9	17.7	12.2	12.1	6.4	0	0	16.20	28.50

378.80	543.20	1.50	9.6	15.5	22.5	18.1	13.7	13.6	5.1	0	0	17.10	29.00
398.80	543.20	1.50	12.1	16.8	23.3	19.2	15.5	15.3	9.8	0	0	19.10	29.70
418.80	543.20	1.50	14.2	18.4	24.3	20.7	16.9	16.9	12.5	0	0	20.70	30.70
438.80	543.20	1.50	16.6	20.6	26.3	22.9	19.2	19.1	15.2	6.8	2	23.20	32.80
458.80	543.20	1.50	17.4	21.2	26.8	23.4	19.6	19.5	16.1	8.4	0.1	23.80	33.20
478.80	543.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
498.80	543.20	1.50	15.4	20	25.9	22.4	18	17.9	12.8	0.3	0	21.80	32.10
518.80	543.20	1.50	17.4	21.5	27.3	23.7	20.1	20	15.7	6.4	0.4	24.00	33.60
538.80	543.20	1.50	0	2.2	9.4	2.6	0	0	0	0	0	0.00	10.00
558.80	543.20	1.50	0	0	11.3	3.6	0	0	0	0	0	0.00	14.70
578.80	543.20	1.50	17.6	21.4	27.1	23.6	20	20	15.1	0	0	23.70	33.50
598.80	543.20	1.50	22.5	26	31.5	28.2	24.8	24.8	21.2	13.6	11.5	29.00	38.00
618.80	543.20	1.50	17.4	21.5	27.3	23.9	20.1	19.9	15.9	3.2	0	24.00	33.80
638.80	543.20	1.50	12.6	18.1	24.5	20.7	16.4	16.2	10.5	0	0	20.00	30.90
658.80	543.20	1.50	7.4	15.8	22.7	18.5	13.5	13.4	5	0	0	17.10	29.20
678.80	543.20	1.50	0.2	13.9	21.4	17	10.5	10	0	0	0	14.10	27.90
698.80	543.20	1.50	0	11.1	20.2	15.3	7.4	6.3	0	0	0	11.50	26.70
718.80	543.20	1.50	0	9.6	19.2	13.9	0.7	0.6	0	0	0	8.20	25.90
738.80	543.20	1.50	0	3.8	17.7	12	0.2	0	0	0	0	5.60	24.80
758.80	543.20	1.50	0	0.2	16.4	7.8	0	0	0	0	0	0.30	23.80
198.80	523.20	1.50	3.7	9.6	15.5	11.8	7.8	7.6	0	0	0	10.30	23.10
218.80	523.20	1.50	5.2	10	16.9	12.5	8.7	8.5	0	0	0	11.60	23.90
238.80	523.20	1.50	7.2	11.2	17.8	13.4	9.7	9.5	0	0	0	12.50	24.80
258.80	523.20	1.50	8.2	11.8	18.5	14.4	10.6	10.4	0	0	0	13.40	25.60
278.80	523.20	1.50	9.2	12.9	19.6	15.7	11.5	11.4	3.3	0	0	14.90	26.60
298.80	523.20	1.50	9.9	13.7	20.4	16.8	12.4	12.3	5.1	0	0	15.90	27.20
318.80	523.20	1.50	10.7	15.1	21.6	17.9	13.4	13.3	8.2	0	0	17.20	28.10
338.80	523.20	1.50	12.2	16.3	22.8	19.1	14.9	14.7	10.2	0	0	18.70	29.40
358.80	523.20	1.50	14.1	18	24.5	20.8	16.7	16.6	12.3	0	0	20.60	31.00
378.80	523.20	1.50	14.8	18.9	25	21.2	17.4	17.3	12.9	0.7	0	21.30	31.60
398.80	523.20	1.50	19.2	22.7	28.1	24.9	21.5	21.5	17.8	9.6	6.8	25.60	34.70
418.80	523.20	1.50	17.8	21.3	26.9	23.7	19.9	19.9	16.1	5.3	0	23.90	33.20
438.80	523.20	1.50	16.3	19.9	25.4	22	18.6	18.6	14.2	0	0	22.30	31.70
458.80	523.20	1.50	27.3	30.4	35.4	32.4	29.4	29.4	26.3	19.9	18.5	33.70	42.00
478.80	523.20	1.50	15.8	19.9	25.8	22.2	18.3	18.3	14.2	3.9	0	22.30	32.10
498.80	523.20	1.50	16	20.4	26.3	22.7	18.7	18.6	13.7	0	0	22.40	32.50
518.80	523.20	1.50	26.4	29.5	34.6	31.5	28.5	28.5	25.3	18.6	17.1	32.70	41.20
538.80	523.20	1.50	18.5	22.4	27.9	24.5	20.8	20.7	17.2	7	0	24.80	34.30
558.80	523.20	1.50	18.2	22	27.6	24.2	20.5	20.4	15.6	0	0	24.20	33.90
578.80	523.20	1.50	26.1	29.2	34.4	31.3	28.2	28.2	24.9	18.2	16.9	32.40	41.00
598.80	523.20	1.50	20.4	24.1	29.6	26.3	22.8	22.8	19	9.6	7.8	26.80	36.20
618.80	523.20	1.50	13.9	18.7	25.1	21.4	17	16.8	11.2	0	0	20.60	31.50
638.80	523.20	1.50	8.8	16.4	23.2	19.5	14.3	13.6	3.2	0	0	17.50	29.70
658.80	523.20	1.50	3.4	14.7	21.9	17.8	11.2	10.7	0	0	0	14.80	28.40
678.80	523.20	1.50	0	12.1	20.9	16.5	6.8	6.7	0	0	0	12.10	27.40
698.80	523.20	1.50	0	7.8	19.8	14.9	3.4	0.4	0	0	0	9.40	26.50
718.80	523.20	1.50	0	3.9	18.7	12.9	0	0	0	0	0	6.50	25.60
738.80	523.20	1.50	0	3.5	17.5	9.1	0	0	0	0	0	4.00	24.60

758.80	523.20	1.50	0	0	16.5	4.3	0	0	0	0	0	0.40	23.70
198.80	503.20	1.50	3.6	9.6	16.5	12.2	7.8	7.6	0	0	0	10.80	23.70
218.80	503.20	1.50	5.4	10.6	17.7	13.3	8.9	8.7	0	0	0	11.90	24.60
238.80	503.20	1.50	7.5	12	18.5	14.3	10.5	10.3	0	0	0	13.60	25.40
258.80	503.20	1.50	9.3	12.7	19.6	15.7	11.6	11.5	5.1	0	0	15.10	26.50
278.80	503.20	1.50	10.5	14	20.6	17.1	12.7	12.6	6.5	0	0	16.30	27.40
298.80	503.20	1.50	11.8	15.7	21.9	18.3	14.1	14	8.6	0	0	17.80	28.50
318.80	503.20	1.50	13.3	17.6	23.5	20.1	16.1	16	11.4	0	0	19.90	29.90
338.80	503.20	1.50	16.4	19.9	25.7	22.2	18.7	18.6	14.9	0	0	22.60	32.10
358.80	503.20	1.50	21.8	25.1	30.4	27.2	24	24	20.7	13.2	10.8	28.20	37.00
378.80	503.20	1.50	20.5	24	29.4	26.1	22.7	22.7	19.2	11.6	9.2	26.90	36.00
398.80	503.20	1.50	15.9	19.9	25.8	22.2	18.5	18.4	14.2	0	0	22.30	32.30
418.80	503.20	1.50	0	0	10.6	3.5	0	0	0	0	0	0.00	13.50
438.80	503.20	1.50	0	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
458.80	503.20	1.50	14	18.2	24.2	20.4	16.7	16.6	12.7	0.5	0	20.60	30.50
478.80	503.20	1.50	13.7	17.7	23.8	20.2	15.9	15.9	10.9	0	0	19.70	30.00
498.80	503.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
518.80	503.20	1.50	17.4	21.6	27.2	23.7	20.2	20.1	16	3.4	0	24.00	33.50
538.80	503.20	1.50	23.3	26.6	31.8	28.7	25.5	25.5	22.1	14.9	13.3	29.70	38.40
558.80	503.20	1.50	25.7	28.8	34	30.9	27.8	27.8	24.6	17.9	16.5	32.10	40.50
578.80	503.20	1.50	19.1	22.7	28.3	24.8	21.5	21.5	17.4	0	0	25.30	34.90
598.80	503.20	1.50	19.7	23.3	28.8	25.5	22.1	22	18.2	8.6	5.2	26.10	35.30
618.80	503.20	1.50	12.9	17.9	24.3	20.6	16.2	16.1	9.6	0	0	19.80	30.80
638.80	503.20	1.50	6.5	15.3	22.6	18.7	13.4	12.8	0	0	0	16.50	29.20
658.80	503.20	1.50	0	13.7	21.4	17.3	10.5	9.9	0	0	0	14.10	28.00
678.80	503.20	1.50	0	10.9	20.5	15.9	6.9	6.8	0	0	0	11.80	27.00
698.80	503.20	1.50	0	6.9	19.4	14.1	0.2	0.1	0	0	0	8.30	26.10
718.80	503.20	1.50	0	4.1	18.4	11.6	0.1	0	0	0	0	5.70	25.30
738.80	503.20	1.50	0	0.3	17.2	7.4	0	0	0	0	0	1.10	24.40
758.80	503.20	1.50	0	0	16.3	5.5	0	0	0	0	0	0.20	23.60
198.80	483.20	1.50	3.7	9.6	17.3	12.6	7.8	7.6	0	0	0	11.00	24.40
218.80	483.20	1.50	6.3	11.8	18.5	14.1	9.6	9.4	0.2	0	0	13.00	25.30
238.80	483.20	1.50	8.3	12.4	19.4	15.4	11	10.5	0.1	0	0	14.10	26.30
258.80	483.20	1.50	9.8	13.9	20.4	16.9	12.4	12.3	7.6	0	0	16.20	27.20
278.80	483.20	1.50	11.8	15.9	21.9	18.4	14.4	14.3	8.7	0	0	18.00	28.60
298.80	483.20	1.50	13.8	18.1	23.9	20.3	16.7	16.5	11.8	0	0	20.30	30.30
318.80	483.20	1.50	17	20.8	26.4	23	19.5	19.5	15.3	3.3	0	23.30	32.90
338.80	483.20	1.50	23.8	27	32.2	29.1	25.9	25.9	22.5	15.5	13.6	30.10	38.90
358.80	483.20	1.50	20.5	23.8	29.3	26	22.7	22.7	19.2	11.1	7.2	26.80	35.80
378.80	483.20	1.50	20.3	23.7	29.2	25.9	22.5	22.5	18.9	10.4	7.5	26.60	35.70
398.80	483.20	1.50	20.9	24.1	29.8	26.3	23	23	19.6	11.6	8.6	27.20	36.20
418.80	483.20	1.50	16.3	20.3	25.9	22.5	18.5	18.4	13.6	0	0	22.20	32.00
438.80	483.20	1.50	9.7	15	21.9	17.5	13.3	13.2	8.3	0	0	17.10	28.20
458.80	483.20	1.50	9.1	15.1	21.8	17.6	13.8	13.5	5.2	0	0	17.00	28.20
478.80	483.20	1.50	7	13.7	20	15.8	11.3	10.9	4.6	0	0	14.80	26.30
498.80	483.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
518.80	483.20	1.50	16.4	20.2	25.7	22.5	18.8	18.7	14.8	0	0	22.60	32.00
538.80	483.20	1.50	20.1	23.5	28.8	25.5	22.3	22.2	18.5	10.5	5.5	26.30	35.30

558.80	483.20	1.50	31.9	34.9	39.9	36.9	33.9	33.9	30.8	24.6	23.4	38.30	46.50
578.80	483.20	1.50	21.4	24.9	30.4	27.1	23.8	23.7	20.1	11.6	8.4	27.80	36.90
598.80	483.20	1.50	16.5	20.6	26.4	22.9	19.1	19	14.1	0	0	22.80	32.90
618.80	483.20	1.50	11.2	16.9	23.5	19.7	15	15	7.8	0	0	18.60	30.10
638.80	483.20	1.50	5.1	15	22.1	17.9	12.8	12.4	0	0	0	15.90	28.70
658.80	483.20	1.50	0	12.9	21	16.2	10.2	10	0	0	0	13.80	27.50
678.80	483.20	1.50	0	10.8	20	14.8	3.1	0	0	0	0	8.80	26.60
698.80	483.20	1.50	0	5.8	19.3	13	0.1	0	0	0	0	6.90	25.80
718.80	483.20	1.50	0	3.4	18	10.7	0	0	0	0	0	5.00	24.90
738.80	483.20	1.50	0	0	16.7	7.1	0	0	0	0	0	0.60	24.10
758.80	483.20	1.50	0	0	15.9	5.2	0	0	0	0	0	0.00	23.30
198.80	463.20	1.50	4.3	10.4	17.7	13.2	8.3	8.1	0	0	0	11.50	24.60
218.80	463.20	1.50	6.1	11.4	18.8	14.6	9.5	9.4	0.3	0	0	13.00	25.50
238.80	463.20	1.50	8.7	12.8	20.3	16.3	11.4	11.3	5.5	0	0	15.20	26.90
258.80	463.20	1.50	11.4	15.6	21.8	18.2	13.9	13.7	9.1	0	0	17.70	28.50
278.80	463.20	1.50	14.3	18.1	23.9	20.6	16.7	16.6	12.4	0	0	20.50	30.40
298.80	463.20	1.50	17.7	21.3	26.8	23.5	20.1	20.1	16.3	6.6	0	24.10	33.30
318.80	463.20	1.50	26.7	29.9	35	31.9	28.8	28.8	25.6	19.1	17.6	33.10	41.60
338.80	463.20	1.50	19.6	23.1	28.7	25.4	21.8	21.7	18.1	9.4	3.4	25.90	35.10
358.80	463.20	1.50	17.8	21.2	26.6	23.2	19.7	19.6	15.1	0	0	23.40	32.70
378.80	463.20	1.50	17.3	20.6	26.1	22.7	19.2	19.1	15	0	0	23.00	32.30
398.80	463.20	1.50	21.7	24.9	30.3	27	23.8	23.8	20.4	13.2	10.8	28.00	36.90
418.80	463.20	1.50	16.4	20.6	26.4	22.7	18.9	18.8	14.9	4.6	0.3	22.90	32.60
438.80	463.20	1.50	9.9	16	22.4	18.5	14.4	14.1	6.6	0	0	17.70	28.70
458.80	463.20	1.50	7.7	15.7	21.9	18.1	14.3	14.1	0	0	0	17.10	28.30
478.80	463.20	1.50	9.1	15.8	22	18.2	13.6	13.3	4.1	0	0	16.90	28.30
498.80	463.20	1.50	11.9	16.6	23.1	19.4	14.6	14.4	8.6	0	0	18.30	29.40
518.80	463.20	1.50	17.7	21.6	27.4	24.1	20.2	20.1	15.5	6.8	1.1	24.10	33.70
538.80	463.20	1.50	28.7	31.8	36.9	33.8	30.8	30.8	27.6	21.3	19.9	35.10	43.40
558.80	463.20	1.50	20	23.4	28.9	25.6	22.2	22.1	18.5	9.5	3.2	26.20	35.50
578.80	463.20	1.50	23.4	26.8	32.1	28.9	25.6	25.6	22.3	14.9	13.3	29.80	38.70
598.80	463.20	1.50	14.3	18.7	24.9	21.4	17.1	17	12.4	0	0	21.00	31.50
618.80	463.20	1.50	10.1	16	22.8	18.9	14.1	13.8	0.5	0	0	17.30	29.50
638.80	463.20	1.50	0.5	14.1	21.7	17.2	12.3	12.2	0	0	0	15.50	28.30
658.80	463.20	1.50	0	12.7	20.6	15.4	8.4	7.6	0	0	0	12.20	27.10
678.80	463.20	1.50	0	10.7	19.8	14.1	0	0	0	0	0	7.70	26.30
698.80	463.20	1.50	0	5	18.7	12.8	0	0	0	0	0	6.50	25.40
718.80	463.20	1.50	0	0	17.6	10.3	0	0	0	0	0	4.60	24.80
738.80	463.20	1.50	0	0	16.5	6.6	0	0	0	0	0	0.40	24.00
758.80	463.20	1.50	0	0	14.8	3.4	0	0	0	0	0	0.00	23.20
198.80	443.20	1.50	4.3	9.9	17.8	13.5	8.2	8	0	0	0	11.50	24.80
218.80	443.20	1.50	6.1	11.4	19.5	15.4	9.4	9.3	0.6	0	0	13.30	26.20
238.80	443.20	1.50	9.5	14.2	21.1	17.3	12.4	12.3	6.8	0	0	16.20	27.70
258.80	443.20	1.50	13.4	17.5	23.6	20	15.9	15.9	11.9	0	0	19.90	30.20
278.80	443.20	1.50	18.4	21.7	27.3	23.9	20.6	20.5	16.9	8.1	0	24.60	33.80
298.80	443.20	1.50	30.4	33.5	38.5	35.5	32.4	32.4	29.4	23.1	21.9	36.80	45.10
318.80	443.20	1.50	20.1	23.6	28.9	25.7	22.4	22.3	18.7	9.8	1.5	26.40	35.50
338.80	443.20	1.50	17.9	21.5	26.8	23.5	20.3	20.2	16.2	0.1	0	24.00	33.20

358.80	443.20	1.50	0	0	3.7	0	0	0	0	0	0	0	0.00	4.50
378.80	443.20	1.50	14.5	18.8	24.8	21.2	17	16.8	12.1	0	0	0	20.80	30.90
398.80	443.20	1.50	17	20.8	26.6	23	19.6	19.4	15.4	4.1	0	0	23.40	33.10
418.80	443.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
438.80	443.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
458.80	443.20	1.50	0.1	14.3	21.3	17.4	11.7	11.5	0	0	0	0	15.10	27.50
478.80	443.20	1.50	5	15.4	22.4	18.2	12.5	12.3	0	0	0	0	15.90	28.50
498.80	443.20	1.50	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0.00	7.60
518.80	443.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
538.80	443.20	1.50	17.9	21.7	27.5	24.1	20.3	20.2	15.9	4.1	0	0	24.20	34.00
558.80	443.20	1.50	17.6	21.5	27.3	23.8	20.1	20	16	0.7	0	0	24.00	34.00
578.80	443.20	1.50	17	20.8	26.7	23.2	19.5	19.4	15.5	0.2	0	0	23.40	33.30
598.80	443.20	1.50	12.1	16.8	23.4	19.7	15.1	15	9.5	0	0	0	18.90	30.10
618.80	443.20	1.50	8.4	14.7	21.8	17.9	12.8	12.7	0	0	0	0	16.00	28.70
638.80	443.20	1.50	0	13.3	20.9	16.2	10.5	10.3	0	0	0	0	14.00	27.60
658.80	443.20	1.50	0	11.9	20.1	14.8	7.3	5	0	0	0	0	11.00	26.90
678.80	443.20	1.50	0	8.8	19.1	13.6	0	0	0	0	0	0	7.10	25.90
698.80	443.20	1.50	0	0.2	18.1	12.4	0	0	0	0	0	0	6.00	25.10
718.80	443.20	1.50	0	0	16.7	9	0	0	0	0	0	0	3.50	24.20
738.80	443.20	1.50	0	0	15.4	3.5	0	0	0	0	0	0	0.00	23.50
758.80	443.20	1.50	0	0	14.1	0.8	0	0	0	0	0	0	0.00	22.90
198.80	423.20	1.50	4	10.1	18	13.6	7.1	6.9	0	0	0	0	10.80	25.00
218.80	423.20	1.50	6.2	11.8	19.6	15.4	10	9.4	1.2	0	0	0	13.50	26.40
238.80	423.20	1.50	9.9	14.4	21.9	17.6	13	12.7	7.4	0	0	0	16.70	28.40
258.80	423.20	1.50	16.8	20.3	26.2	22.5	19.1	19	15.3	6.7	3.4	0	23.10	32.80
278.80	423.20	1.50	26.4	29.5	34.6	31.6	28.5	28.5	25.3	18.8	17.3	0	32.80	41.20
298.80	423.20	1.50	18.1	21.9	27.3	24	20.6	20.6	16.7	6.5	0	0	24.50	33.70
318.80	423.20	1.50	18.9	22.5	27.9	24.6	21	21	17.5	8.1	0	0	25.10	34.30
338.80	423.20	1.50	24.4	27.5	32.6	29.5	26.4	26.4	23.2	16	14.3	0	30.60	39.20
358.80	423.20	1.50	16	19.9	25.8	22.3	18.2	18.2	13.4	0	0	0	22.00	32.00
378.80	423.20	1.50	15.5	19.7	25.8	22.1	18.2	18.1	13.5	0.2	0	0	22.00	32.10
398.80	423.20	1.50	28.6	31.7	36.8	33.8	30.7	30.7	27.6	21.3	20	0	35.00	43.30
418.80	423.20	1.50	17.2	21.6	27.2	23.6	19.9	19.9	15.5	5.5	0	0	23.80	33.50
438.80	423.20	1.50	7.3	15.9	22.8	18.6	13	12.6	3.9	0	0	0	16.60	28.90
458.80	423.20	1.50	8.5	15	22.6	18.4	13.1	13	0.6	0	0	0	16.50	28.80
478.80	423.20	1.50	10.5	15.6	22.6	18.4	14.2	14.1	3.2	0	0	0	17.40	28.90
498.80	423.20	1.50	13	17.7	24	20.2	15.8	15.7	10.6	0	0	0	19.60	30.30
518.80	423.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
538.80	423.20	1.50	25	28.2	33.5	30.3	27.1	27.1	23.9	17.1	15.4	0	31.40	40.10
558.80	423.20	1.50	18.7	22.2	27.9	24.5	20.9	20.9	17.3	8.3	5.1	0	25.00	34.70
578.80	423.20	1.50	12.6	16.9	23.9	19.9	15.3	15.1	10.2	0	0	0	19.20	30.60
598.80	423.20	1.50	9.7	14.9	22.3	18.1	13.1	12.8	0.5	0	0	0	16.40	29.10
618.80	423.20	1.50	3.2	13.9	21	16.8	11.7	11.5	0	0	0	0	14.90	27.90
638.80	423.20	1.50	0	12.6	20.4	15.6	9.8	9.1	0	0	0	0	13.10	27.30
658.80	423.20	1.50	0	10.7	19.2	14.4	0	0	0	0	0	0	7.70	26.20
678.80	423.20	1.50	0	3.5	18.3	13.1	0	0	0	0	0	0	6.50	25.50
698.80	423.20	1.50	0	0.3	17.4	12.1	0	0	0	0	0	0	5.50	24.70
718.80	423.20	1.50	0	0	16	5.5	0	0	0	0	0	0	-0.10	23.90

738.80	423.20	1.50	0	0	14.7	1	0	0	0	0	0	0.00	23.20
758.80	423.20	1.50	0	0	13.6	0.9	0	0	0	0	0	0.00	22.50
198.80	403.20	1.50	3.8	10	17.8	13.4	7.7	7.5	0	0	0	11.10	24.80
218.80	403.20	1.50	5.9	11.7	19.5	15.3	9.9	9.8	0.8	0	0	13.50	26.20
238.80	403.20	1.50	9.5	14.2	21.8	17.4	12.5	12.4	6.8	0	0	16.40	28.30
258.80	403.20	1.50	14.6	18.6	24.8	21	17.2	17.1	12.8	0.8	0	21.00	31.50
278.80	403.20	1.50	16	20	25.9	22.4	18.6	18.5	13.9	3.2	0	22.40	32.30
298.80	403.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
318.80	403.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
338.80	403.20	1.50	17.4	21.1	26.8	23.4	19.8	19.7	15.8	6.8	3.7	23.80	33.10
358.80	403.20	1.50	14.3	19.2	24.9	21.4	17.3	17.2	11.2	0	0	20.90	31.00
378.80	403.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
398.80	403.20	1.50	17.2	21.4	27	23.6	19.7	19.7	15.8	5.4	0	23.70	33.40
418.80	403.20	1.50	25.6	28.7	33.9	30.8	27.7	27.7	24.5	18	16.7	32.00	40.40
438.80	403.20	1.50	12.8	17	23.7	19.6	15.4	15.3	10.3	0	0	19.20	30.10
458.80	403.20	1.50	10.2	16.6	23.1	18.9	14.2	13.9	3.5	0	0	17.50	29.40
478.80	403.20	1.50	14.3	18.6	24.5	20.9	17.1	16.9	12	0	0	20.70	31.00
498.80	403.20	1.50	18.4	22.2	27.8	24.5	20.9	20.8	16.9	5.2	0	24.80	34.30
518.80	403.20	1.50	23.2	26.5	32	28.7	25.4	25.4	21.9	14	11.6	29.60	38.60
538.80	403.20	1.50	20.8	24.3	29.7	26.5	23	23	19.4	10.5	7.2	27.10	36.40
558.80	403.20	1.50	14.8	18.7	25.2	21.4	17.2	17.1	12.6	0	0	21.10	31.80
578.80	403.20	1.50	10.7	15.5	22.9	18.5	13.8	13.5	4.1	0	0	17.20	29.70
598.80	403.20	1.50	7.2	13.9	21.5	17	11.5	11.4	0	0	0	14.90	28.30
618.80	403.20	1.50	0	12.7	20.6	16.1	10.3	10.2	0	0	0	13.80	27.50
638.80	403.20	1.50	0	11.1	19.5	15	5.2	3.5	0	0	0	10.20	26.60
658.80	403.20	1.50	0	8.2	18.6	13.7	0	0	0	0	0	7.00	25.90
678.80	403.20	1.50	0	0.8	17.7	12.7	0	0	0	0	0	6.00	25.20
698.80	403.20	1.50	0	0.3	16.5	9.1	0	0	0	0	0	3.40	24.40
718.80	403.20	1.50	0	0	15.6	4.1	0	0	0	0	0	0.00	23.70
738.80	403.20	1.50	0	0	14.3	1	0	0	0	0	0	0.00	23.00
758.80	403.20	1.50	0	0	13.3	0.9	0	0	0	0	0	0.00	22.40
198.80	383.20	1.50	1.3	10.3	17.8	13.5	7.5	7.4	0	0	0	11.00	24.70
218.80	383.20	1.50	5.8	12	19.4	14.8	9.9	9.8	0.2	0	0	13.40	26.20
238.80	383.20	1.50	10	14.9	21.8	17.9	13.2	13.1	7.6	0	0	17.00	28.50
258.80	383.20	1.50	20	23.3	28.7	25.5	22.2	22.2	18.7	10.8	8.4	26.30	35.30
278.80	383.20	1.50	17	20.6	26.4	22.9	19.4	19.3	15.4	0.5	0	23.30	32.80
298.80	383.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
318.80	383.20	1.50	7	14.2	21.3	17	10.5	10.4	4.6	0	0	14.80	27.40
338.80	383.20	1.50	10.7	16.2	22.6	18.5	14	13.5	7.7	0	0	17.50	28.80
358.80	383.20	1.50	9.7	14.5	21	16.8	12.6	12.5	4.6	0	0	16.00	27.30
378.80	383.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
398.80	383.20	1.50	14.9	19.6	25.6	21.9	17.9	17.8	12.6	0	0	21.60	31.90
418.80	383.20	1.50	17	20.9	26.7	23.1	19.5	19.5	15.1	4.2	0	23.40	33.10
438.80	383.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
458.80	383.20	1.50	0	0.4	11.1	4.6	0	0	0	0	0	0.00	14.40
478.80	383.20	1.50	19.6	23.1	28.7	25.4	21.9	21.9	18.1	8.1	0.1	25.90	35.30
498.80	383.20	1.50	22.8	26.2	31.6	28.3	25.1	25.1	21.6	13.7	10.8	29.20	38.20
518.80	383.20	1.50	19.4	23.1	28.7	25.3	21.8	21.8	18	7.4	0.1	25.80	35.30

538.80	383.20	1.50	15	19.1	25.3	21.6	17.7	17.7	12.4	0	0	21.40	31.90
558.80	383.20	1.50	11.7	16.3	23.4	19.2	14.8	14.7	7.7	0	0	18.40	30.00
578.80	383.20	1.50	5.7	14.4	22	17.5	12.7	12.5	0	0	0	15.80	28.70
598.80	383.20	1.50	0.2	12.8	20.9	16.3	10.8	10.3	0	0	0	14.10	27.70
618.80	383.20	1.50	0	11.7	20	15.3	6.7	5.5	0	0	0	11.10	27.00
638.80	383.20	1.50	0	10.2	18.9	14.3	0.6	0.4	0	0	0	8.30	26.10
658.80	383.20	1.50	0	3.8	18	12.8	0.1	0	0	0	0	6.20	25.40
678.80	383.20	1.50	0	0.7	17	10.8	0	0	0	0	0	4.60	24.70
698.80	383.20	1.50	0	0.2	15.9	5.8	0	0	0	0	0	0.00	23.90
718.80	383.20	1.50	0	0	15.1	4.1	0	0	0	0	0	0.00	23.40
738.80	383.20	1.50	0	0	14.2	0.9	0	0	0	0	0	0.00	22.70
758.80	383.20	1.50	0	0	13.1	0.9	0	0	0	0	0	0.00	21.90
198.80	363.20	1.50	1	9.6	17.7	13.2	6.3	4.9	0	0	0	9.80	24.70
218.80	363.20	1.50	1.1	12	18.8	14.7	9.8	9.7	0	0	0	13.00	25.80
238.80	363.20	1.50	10.1	14.9	21.2	17.6	12.9	12.8	7.6	0	0	16.80	27.80
258.80	363.20	1.50	16.4	20	25.5	22.2	18.7	18.7	14.7	0	0	22.60	32.00
278.80	363.20	1.50	21.4	24.6	29.8	26.7	23.5	23.5	20.2	11	5.4	27.60	36.40
298.80	363.20	1.50	14.4	18.1	24	20.6	16.9	16.8	12.7	0	0	20.70	30.40
318.80	363.20	1.50	5.1	14.4	21.6	17.5	12.5	12.4	0	0	0	15.70	27.70
338.80	363.20	1.50	5.5	14.7	21.6	17.6	12.9	12.5	0	0	0	15.90	27.90
358.80	363.20	1.50	7.9	15.1	21.7	17.5	13.3	12.7	0	0	0	16.00	28.00
378.80	363.20	1.50	10.7	16	22.6	18.6	14.2	13.9	6.4	0	0	17.60	28.90
398.80	363.20	1.50	15.5	19.7	25.8	22.1	18.2	18	13.2	0.3	0	21.90	32.20
418.80	363.20	1.50	29.4	32.5	37.5	34.5	31.5	31.5	28.4	22.1	20.8	35.80	44.10
438.80	363.20	1.50	18.5	22.3	27.8	24.4	21	21	16.9	5.7	0	24.90	34.30
458.80	363.20	1.50	21.3	25	30.5	27.2	23.7	23.7	19.6	10.5	8	27.70	37.00
478.80	363.20	1.50	24	27.3	32.6	29.4	26.2	26.2	22.8	15.2	12.8	30.40	39.30
498.80	363.20	1.50	18.4	22	27.8	24.4	20.8	20.8	16.8	5.2	0	24.70	34.40
518.80	363.20	1.50	14.1	18.7	24.9	21.2	16.9	16.8	11.7	0	0	20.70	31.50
538.80	363.20	1.50	11.3	16.7	23.3	19.5	15	14.6	6.7	0	0	18.30	29.90
558.80	363.20	1.50	5.7	14.9	22.1	17.9	13.1	12.6	0	0	0	16.00	28.70
578.80	363.20	1.50	3.1	13.5	21.2	16.7	11.3	10.5	0	0	0	14.40	27.90
598.80	363.20	1.50	0	12.1	20.2	15.6	7.9	7	0	0	0	11.90	27.10
618.80	363.20	1.50	0	10.9	19.3	14.6	5.5	5.3	0	0	0	10.50	26.30
638.80	363.20	1.50	0	5.7	18.2	13.2	0.4	0.2	0	0	0	7.50	25.60
658.80	363.20	1.50	0	3.9	17.4	11.6	0.2	0	0	0	0	5.20	24.80
678.80	363.20	1.50	0	0.9	16.4	8.8	0	0	0	0	0	0.30	24.20
698.80	363.20	1.50	0	0	15.5	4.3	0	0	0	0	0	0.00	23.50
718.80	363.20	1.50	0	0	14.8	4	0	0	0	0	0	0.00	22.90
738.80	363.20	1.50	0	0	14.1	3.8	0	0	0	0	0	0.00	22.40
758.80	363.20	1.50	0	0	12.5	0.7	0	0	0	0	0	0.00	21.70
198.80	343.20	1.50	0.1	9.5	16.8	12.8	4.2	4	0	0	0	8.80	24.10
218.80	343.20	1.50	1	11.3	18.6	14.2	9.7	9.1	0	0	0	12.50	25.20
238.80	343.20	1.50	7.9	13.6	20.3	16.5	12	11.9	0	0	0	15.10	26.80
258.80	343.20	1.50	12.8	17.2	22.9	19.5	15.9	15.9	10.8	0	0	19.50	29.50
278.80	343.20	1.50	27.5	30.6	35.6	32.6	29.5	29.5	26.4	20.1	18.9	33.90	42.20
298.80	343.20	1.50	0	5.7	10.9	5.9	0	0	0	0	0	0.00	12.80
318.80	343.20	1.50	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0.00	1.60

338.80	343.20	1.50	0.2	14.1	21.3	17.7	12.1	11.6	0	0	0	15.30	27.50
358.80	343.20	1.50	6.2	14.9	21.6	17.5	12.1	11.7	0	0	0	15.30	27.90
378.80	343.20	1.50	4.9	12.2	19.7	15.3	9.1	8.4	1.5	0	0	12.90	26.20
398.80	343.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
418.80	343.20	1.50	18.5	22.4	28.1	24.6	20.9	20.8	17	5.7	0	24.90	34.50
438.80	343.20	1.50	25.8	29	34.2	31	27.9	27.9	24.7	17.9	16.6	32.20	40.80
458.80	343.20	1.50	27.1	30.2	35.4	32.3	29.2	29.2	26	19.5	18.2	33.50	42.00
478.80	343.20	1.50	17.5	21.3	27.1	23.5	19.9	19.8	15.7	0	0	23.70	33.80
498.80	343.20	1.50	13.4	18.3	24.6	20.8	16.7	16.6	11.1	0	0	20.30	31.20
518.80	343.20	1.50	10.7	16.4	23.1	19.2	13.9	13.8	6.5	0	0	17.70	29.70
538.80	343.20	1.50	5.5	14.8	22.2	18.2	12.3	12.2	0	0	0	15.80	28.70
558.80	343.20	1.50	3.2	13.7	21.4	16.9	11.3	11.2	0	0	0	14.70	28.00
578.80	343.20	1.50	0	12.2	20.5	15.7	9.3	8.6	0	0	0	12.80	27.20
598.80	343.20	1.50	0	10	19.7	14.9	7.7	6.7	0	0	0	11.50	26.50
618.80	343.20	1.50	0	8	18.7	13.7	3.5	3.3	0	0	0	9.20	25.70
638.80	343.20	1.50	0	4.1	17.7	12.1	0.2	0	0	0	0	5.60	25.00
658.80	343.20	1.50	0	3.5	16.8	9.5	0	0	0	0	0	3.80	24.40
678.80	343.20	1.50	0	0.5	16.1	6.2	0	0	0	0	0	0.00	23.80
698.80	343.20	1.50	0	0.3	15.6	4.6	0	0	0	0	0	0.00	23.30
718.80	343.20	1.50	0	0	14.6	3.8	0	0	0	0	0	0.00	22.70
738.80	343.20	1.50	0	0	13.3	3.7	0	0	0	0	0	0.00	22.10
758.80	343.20	1.50	0	0	10.9	0.6	0	0	0	0	0	0.00	21.40
198.80	323.20	1.50	0	8.1	16.9	12.9	1.6	1.4	0	0	0	7.20	24.00
218.80	323.20	1.50	0.5	11	18.6	14.1	8.5	6.9	0	0	0	11.30	25.10
238.80	323.20	1.50	5.1	12.4	19.6	15.3	9.9	9.4	0	0	0	13.10	26.20
258.80	323.20	1.50	8.6	14.7	21.3	17.7	12.7	12.6	4.3	0	0	16.20	27.90
278.80	323.20	1.50	12.6	17.4	23.5	19.9	15.8	15.8	10	0	0	19.50	30.10
298.80	323.20	1.50	15.8	20	25.7	22.4	18.5	18.5	14.2	4.3	0.5	22.50	32.20
318.80	323.20	1.50	0	0	5.3	0	0	0	0	0	0	0.00	10.60
338.80	323.20	1.50	6.3	15.2	22.5	18.8	11.9	11.8	0	0	0	15.70	28.50
358.80	323.20	1.50	10.2	15.6	22.6	18.2	13.8	13.7	0	0	0	16.90	28.70
378.80	323.20	1.50	12.6	17.4	23.5	19.9	15.6	15.4	9.5	0	0	19.20	29.80
398.80	323.20	1.50	0	0	7.9	0	0	0	0	0	0	0.00	14.10
418.80	323.20	1.50	25.4	28.6	33.9	30.7	27.4	27.4	24.2	17.3	15.9	31.70	40.40
438.80	323.20	1.50	26.3	29.4	34.6	31.5	28.4	28.4	25.2	18.6	17.2	32.70	41.20
458.80	323.20	1.50	16.3	20.3	26.4	22.8	18.9	18.8	14.5	0	0	22.70	33.10
478.80	323.20	1.50	12.9	17.6	24.3	20.3	16.1	16	10.4	0	0	19.80	30.90
498.80	323.20	1.50	9.5	15.9	22.9	19	13.8	13.7	3.6	0	0	17.30	29.40
518.80	323.20	1.50	5.4	14.6	21.9	18.1	12.5	11.9	0	0	0	15.70	28.50
538.80	323.20	1.50	0	13.4	21.3	17	11.2	11.1	0	0	0	14.70	27.80
558.80	323.20	1.50	0	12.3	20.4	15.9	9.7	8.5	0	0	0	12.90	27.10
578.80	323.20	1.50	0	11	19.8	14.8	8.4	7.5	0	0	0	11.90	26.50
598.80	323.20	1.50	0	9.4	18.9	13.8	5.2	3.3	0	0	0	9.50	25.80
618.80	323.20	1.50	0	5.8	18	12.8	0.2	0	0	0	0	6.20	25.20
638.80	323.20	1.50	0	3.9	17.1	9.9	0	0	0	0	0	4.20	24.60
658.80	323.20	1.50	0	3.5	16.3	7.6	0	0	0	0	0	0.20	23.80
678.80	323.20	1.50	0	0.7	15.8	6.4	0	0	0	0	0	0.00	23.50
698.80	323.20	1.50	0	0	15	4.3	0	0	0	0	0	0.00	22.90

718.80	323.20	1.50	0	0	13.8	4.2	0	0	0	0	0	0.00	22.20
738.80	323.20	1.50	0	0	11.6	1	0	0	0	0	0	0.00	21.60
758.80	323.20	1.50	0	0	9	0.4	0	0	0	0	0	0.00	21.10
198.80	303.20	1.50	0	7.3	16.5	12.6	1.4	1.2	0	0	0	6.90	23.60
218.80	303.20	1.50	0	9.6	17.5	13.4	3.9	3.7	0	0	0	9.00	24.40
238.80	303.20	1.50	0.1	11.3	18.8	14	8.9	8.1	0	0	0	11.90	25.50
258.80	303.20	1.50	7.4	13.8	20.5	16.7	11.3	11.2	4.1	0	0	15.10	27.30
278.80	303.20	1.50	16.7	20.2	25.9	22.5	19	19	15.2	5.3	1.7	23.00	32.50
298.80	303.20	1.50	25.5	28.6	33.7	30.7	27.6	27.6	24.5	18	16.6	31.90	40.20
318.80	303.20	1.50	12.2	16.3	22.6	18.9	14.5	14.5	10.7	0	0	18.60	28.90
338.80	303.20	1.50	9.4	15.8	22.7	18.6	13.3	13	3.3	0	0	16.80	28.80
358.80	303.20	1.50	13.5	17.8	24	20.3	16.4	16.2	10.5	0	0	19.90	30.50
378.80	303.20	1.50	17.3	21.1	26.7	23.4	19.8	19.7	15.5	0	0	23.60	33.20
398.80	303.20	1.50	27.5	30.6	35.8	32.7	29.6	29.6	26.4	19.8	18.4	33.90	42.40
418.80	303.20	1.50	23	26.4	31.7	28.5	25.2	25.2	21.8	13.9	12.1	29.40	38.40
438.80	303.20	1.50	15.9	19.9	26.2	22.4	18.5	18.4	13.9	0	0	22.30	32.70
458.80	303.20	1.50	12	17.2	24.1	20	15.7	15.6	9.1	0	0	19.30	30.60
478.80	303.20	1.50	8.1	15.4	22.8	18.7	13.6	13	3.3	0	0	16.90	29.30
498.80	303.20	1.50	5.1	14.4	21.9	17.8	12	11.6	0	0	0	15.30	28.40
518.80	303.20	1.50	3.1	13.3	21	17.1	11.1	10.6	0	0	0	14.40	27.50
538.80	303.20	1.50	0	12.2	20.4	15.8	8.7	7.9	0	0	0	12.50	27.00
558.80	303.20	1.50	0	11.3	19.7	14.6	7.5	6.5	0	0	0	11.30	26.30
578.80	303.20	1.50	0	10.1	19.1	13.4	6.6	5.2	0	0	0	10.20	25.70
598.80	303.20	1.50	0	7.4	18.3	12.6	5.1	3.3	0	0	0	9.00	25.30
618.80	303.20	1.50	0	5.6	17.5	10.6	0	0	0	0	0	4.70	24.70
638.80	303.20	1.50	0	3.8	16.6	9.2	0	0	0	0	0	3.60	24.00
658.80	303.20	1.50	0	3.6	15.9	6.8	0	0	0	0	0	0.00	23.50
678.80	303.20	1.50	0	0.2	15.1	6.1	0	0	0	0	0	0.00	22.90
698.80	303.20	1.50	0	0	13.9	4	0	0	0	0	0	0.00	22.40
718.80	303.20	1.50	0	0	12.5	4	0	0	0	0	0	0.00	21.80
738.80	303.20	1.50	0	0	10.3	0.7	0	0	0	0	0	0.00	21.30
758.80	303.20	1.50	0	0	8.8	0.1	0	0	0	0	0	0.00	20.70
198.80	283.20	1.50	0	6.9	16.1	11.7	0.6	0.3	0	0	0	6.20	23.40
218.80	283.20	1.50	0	8.3	16.7	12.6	3.8	3.6	0	0	0	8.50	23.90
238.80	283.20	1.50	0.5	10.7	18	13.6	8.1	7.3	0	0	0	11.20	24.90
258.80	283.20	1.50	6.8	13.3	20	16.4	11.7	11.3	4.2	0	0	15.10	26.70
278.80	283.20	1.50	14.7	18.7	24.3	20.9	17.5	17.5	13	0	0	21.30	30.80
298.80	283.20	1.50	23.3	26.6	31.7	28.7	25.5	25.5	22.1	15.2	13.6	29.70	38.30
318.80	283.20	1.50	0	0	9.5	3.8	0	0	0	0	0	0.00	13.90
338.80	283.20	1.50	0	0.2	10.5	4.6	0	0	0	0	0	0.00	14.60
358.80	283.20	1.50	18.2	21.8	27.3	24	20.5	20.5	16.5	0.2	0	24.40	33.80
378.80	283.20	1.50	24.1	27.4	32.7	29.5	26.3	26.2	22.9	15.5	13.4	30.50	39.30
398.80	283.20	1.50	21	24.5	29.9	26.7	23.3	23.3	19.7	10.8	8.3	27.40	36.60
418.80	283.20	1.50	15.5	19.7	25.6	22	18.3	18.2	13.7	0	0	22.10	32.20
438.80	283.20	1.50	11.8	17.3	23.8	19.9	15.4	15.2	8.7	0	0	19.00	30.30
458.80	283.20	1.50	8.6	15.5	22.6	18.4	13.2	13.1	0.1	0	0	16.60	29.10
478.80	283.20	1.50	3.4	14.2	21.8	17.7	11.6	11.1	0	0	0	15.00	28.30
498.80	283.20	1.50	0	13.3	21.2	17.1	10	9.4	0	0	0	13.80	27.60

518.80	283.20	1.50	0	12.3	20.4	16.1	9.3	8.6	0	0	0	12.90	27.00
538.80	283.20	1.50	0	11.3	19.7	14.9	6.9	6.7	0	0	0	11.30	26.30
558.80	283.20	1.50	0	10.5	19	13.4	5.3	5.1	0	0	0	9.90	25.70
578.80	283.20	1.50	0	8.1	18.3	12.2	3.4	3.2	0	0	0	8.50	25.00
598.80	283.20	1.50	0	6.6	17.6	11.5	0	0	0	0	0	5.20	24.60
618.80	283.20	1.50	0	5.4	16.7	9.9	0	0	0	0	0	3.90	24.10
638.80	283.20	1.50	0	3.8	15.9	8	0	0	0	0	0	0.00	23.70
658.80	283.20	1.50	0	0.3	15	6.4	0	0	0	0	0	0.00	22.90
678.80	283.20	1.50	0	0	14.1	5.7	0	0	0	0	0	0.00	22.40
698.80	283.20	1.50	0	0	13.2	4.3	0	0	0	0	0	0.00	21.80
718.80	283.20	1.50	0	0	11	3.6	0	0	0	0	0	0.00	21.30
738.80	283.20	1.50	0	0	9.2	0.4	0	0	0	0	0	0.00	20.70
758.80	283.20	1.50	0	0	9.9	0.7	0	0	0	0	0	0.00	20.40
198.80	263.20	1.50	0	5.5	15.5	11.1	0	0	0	0	0	2.50	22.70
218.80	263.20	1.50	0	8.9	16.3	12.3	5.2	3.4	0	0	0	8.60	23.40
238.80	263.20	1.50	0	10.2	17.5	13	7.8	7.7	0	0	0	11.10	24.30
258.80	263.20	1.50	5.8	12.7	19.2	15.2	10.8	10.6	0	0	0	13.80	25.70
278.80	263.20	1.50	10.7	15.7	21.5	18.1	14.2	14.1	8.4	0	0	17.80	28.10
298.80	263.20	1.50	16.4	20.2	25.8	22.5	19	18.9	14.7	0	0	22.80	32.20
318.80	263.20	1.50	20.7	24	29.5	26.1	22.9	22.9	19.3	11	8.6	27.00	36.00
338.80	263.20	1.50	20.2	23.6	29.1	25.8	22.3	22.3	18	6.8	0	26.10	35.50
358.80	263.20	1.50	23.1	26.4	31.9	28.5	25.3	25.3	21.9	14	11.4	29.50	38.40
378.80	263.20	1.50	19.6	23.2	28.7	25.4	22	22	18.2	8.9	3.3	26.00	35.30
398.80	263.20	1.50	14.7	19.1	25	21.5	17.6	17.5	12.7	0	0	21.30	31.60
418.80	263.20	1.50	11.2	16.9	23.3	19.6	14.9	14.8	7.1	0	0	18.40	29.80
438.80	263.20	1.50	7	15.1	22.2	18.3	13.1	12.8	0	0	0	16.20	28.70
458.80	263.20	1.50	3.3	14.1	21.5	17.5	10.9	10.8	0	0	0	14.70	28.10
478.80	263.20	1.50	0	12.7	20.9	16.7	9.9	9.8	0	0	0	13.80	27.50
498.80	263.20	1.50	0	11.8	20.4	16	9.1	7.7	0	0	0	12.50	26.80
518.80	263.20	1.50	0	11.1	19.6	15.3	6.7	5.5	0	0	0	11.00	26.30
538.80	263.20	1.50	0	9.5	18.9	13.7	5.2	5	0	0	0	10.00	25.70
558.80	263.20	1.50	0	8	18.2	12.7	3.3	0.1	0	0	0	7.90	25.00
578.80	263.20	1.50	0	7.1	17.7	12	3.1	0	0	0	0	6.60	24.40
598.80	263.20	1.50	0	5.3	16.9	9.5	0	0	0	0	0	3.90	24.00
618.80	263.20	1.50	0	5.3	15.9	8.8	0	0	0	0	0	0.00	23.50
638.80	263.20	1.50	0	3.1	15.2	7.5	0	0	0	0	0	0.00	23.10
658.80	263.20	1.50	0	0	14.1	5.9	0	0	0	0	0	0.00	22.50
678.80	263.20	1.50	0	0	13.6	5.9	0	0	0	0	0	0.00	22.10
698.80	263.20	1.50	0	0	11.6	3.9	0	0	0	0	0	0.00	21.40
718.80	263.20	1.50	0	0	10	0.6	0	0	0	0	0	0.00	20.90
738.80	263.20	1.50	0	0	10.2	3.5	0	0	0	0	0	0.00	20.50
758.80	263.20	1.50	0	0	9.7	0.4	0	0	0	0	0	0.00	20.10
198.80	243.20	1.50	0	5.1	14.8	10.4	0	0	0	0	0	1.80	21.80
218.80	243.20	1.50	0	7.8	16	11.7	0.1	0	0	0	0	4.80	23.00
238.80	243.20	1.50	0	10.5	16.7	12.9	7	6.8	0	0	0	10.40	23.60
258.80	243.20	1.50	3.2	11.6	18.1	14.2	9.7	9.6	0	0	0	12.70	24.70
278.80	243.20	1.50	8.1	13.9	20	16.3	12.1	12	3.2	0	0	15.40	26.50
298.80	243.20	1.50	12.2	16.5	22.8	18.9	15	14.8	9.4	0	0	18.60	29.20

318.80	243.20	1.50	17.8	21.2	26.9	23.4	20.1	20	16.4	5.5	0	24.00	33.70
338.80	243.20	1.50	22.7	25.9	31.3	28	24.8	24.8	21.6	14	12.1	29.00	37.90
358.80	243.20	1.50	18.3	21.8	27.5	24.1	20.6	20.6	16.9	5.4	0	24.60	34.00
378.80	243.20	1.50	14.3	18.2	24.4	20.8	16.8	16.7	11.8	0	0	20.50	31.00
398.80	243.20	1.50	10.9	16.2	22.8	19	14.6	14.4	6.8	0	0	18.00	29.30
418.80	243.20	1.50	5.7	14.8	21.8	18.1	12.5	12.4	0	0	0	15.80	28.30
438.80	243.20	1.50	0.2	13.8	21	17	11.5	11.4	0	0	0	14.80	27.50
458.80	243.20	1.50	0	12.8	20.5	16.4	10.4	9.9	0	0	0	13.80	27.10
478.80	243.20	1.50	0	11.9	20	15.9	9.2	8.5	0	0	0	12.80	26.70
498.80	243.20	1.50	0	11	19.5	14.8	6.6	5.3	0	0	0	10.80	26.10
518.80	243.20	1.50	0	8.2	18.9	13.6	5.1	3.2	0	0	0	9.40	25.60
538.80	243.20	1.50	0	7.9	18.3	12.8	0.2	0	0	0	0	6.30	25.20
558.80	243.20	1.50	0	6.9	17.7	11.4	0	0	0	0	0	5.20	24.80
578.80	243.20	1.50	0	5.2	17	9.6	0	0	0	0	0	4.00	24.00
598.80	243.20	1.50	0	5.2	16	8.9	0	0	0	0	0	-0.10	23.50
618.80	243.20	1.50	0	0.1	15.3	7.6	0	0	0	0	0	0.00	23.00
638.80	243.20	1.50	0	3.3	14.4	7.6	0	0	0	0	0	0.00	22.60
658.80	243.20	1.50	0	0	13.3	6.1	0	0	0	0	0	0.00	22.20
678.80	243.20	1.50	0	0	12.1	5.5	0	0	0	0	0	0.00	21.60
698.80	243.20	1.50	0	0	10.6	3.5	0	0	0	0	0	0.00	21.10
718.80	243.20	1.50	0	0	10.5	3.8	0	0	0	0	0	0.00	20.50
738.80	243.20	1.50	0	0	10	0.6	0	0	0	0	0	0.00	20.10
758.80	243.20	1.50	0	0	9.5	0.1	0	0	0	0	0	0.00	19.50
198.80	223.20	1.50	0	0.4	14.4	10.5	0	0	0	0	0	1.90	21.40
218.80	223.20	1.50	0	5.3	14.8	10.9	0	0	0	0	0	2.30	21.90
238.80	223.20	1.50	0	9.4	16	12.1	6.2	0.2	0	0	0	7.20	22.90
258.80	223.20	1.50	0	10.8	17.5	13.3	7.5	6.5	0	0	0	10.60	24.20
278.80	223.20	1.50	0	12.1	19.3	14.7	10.1	9.5	0	0	0	13.00	25.80
298.80	223.20	1.50	8	13.4	20.6	16.3	11.3	11.3	3.2	0	0	15.00	27.40
318.80	223.20	1.50	10.7	15.2	22.3	17.9	13.9	13.7	7.8	0	0	17.40	29.10
338.80	223.20	1.50	12.4	16.8	23.3	19.3	15.3	15.3	10.2	0	0	19.10	30.30
358.80	223.20	1.50	11.5	16	22.8	18.9	14.7	14.5	9.4	0	0	18.40	29.50
378.80	223.20	1.50	9.8	15	21.8	17.8	13	13	6.5	0	0	16.80	28.50
398.80	223.20	1.50	5.6	14	21.2	17.3	12	11.9	0	0	0	15.30	27.80
418.80	223.20	1.50	3.2	13.3	20.6	16.4	11.1	11	0	0	0	14.40	27.20
438.80	223.20	1.50	0	12.4	20.1	15.7	10.3	10.2	0	0	0	13.70	26.70
458.80	223.20	1.50	0	11.9	19.4	15	9.1	8.4	0	0	0	12.40	26.10
478.80	223.20	1.50	0	10.6	19	14.2	5.4	5.2	0	0	0	10.20	25.90
498.80	223.20	1.50	0	8.1	18.5	13.3	5	0.2	0	0	0	8.60	25.30
518.80	223.20	1.50	0	7.8	18.2	12.7	0.1	0	0	0	0	6.20	24.90
538.80	223.20	1.50	0	7.6	17.6	11.3	0	0	0	0	0	5.20	24.40
558.80	223.20	1.50	0	5.1	16.9	10	0	0	0	0	0	4.10	24.10
578.80	223.20	1.50	0	5.2	15.8	9.4	0	0	0	0	0	0.80	23.40
598.80	223.20	1.50	0	0	15	8.3	0	0	0	0	0	0.00	22.90
618.80	223.20	1.50	0	0.3	14.1	7.6	0	0	0	0	0	0.00	22.50
638.80	223.20	1.50	0	0	13	7.1	0	0	0	0	0	0.00	22.00
658.80	223.20	1.50	0	0	12.5	5.6	0	0	0	0	0	0.00	21.70
678.80	223.20	1.50	0	0	10.8	3.5	0	0	0	0	0	0.00	21.10

698.80	223.20	1.50	0	0	10.7	3.9	0	0	0	0	0	0.00	20.60
718.80	223.20	1.50	0	0	10.2	3.4	0	0	0	0	0	0.00	20.10
738.80	223.20	1.50	0	0	9.8	0.2	0	0	0	0	0	0.00	19.50
758.80	223.20	1.50	0	0	9.3	0	0	0	0	0	0	0.00	18.80
198.80	203.20	1.50	0	0.2	13.8	9.1	0	0	0	0	0	0.50	20.90
218.80	203.20	1.50	0	0.7	14.7	10.3	0	0	0	0	0	1.70	21.50
238.80	203.20	1.50	0	8.1	16.1	11.4	0	0	0	0	0	4.60	22.90
258.80	203.20	1.50	0	9.6	17	12.5	6.3	5	0	0	0	9.50	24.10
278.80	203.20	1.50	0	9.9	17.9	13.7	7.6	7.5	0	0	0	11.20	25.00
298.80	203.20	1.50	0.1	11.2	18.9	14.3	8.8	8.7	0	0	0	12.20	26.00
318.80	203.20	1.50	4	11.8	19.8	15.4	9.5	9.5	0	0	0	13.10	26.80
338.80	203.20	1.50	5.8	12.4	20.3	15.7	10.3	10.3	0.5	0	0	14.00	27.20
358.80	203.20	1.50	5.6	12.7	20.3	15.9	10.3	10.2	0.3	0	0	14.00	27.10
378.80	203.20	1.50	3.6	12.5	20.1	15.9	10.4	10.3	0	0	0	13.80	26.80
398.80	203.20	1.50	0.1	12.3	19.8	15.5	10.2	10.1	0	0	0	13.50	26.40
418.80	203.20	1.50	0	11.8	19.5	14.7	8.6	7.8	0	0	0	12.00	26.10
438.80	203.20	1.50	0	11.1	19.1	14.3	9	7.5	0	0	0	11.80	25.80
458.80	203.20	1.50	0	10.5	18.6	13.2	5.2	5	0	0	0	9.80	25.30
478.80	203.20	1.50	0	8	18.2	12.8	3.1	0	0	0	0	7.90	25.10
498.80	203.20	1.50	0	6.9	17.5	12.1	0	0	0	0	0	5.60	24.50
518.80	203.20	1.50	0	6.7	17.2	11.2	0	0	0	0	0	4.90	24.30
538.80	203.20	1.50	0	3.4	16.6	9.9	0	0	0	0	0	3.90	23.90
558.80	203.20	1.50	0	3.4	15.5	9.4	0	0	0	0	0	0.80	23.30
578.80	203.20	1.50	0	0	14.8	8.3	0	0	0	0	0	0.00	22.90
598.80	203.20	1.50	0	3.1	13.9	8.4	0	0	0	0	0	0.00	22.30
618.80	203.20	1.50	0	0	13.3	7.1	0	0	0	0	0	0.00	21.80
638.80	203.20	1.50	0	0	12.6	5.6	0	0	0	0	0	0.00	21.40
658.80	203.20	1.50	0	0	11	5.1	0	0	0	0	0	0.00	21.00
678.80	203.20	1.50	0	0	11.3	5.5	0	0	0	0	0	0.00	20.70
698.80	203.20	1.50	0	0	10.4	3.5	0	0	0	0	0	0.00	20.00
718.80	203.20	1.50	0	0	9.9	0.2	0	0	0	0	0	0.00	19.40
738.80	203.20	1.50	0	0	9.5	0	0	0	0	0	0	0.00	19.00
758.80	203.20	1.50	0	0	9.1	0	0	0	0	0	0	0.00	18.40
198.80	183.20	1.50	0	0	13.1	5.5	0	0	0	0	0	0.00	20.30
218.80	183.20	1.50	0	0.3	14.5	9.7	0	0	0	0	0	1.10	21.50
238.80	183.20	1.50	0	0.8	15.5	10.4	0	0	0	0	0	1.80	22.60
258.80	183.20	1.50	0	6.8	16.2	11.8	0.3	0.1	0	0	0	6.10	23.30
278.80	183.20	1.50	0	8.8	17	12.2	3.6	3.5	0	0	0	8.40	24.20
298.80	183.20	1.50	0	9	17.7	13.2	5.4	5.2	0	0	0	9.70	24.80
318.80	183.20	1.50	0	10.2	18.3	13.5	7.6	5.6	0	0	0	10.50	25.30
338.80	183.20	1.50	0	10	18.4	13.9	7	6.9	0	0	0	10.90	25.50
358.80	183.20	1.50	0	10.4	18.6	13.9	7	6.9	0	0	0	10.90	25.60
378.80	183.20	1.50	0.1	10.7	18.9	14.6	8.6	7.8	0	0	0	11.90	25.60
398.80	183.20	1.50	0	10.4	18.7	14.1	6.9	5.8	0	0	0	10.60	25.40
418.80	183.20	1.50	0	9.8	18.6	13.9	6.6	5.4	0	0	0	10.30	25.30
438.80	183.20	1.50	0	9.6	18.3	13	5.5	5.3	0	0	0	9.80	24.90
458.80	183.20	1.50	0	7.4	17.9	12.5	5.2	5	0	0	0	9.40	24.60
478.80	183.20	1.50	0	6.8	17.2	11.7	0	0	0	0	0	5.20	24.20

498.80	183.20	1.50	0	6.6	16.8	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.60	23.90
518.80	183.20	1.50	0	6.6	16	9.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.60	23.50
538.80	183.20	1.50	0	5	15.4	9.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.70	23.00
558.80	183.20	1.50	0	0	14.7	8.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.60
578.80	183.20	1.50	0	0.1	13.7	8.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.00
598.80	183.20	1.50	0	0	12.9	7.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
618.80	183.20	1.50	0	0	12.1	6.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.20
638.80	183.20	1.50	0	0	11.1	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	20.90
658.80	183.20	1.50	0	0	10.9	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	20.60
678.80	183.20	1.50	0	0	11	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	20.20
698.80	183.20	1.50	0	0	10.6	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	19.70
718.80	183.20	1.50	0	0	10.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	19.00
738.80	183.20	1.50	0	0	9.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	18.40
758.80	183.20	1.50	0	0	8.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	17.80

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]
Серийный номер 01010863, ООО "Волгоградский Промстройпроект"
ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ. НОЧНОЕ ВРЕМЯ

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.эkv	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
1	Паркинг на 297 м/м	(264.8, 414, 0.5), (376.7, 510.4, 0.5)	20.00		7.5	23.8	26.8	31.8	28.8	25.8	25.8	22.8	16.8	15.8	1.0	16.0	29.8	32.3	Да
10	Парковка на 54 м/м	(390.6, 434.4, 0.5), (418.1, 401.8, 0.5)	20.00		7.5	23.5	26.5	31.5	28.5	25.5	25.5	22.5	16.5	15.5	1.0	16.0	29.5	32.0	Да

11	Парковка на 54 м/м	(510.1, 536.4, 0.5), (538.1, 504.6, 0.5)	22.00		7.5	23.5	26.5	31.5	28.5	25.5	25.5	22.5	16.5	15.5	1.0	16.0	29.5	32.0	Да
12	Парковка на 54 м/м	(567.9, 586.8, 0.5), (595.6, 554.4, 0.5)	22.00		7.5	23.5	26.5	31.5	28.5	25.5	25.5	22.5	16.5	15.5	1.0	16.0	29.5	32.0	Да
13	Парковка на 59 м/м	(628, 640, 0.5), (653.9, 610, 0.5)	30.00		7.5	23.6	26.6	31.6	28.6	25.6	25.6	22.6	16.6	15.6	1.0	16.0	29.6	32.1	Да
14	Парковка на 41 м/м	(657.5, 592.4, 0.5), (681.4, 612.5, 0.5)	22.00		7.5	23.3	26.3	31.3	28.3	25.3	25.3	22.3	16.3	15.3	1.0	16.0	29.3	31.8	Да
15	Парковка на 45 м/м	(339, 252.6, 0.5), (423.6, 325.3, 0.5)	5.00		7.5	23.4	26.4	31.4	28.4	25.4	25.4	22.4	16.4	15.4	1.0	16.0	29.4	31.9	Да
16	Парковка на 54 м/м	(409.9, 374.6, 0.5), (437.9, 342.2, 0.5)	22.00		7.5	23.5	26.5	31.5	28.5	25.5	25.5	22.5	16.5	15.5	1.0	16.0	29.5	32.0	Да
17	Парковка на 46 м/м	(456, 353.8, 0.5), (541.3, 427.7, 0.5)	5.00		7.5	23.4	26.4	31.4	28.4	25.4	25.4	22.4	16.4	15.4	1.0	16.0	29.4	31.9	Да
18	Парковка на 115 м/м	(555.1, 424.9, 0.5), (337.9, 238, 0.5)	5.00		7.5	23.8	26.8	31.8	28.8	25.8	25.8	22.8	16.8	15.8	1.0	16.0	29.8	32.3	Да
19	Парковка на 122 м/м	(528.9, 457.1, 0.5), (564.1, 487.4, 0.5)	38.00		7.5	23.8	26.8	31.8	28.8	25.8	25.8	22.8	16.8	15.8	1.0	16.0	29.8	32.3	Да
2	Паркинг на 89 м/м	(518.5, 568.1, 0.5), (549.8, 595, 0.5)	22.00		7.5	23.7	26.7	31.7	28.7	25.7	25.7	22.7	16.7	15.7	1.0	16.0	29.7	32.2	Да
20	Парковка на 35 м/м	(598.9, 520.8, 0.5), (567, 440.3, 0.5)	5.00		7.5	23.3	26.3	31.3	28.3	25.3	25.3	22.3	16.3	15.3	1.0	16.0	29.3	31.8	Да
21	Парковка на 12 м/м	(397.7, 515.5, 0.5), (420.5, 535, 0.5)	5.00		7.5	22.8	25.8	30.8	27.8	24.8	24.8	21.8	15.8	14.8	1.0	16.0	28.8	31.3	Да
22	Парковка на 8 м/м	(547.9, 604.5, 0.5), (560.8, 589.3, 0.5)	5.00		7.5	22.6	25.6	30.6	27.6	24.6	24.6	21.6	15.6	14.6	1.0	16.0	28.6	31.1	Да
23	Парковка на 43 м/м	(557.1, 503, 0.5), (647, 580.4, 0.5)	5.00		7.5	23.3	26.3	31.3	28.3	25.3	25.3	22.3	16.3	15.3	1.0	16.0	29.3	31.8	Да
3	Парковка на 9 м/м	(279, 377, 0.5), (287.4, 356.1, 0.5)	5.00		7.5	22.8	25.8	30.8	27.8	24.8	24.8	21.8	15.8	14.8	1.0	16.0	28.8	31.3	Да
4	Парковка на 24 м/м	(260.5, 391.8, 0.5), (281.8, 335.3, 0.5)	5.00		7.5	23.1	26.1	31.1	28.1	25.1	25.1	22.1	16.1	15.1	1.0	16.0	29.1	31.6	Да
5	Парковка на 9 м/м	(295.59, 319.47, 0.5), (301.3, 297.8, 0.5)	5.00		7.5	22.8	25.8	30.8	27.8	24.8	24.8	21.8	15.8	14.8	1.0	16.0	28.8	31.3	Да
6	Парковка на 33 м/м	(281.2, 300.1, 0.5), (333.5, 238.9, 0.5)	5.00		7.5	23.3	26.3	31.3	28.3	25.3	25.3	22.3	16.3	15.3	1.0	16.0	29.3	31.8	Да
7	Парковка на 44 м/м	(322.3, 437.3, 0.5), (346, 409.3, 0.5)	22.00		7.5	23.3	26.3	31.3	28.3	25.3	25.3	22.3	16.3	15.3	1.0	16.0	29.3	31.8	Да
8	Парковка на 48 м/м	(381.6, 491.9, 0.5), (409.9, 459.2, 0.5)	20.00		7.5	23.4	26.4	31.4	28.4	25.4	25.4	22.4	16.4	15.4	1.0	16.0	29.4	31.9	Да
9	Парковка на 44 м/м	(445.2, 541.9, 0.5), (468.9, 513.5, 0.5)	22.00		7.5	23.3	26.3	31.3	28.3	25.3	25.3	22.3	16.3	15.3	1.0	16.0	29.3	31.8	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
001	Жилой дом	(285.4, 396.4, 0), (308.5, 416.3, 0),	0.40	51.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да

		(323.9, 398.3, 0), (301.1, 378.4, 0), (284.7, 396.4, 0)													
002	Жилой дом	(362, 430.1, 0), (345.7, 448.7, 0), (345.7, 448.7, 0), (369.3, 468.9, 0), (369.3, 468.9, 0), (385, 450.2, 0), (362, 430.2, 0)	0.40	51.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
003	Жилой дом	(422.6, 482.7, 0), (406.8, 501.2, 0), (430.1, 520.7, 0), (445.9, 502.3, 0), (423, 482.7, 0)	0.40	51.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
004	Жилой дом	(483.7, 534.9, 0), (468.1, 553.3, 0), (490.8, 572.9, 0), (506.8, 554.7, 0), (506.8, 554.7, 0), (484.1, 534.5, 0)	0.40	51.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
005	Жилой дом	(317.8, 320.7, 0), (297.9, 343.8, 0), (316.6, 360, 0), (336.2, 336.8, 0), (318.1, 320.9, 0)	0.40	51.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
006	Жилой дом	(377.2, 372.1, 0), (357.4, 395, 0), (375.6, 410.8, 0), (375.6, 410.8, 0), (395.7, 387.9, 0), (377.5, 372.2, 0)	0.40	51.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
007	Жилой дом	(435.4, 421.9, 0), (415.7, 445.1, 0), (434.3, 461, 0), (454.1, 437.9, 0), (435.7, 422.2, 0)	0.40	51.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
008	Жилой дом	(496.5, 474.6, 0), (476.9, 497.6, 0), (495.3, 513.4, 0), (515.3, 490.6, 0), (496.8, 474.6, 0)	0.40	51.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
009	Жилой дом	(334.9, 264.1, 0), (315.3, 287, 0), (333.6, 303, 0), (353.4, 280.1, 0), (335, 264.2, 0)	0.40	69.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
010	Жилой дом	(394.1, 315, 0), (374.3, 338.1, 0), (393, 353.7, 0),	0.40	69.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	

		(412.7, 330.6, 0), (394.3, 314.9, 0)													
011	Жилой дом	(452.4, 365.2, 0), (432.5, 387.9, 0), (451.1, 403.6, 0), (471.1, 380.9, 0), (452.2, 364.9, 0)	0.40	69.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
012	Жилой дом	(512.5, 417.5, 0), (492.7, 440.6, 0), (511.4, 456.6, 0), (531.1, 433.4, 0), (512.5, 417.3, 0)	0.40	69.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
013	Жилой дом	(535, 547.4, 0), (553.4, 563.5, 0), (573.4, 540.3, 0), (554.9, 524.5, 0), (534.9, 547.7, 0)	0.40	69.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
014	Жилой дом	(613, 574.1, 0), (593, 597.3, 0), (611.5, 613.2, 0), (631.2, 590.5, 0), (613.1, 574.1, 0)	0.40	69.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	Расчетная точка	293.10	386.50	1.50	Расчетная точка застройки	Да
10	Расчетная точка	562.70	553.00	1.50	Расчетная точка застройки	Да
11	Расчетная точка	543.40	555.90	1.50	Расчетная точка застройки	Да
12	Расчетная точка	504.50	502.60	1.50	Расчетная точка застройки	Да
13	Расчетная точка	424.90	434.20	1.50	Расчетная точка застройки	Да
14	Расчетная точка	385.70	399.20	1.50	Расчетная точка застройки	Да
15	Расчетная точка	306.40	352.00	1.50	Расчетная точка застройки	Да
16	Расчетная точка	324.40	274.60	1.50	Расчетная точка застройки	Да
17	Расчетная точка	346.20	272.70	1.50	Расчетная точка застройки	Да
18	Расчетная точка	404.00	322.40	1.50	Расчетная точка застройки	Да
19	Расчетная точка	402.10	343.60	1.50	Расчетная точка застройки	Да
2	Расчетная точка	297.50	407.00	1.50	Расчетная точка застройки	Да
20	Расчетная точка	441.90	375.70	1.50	Расчетная точка застройки	Да
21	Расчетная точка	462.80	373.20	1.50	Расчетная точка застройки	Да
22	Расчетная точка	521.90	426.20	1.50	Расчетная точка застройки	Да
23	Расчетная точка	520.30	446.10	1.50	Расчетная точка застройки	Да
24	Расчетная точка	602.20	587.40	1.50	Расчетная точка застройки	Да
25	Расчетная точка	620.10	602.50	1.50	Расчетная точка застройки	Да

3	Расчетная точка	316.20	406.70	1.50	Расчетная точка застройки	Да
4	Расчетная точка	357.10	459.90	1.50	Расчетная точка застройки	Да
5	Расчетная точка	378.00	458.60	1.50	Расчетная точка застройки	Да
6	Расчетная точка	414.30	491.40	1.50	Расчетная точка застройки	Да
7	Расчетная точка	474.70	545.30	1.50	Расчетная точка застройки	Да
8	Расчетная точка	495.90	545.00	1.50	Расчетная точка застройки	Да
9	Расчетная точка	601.50	585.50	1.50	Расчетная точка застройки	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	198.80	433.20	763.80	433.20	500.00	1.50	20.00	20.00	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 застройки

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
1	Расчетная точка	293.10	386.50	1.50	0	5.2	17	11.6	0	0	0	0	0	5.10	29.90
10	Расчетная точка	562.70	553.00	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	13.60
11	Расчетная точка	543.40	555.90	1.50	0	12.7	18.3	15.2	8.2	8.2	0	0	0	12.00	31.00
12	Расчетная точка	504.50	502.60	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	6.10
13	Расчетная точка	424.90	434.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	14.60
14	Расчетная точка	385.70	399.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	8.80
15	Расчетная точка	306.40	352.00	1.50	0	0.4	16	10.3	0	0	0	0	0	3.90	29.00
16	Расчетная точка	324.40	274.60	1.50	0	11.5	19.1	15	7	6.9	0	0	0	11.30	31.70
17	Расчетная точка	346.20	272.70	1.50	7	16	22.6	18.9	13.2	13.2	3.2	0	0	16.90	35.50
18	Расчетная точка	404.00	322.40	1.50	7.7	16.2	22.8	19	13.3	13.2	0.3	0	0	16.80	35.80
19	Расчетная точка	402.10	343.60	1.50	0	12.3	19	14.9	8.7	8.6	0	0	0	12.30	32.40
2	Расчетная точка	297.50	407.00	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	9.20
20	Расчетная точка	441.90	375.70	1.50	0	12.8	19.7	15.7	9	8.9	0	0	0	12.80	32.60
21	Расчетная точка	462.80	373.20	1.50	8.7	16.4	22.9	19.2	13.6	13.6	3.4	0	0	17.30	35.90
22	Расчетная точка	521.90	426.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
23	Расчетная точка	520.30	446.10	1.50	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0.00	13.40
24	Расчетная точка	602.20	587.40	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
25	Расчетная точка	620.10	602.50	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
3	Расчетная точка	316.20	406.70	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
4	Расчетная точка	357.10	459.90	1.50	0.1	12.8	20	16.4	8.4	9	0	0	0	12.90	32.60
5	Расчетная точка	378.00	458.60	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	13.20
6	Расчетная точка	414.30	491.40	1.50	0	12.7	19.1	15.1	9.9	9.4	0	0	0	13.00	32.20
7	Расчетная точка	474.70	545.30	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	8.00
8	Расчетная точка	495.90	545.00	1.50	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0.00	16.50

9	Расчетная точка	601.50	585.50	1.50	0.1	12.2	19.2	14.9	9	8.4	0	0	0	12.30	32.50
---	-----------------	--------	--------	------	-----	------	------	------	---	-----	---	---	---	-------	-------

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)												
198.80	683.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	18.60
218.80	683.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	19.00
238.80	683.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	19.30
258.80	683.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	20.40
278.80	683.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	20.70
298.80	683.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.30
318.80	683.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
338.80	683.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.80
358.80	683.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.10
378.80	683.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.30
398.80	683.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.40
418.80	683.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.60
438.80	683.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.10
458.80	683.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.60
478.80	683.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.10
498.80	683.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.40
518.80	683.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.60
538.80	683.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.60
558.80	683.20	1.50	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0.00	24.70
578.80	683.20	1.50	0	0	5.8	0	0	0	0	0	0	0.00	24.90
598.80	683.20	1.50	0	0	7.9	0.2	0	0	0	0	0	0.00	24.80
618.80	683.20	1.50	0	0	9	3.9	0	0	0	0	0	0.00	25.20
638.80	683.20	1.50	0	0	9.3	4.2	0	0	0	0	0	0.00	25.20
658.80	683.20	1.50	0	0	8.8	0.6	0	0	0	0	0	0.00	24.60
678.80	683.20	1.50	0	0	7.8	0	0	0	0	0	0	0.00	24.20
698.80	683.20	1.50	0	0	6.8	0	0	0	0	0	0	0.00	23.60
718.80	683.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.00
738.80	683.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.30
758.80	683.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.70
198.80	663.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	19.20
218.80	663.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	19.70
238.80	663.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	20.30
258.80	663.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.10
278.80	663.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
298.80	663.20	1.50	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0.00	22.00
318.80	663.20	1.50	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0.00	22.30
338.80	663.20	1.50	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0.00	22.40
358.80	663.20	1.50	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0.00	22.80
378.80	663.20	1.50	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0.00	23.10
398.80	663.20	1.50	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0.00	23.20
418.80	663.20	1.50	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0.00	23.10
438.80	663.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.70

458.80	663.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.40
478.80	663.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.90
498.80	663.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	25.20
518.80	663.20	1.50	0	0	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0.00	25.40
538.80	663.20	1.50	0	0	5.4	0	0	0	0	0	0	0	0.00	25.60
558.80	663.20	1.50	0	0	7.7	0	0	0	0	0	0	0	0.00	25.90
578.80	663.20	1.50	0	0	9.1	0	0	0	0	0	0	0	0.00	25.90
598.80	663.20	1.50	0	0.8	10.3	5	0	0	0	0	0	0	0.00	26.20
618.80	663.20	1.50	0	4.8	12.6	8.5	1.5	1.5	0	0	0	1.50	27.40	
638.80	663.20	1.50	0	6.6	13.6	9.8	4.3	4.3	0	0	0	7.20	27.70	
658.80	663.20	1.50	0	5.9	12.9	8.7	3.4	3.3	0	0	0	5.00	26.60	
678.80	663.20	1.50	0	0	11.1	6.5	0	0	0	0	0	0.00	25.50	
698.80	663.20	1.50	0	0	9.3	0	0	0	0	0	0	0.00	24.90	
718.80	663.20	1.50	0	0	6.4	0	0	0	0	0	0	0.00	23.90	
738.80	663.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.10	
758.80	663.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.20	
198.80	643.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	19.80	
218.80	643.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	20.50	
238.80	643.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.10	
258.80	643.20	1.50	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0.00	21.70	
278.80	643.20	1.50	0	0	3.4	0	0	0	0	0	0	0.00	22.00	
298.80	643.20	1.50	0	0	3.7	0	0	0	0	0	0	0.00	22.50	
318.80	643.20	1.50	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0.00	23.20	
338.80	643.20	1.50	0	0	4.1	0	0	0	0	0	0	0.00	23.30	
358.80	643.20	1.50	0	0	4.1	0	0	0	0	0	0	0.00	23.40	
378.80	643.20	1.50	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0.00	23.70	
398.80	643.20	1.50	0	0	3.8	0	0	0	0	0	0	0.00	23.80	
418.80	643.20	1.50	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0.00	24.00	
438.80	643.20	1.50	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0.00	24.20	
458.80	643.20	1.50	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0.00	24.90	
478.80	643.20	1.50	0	0	6.2	0	0	0	0	0	0	0.00	25.50	
498.80	643.20	1.50	0	0	7.2	0	0	0	0	0	0	0.00	26.00	
518.80	643.20	1.50	0	0	8.6	0	0	0	0	0	0	0.00	26.60	
538.80	643.20	1.50	0	0	10.1	0.4	0	0	0	0	0	0.00	26.90	
558.80	643.20	1.50	0	0	11.8	0.3	0	0	0	0	0	0.00	27.00	
578.80	643.20	1.50	0	0	11.9	0.8	0	0	0	0	0	0.00	27.10	
598.80	643.20	1.50	0	4.4	13.2	7.5	1.1	1	0	0	0	1.00	27.40	
618.80	643.20	1.50	7.3	11.7	18	14.1	10.3	10.3	5.1	0	0	14.00	31.30	
638.80	643.20	1.50	11.5	15.2	20.8	17.5	14	14	10.4	0	0	18.00	33.60	
658.80	643.20	1.50	5	10.5	16.6	13.3	9.5	9.4	0	0	0	12.30	29.80	
678.80	643.20	1.50	0	6.9	14.1	10.6	3	0	0	0	0	4.10	27.90	
698.80	643.20	1.50	0	0	12	3.8	0	0	0	0	0	0.00	26.10	
718.80	643.20	1.50	0	0	8.9	0	0	0	0	0	0	0.00	24.60	
738.80	643.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.70	
758.80	643.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.80	
198.80	623.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	20.40	
218.80	623.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.20	
238.80	623.20	1.50	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0.00	22.00	

258.80	623.20	1.50	0	0	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.30
278.80	623.20	1.50	0	0	5.7	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.50
298.80	623.20	1.50	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.30
318.80	623.20	1.50	0	0	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.80
338.80	623.20	1.50	0	0	4.4	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.10
358.80	623.20	1.50	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.20
378.80	623.20	1.50	0	0	4.4	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.60
398.80	623.20	1.50	0	0	4.1	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.70
418.80	623.20	1.50	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.60
438.80	623.20	1.50	0	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0.00	25.30
458.80	623.20	1.50	0	0	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0.00	25.50
478.80	623.20	1.50	0	0	8.1	0	0	0	0	0	0	0	0.00	26.10
498.80	623.20	1.50	0	0	9.4	0	0	0	0	0	0	0	0.00	27.00
518.80	623.20	1.50	0	3.3	11.6	7.7	0	0	0	0	0	0	0.00	28.20
538.80	623.20	1.50	0	4.3	14.5	9.5	0.7	0.7	0	0	0	3.80	28.70	
558.80	623.20	1.50	0	3.9	15.4	9.9	0.4	0.3	0	0	0	3.80	28.90	
578.80	623.20	1.50	0	0.5	14.4	7.5	0	0	0	0	0	0.00	28.30	
598.80	623.20	1.50	0	6.2	14.2	10.1	3.9	3.9	0	0	0	7.00	28.10	
618.80	623.20	1.50	7.8	12.2	18.6	14.4	10.8	10.8	5.6	0	0	14.50	31.40	
638.80	623.20	1.50	19.7	23.1	28.3	25.2	21.9	21.9	18.6	10.9	9.2	26.10	40.90	
658.80	623.20	1.50	11.2	15.7	21	17.9	14.4	14.4	9.3	0	0	18.00	33.80	
678.80	623.20	1.50	7.3	12.1	18.2	14.8	10.3	10.3	4	0	0	14.00	31.30	
698.80	623.20	1.50	0	4.4	14	9.1	1.2	1.1	0	0	0	3.80	27.80	
718.80	623.20	1.50	0	0	11	0.6	0	0	0	0	0	0.00	25.50	
738.80	623.20	1.50	0	0	3.4	0	0	0	0	0	0	0.00	24.30	
758.80	623.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.20	
198.80	603.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.30	
218.80	603.20	1.50	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0.00	21.90	
238.80	603.20	1.50	0	0	5.6	0	0	0	0	0	0	0.00	22.40	
258.80	603.20	1.50	0	0	7.1	0	0	0	0	0	0	0.00	23.00	
278.80	603.20	1.50	0	0	7.5	0	0	0	0	0	0	0.00	23.20	
298.80	603.20	1.50	0	0	6.3	0	0	0	0	0	0	0.00	24.00	
318.80	603.20	1.50	0	0	6.6	0	0	0	0	0	0	0.00	24.60	
338.80	603.20	1.50	0	0	6.8	0	0	0	0	0	0	0.00	24.80	
358.80	603.20	1.50	0	0	6.4	0	0	0	0	0	0	0.00	25.20	
378.80	603.20	1.50	0	0	6.2	0	0	0	0	0	0	0.00	25.50	
398.80	603.20	1.50	0	0	4.6	0	0	0	0	0	0	0.00	25.50	
418.80	603.20	1.50	0	0	6.1	0	0	0	0	0	0	0.00	25.60	
438.80	603.20	1.50	0	0	6.8	0	0	0	0	0	0	0.00	25.90	
458.80	603.20	1.50	0	0	9.3	0	0	0	0	0	0	0.00	26.40	
478.80	603.20	1.50	0	0	9.7	0.1	0	0	0	0	0	0.00	26.70	
498.80	603.20	1.50	0	5.3	13.3	8.2	0	0	0	0	0	0.00	28.60	
518.80	603.20	1.50	0	9.7	16.1	11.7	8	8	0	0	0	10.90	30.30	
538.80	603.20	1.50	8.8	13.7	20.1	16.3	12	12	6.2	0	0	15.70	33.00	
558.80	603.20	1.50	10.3	15	21	17.4	13.6	13.6	6.9	0	0	17.10	33.90	
578.80	603.20	1.50	0.5	8.8	17.4	12.3	7.2	7.1	0	0	0	10.60	30.50	
598.80	603.20	1.50	0	5.3	13.7	8.8	0	0	0	0	0	0.00	27.10	
618.80	603.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	

638.80	603.20	1.50	8.9	13.7	20	16.3	12.1	12	6.1	0	0	15.70	32.70
658.80	603.20	1.50	14.2	17.8	23.4	20.2	16.7	16.6	12.7	0	0	20.50	36.30
678.80	603.20	1.50	15	18.5	23.8	20.7	17.3	17.3	13.8	0	0	21.20	36.60
698.80	603.20	1.50	0.1	6.8	14.9	10.9	4.5	4.5	0	0	0	7.70	28.70
718.80	603.20	1.50	0	0	10.9	0.9	0	0	0	0	0	0.00	25.90
738.80	603.20	1.50	0	0	5.1	0	0	0	0	0	0	0.00	24.50
758.80	603.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.40
198.80	583.20	1.50	0	0	5.1	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
218.80	583.20	1.50	0	0	6.8	0	0	0	0	0	0	0.00	22.50
238.80	583.20	1.50	0	0	7.4	0	0	0	0	0	0	0.00	23.00
258.80	583.20	1.50	0	0	7.9	0	0	0	0	0	0	0.00	23.70
278.80	583.20	1.50	0	0	8.4	0	0	0	0	0	0	0.00	24.30
298.80	583.20	1.50	0	0	8.3	0	0	0	0	0	0	0.00	24.70
318.80	583.20	1.50	0	0	8.1	0	0	0	0	0	0	0.00	25.10
338.80	583.20	1.50	0	0	8.4	0.6	0	0	0	0	0	0.00	25.50
358.80	583.20	1.50	0	0	8	0.4	0	0	0	0	0	0.00	26.20
378.80	583.20	1.50	0	0	7.1	0.4	0	0	0	0	0	0.00	26.20
398.80	583.20	1.50	0	0	7.6	0	0	0	0	0	0	0.00	26.50
418.80	583.20	1.50	0	0	9.2	0	0	0	0	0	0	0.00	26.60
438.80	583.20	1.50	0	0	10.1	0.7	0	0	0	0	0	0.00	26.70
458.80	583.20	1.50	0	0	11.2	0.6	0	0	0	0	0	0.00	26.80
478.80	583.20	1.50	0	0	11.5	4.1	0	0	0	0	0	0.00	26.90
498.80	583.20	1.50	0	6.7	15.6	10.3	4.3	4.3	0	0	0	7.40	30.20
518.80	583.20	1.50	11.1	14.8	20.7	17.2	13.6	13.5	9.5	0	0	17.40	33.90
538.80	583.20	1.50	20.9	24.2	29.4	26.3	23.1	23.1	19.8	12.7	11.2	27.30	42.00
558.80	583.20	1.50	11	15.7	22	18.2	14.2	14.2	9	0	0	17.90	34.80
578.80	583.20	1.50	14.9	18.4	24	20.6	17.2	17.2	13.7	0	0	21.20	36.90
598.80	583.20	1.50	5.3	11.2	19.3	15.3	10.2	9.7	0	0	0	13.20	32.70
618.80	583.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	3.80
638.80	583.20	1.50	9.1	14.2	20.4	16.9	12.8	12.6	7.4	0	0	16.40	33.80
658.80	583.20	1.50	6.9	13	19.5	15.6	11.1	11.1	4.6	0	0	14.80	32.80
678.80	583.20	1.50	3	10.6	16.7	13.1	8.5	8.5	0	0	0	11.60	30.30
698.80	583.20	1.50	0	3.6	13.3	8.8	0	0	0	0	0	0.00	27.70
718.80	583.20	1.50	0	0	9.8	0	0	0	0	0	0	0.00	25.80
738.80	583.20	1.50	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0.00	24.40
758.80	583.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.50
198.80	563.20	1.50	0	0	6.8	0	0	0	0	0	0	0.00	22.00
218.80	563.20	1.50	0	0	7.5	0	0	0	0	0	0	0.00	23.00
238.80	563.20	1.50	0	0	8.2	0	0	0	0	0	0	0.00	23.70
258.80	563.20	1.50	0	0	8.8	0	0	0	0	0	0	0.00	24.20
278.80	563.20	1.50	0	0	9.5	0.1	0	0	0	0	0	0.00	25.00
298.80	563.20	1.50	0	0	10	3.2	0	0	0	0	0	0.00	25.60
318.80	563.20	1.50	0	0	9.6	3.5	0	0	0	0	0	0.00	26.10
338.80	563.20	1.50	0	0	9.7	3.7	0	0	0	0	0	0.00	26.70
358.80	563.20	1.50	0	0	10	3.8	0	0	0	0	0	0.00	27.10
378.80	563.20	1.50	0	0	9.6	0.9	0	0	0	0	0	0.00	27.40
398.80	563.20	1.50	0	0	11.9	0.6	0	0	0	0	0	0.00	27.50
418.80	563.20	1.50	0	0.2	12.5	6.9	0	0	0	0	0	0.00	27.70

438.80	563.20	1.50	0	4.4	13.2	7.4	1.1	1.1	0	0	0	1.10	28.30
458.80	563.20	1.50	0	4.9	12.9	8.8	3.9	3.8	0	0	0	5.50	27.70
478.80	563.20	1.50	0	0	9.2	4.6	0	0	0	0	0	0.00	24.10
498.80	563.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
518.80	563.20	1.50	11.1	15.3	21.6	17.7	14	14	9.5	0	0	17.80	34.80
538.80	563.20	1.50	8.1	13.4	19.6	15.7	11.4	11.4	5.1	0	0	15.10	32.60
558.80	563.20	1.50	3.3	13	19.6	15.8	10.9	10.9	0	0	0	14.10	32.50
578.80	563.20	1.50	14	17.8	23.6	20.3	16.5	16.5	12.5	0	0	20.40	36.50
598.80	563.20	1.50	12.1	16.3	22.5	18.7	14.9	14.9	10.6	0	0	18.80	35.60
618.80	563.20	1.50	12.2	16.4	22.5	18.9	15.1	15.1	10.5	0	0	18.90	35.80
638.80	563.20	1.50	9.6	14.1	20.8	17	12.6	12.6	8	0	0	16.60	34.20
658.80	563.20	1.50	0	5.9	16.1	11	3.2	3.1	0	0	0	7.60	30.20
678.80	563.20	1.50	0	0	13.3	7.9	0	0	0	0	0	0.00	28.40
698.80	563.20	1.50	0	0	11.1	0	0	0	0	0	0	0.00	27.00
718.80	563.20	1.50	0	0	8.2	0	0	0	0	0	0	0.00	25.70
738.80	563.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.60
758.80	563.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.70
198.80	543.20	1.50	0	0	7.4	0	0	0	0	0	0	0.00	22.60
218.80	543.20	1.50	0	0	8.2	0	0	0	0	0	0	0.00	23.40
238.80	543.20	1.50	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0.00	24.20
258.80	543.20	1.50	0	0	9.8	3.2	0	0	0	0	0	0.00	25.00
278.80	543.20	1.50	0	0	10.5	3.3	0	0	0	0	0	0.00	25.70
298.80	543.20	1.50	0	0	11.2	6.5	0	0	0	0	0	0.00	26.30
318.80	543.20	1.50	0	0	11.5	7	0	0	0	0	0	0.00	27.00
338.80	543.20	1.50	0	0.3	12.1	7.4	0	0	0	0	0	0.00	27.80
358.80	543.20	1.50	0	3.5	12.5	6.8	0	0	0	0	0	0.00	28.50
378.80	543.20	1.50	0	1.2	13.9	5.4	0.2	0.1	0	0	0	0.10	29.00
398.80	543.20	1.50	0	7.5	15.7	10.4	0	0	0	0	0	1.80	29.70
418.80	543.20	1.50	1.2	9.2	17.1	12.6	7.6	7.6	0.1	0	0	11.40	30.70
438.80	543.20	1.50	8.7	12.5	19.3	15.3	11.2	11.1	7	0	0	15.10	32.80
458.80	543.20	1.50	10.3	14.1	19.9	16.3	12.9	12.8	8.7	0	0	16.70	33.20
478.80	543.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
498.80	543.20	1.50	1.8	9.4	18.2	13.3	6.9	6.9	0.6	0	0	11.30	32.10
518.80	543.20	1.50	8.6	13.3	20.3	16	11.8	11.8	6.7	0	0	15.70	33.60
538.80	543.20	1.50	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0.00	10.00
558.80	543.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	14.70
578.80	543.20	1.50	3.6	12.4	20.2	15.9	10.4	10.4	0	0	0	13.80	33.50
598.80	543.20	1.50	15.2	18.9	24.8	21.3	17.7	17.7	13.7	0	0	21.60	38.00
618.80	543.20	1.50	8	13	20.1	16	11.7	11.7	3.4	0	0	15.10	33.80
638.80	543.20	1.50	0	5.4	16.4	10.7	0	0	0	0	0	4.30	30.90
658.80	543.20	1.50	0	0	13.7	5.3	0	0	0	0	0	0.00	29.20
678.80	543.20	1.50	0	0	10.6	0	0	0	0	0	0	0.00	27.90
698.80	543.20	1.50	0	0	7.4	0	0	0	0	0	0	0.00	26.70
718.80	543.20	1.50	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0.00	25.90
738.80	543.20	1.50	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0.00	24.80
758.80	543.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.80
198.80	523.20	1.50	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0.00	23.10
218.80	523.20	1.50	0	0	8.9	0	0	0	0	0	0	0.00	23.90

238.80	523.20	1.50	0	0	9.8	3.3	0	0	0	0	0	0	0.00	24.80
258.80	523.20	1.50	0	0	10.7	5.1	0	0	0	0	0	0	0.00	25.60
278.80	523.20	1.50	0	0	11.6	6.7	0	0	0	0	0	0	0.00	26.60
298.80	523.20	1.50	0	0	12.5	6.8	0	0	0	0	0	0	0.00	27.20
318.80	523.20	1.50	0	3.2	13.5	9.2	0	0	0	0	0	0	0.60	28.10
338.80	523.20	1.50	0	8.1	15.1	10.6	5.2	3.5	0	0	0	0	7.30	29.40
358.80	523.20	1.50	3.8	9.7	16.7	12.7	8.1	8.1	0	8.1	0	0	11.20	31.00
378.80	523.20	1.50	4.4	10.2	17.4	13.3	7.4	7.4	1.1	0	0	0	11.50	31.60
398.80	523.20	1.50	11.5	15.4	21.5	17.9	14.2	14.2	9.7	0	0	0	18.00	34.70
418.80	523.20	1.50	9	13.5	20	16.5	12.1	12	6.6	0	0	0	15.80	33.20
438.80	523.20	1.50	7	11.7	18.7	14.4	10.3	10.2	3.1	0	0	0	13.80	31.70
458.80	523.20	1.50	21	24.2	29.4	26.3	23.2	23.1	19.9	13.2	11.5	0	27.40	42.00
478.80	523.20	1.50	6.7	11.7	18.5	14.5	10	10	4.2	0	0	0	13.80	32.10
498.80	523.20	1.50	5.8	11.1	19	14.7	9.7	9.7	3.2	0	0	0	13.50	32.50
518.80	523.20	1.50	19.8	23.1	28.5	25.3	22	22	18.7	11.1	9.8	0	26.20	41.20
538.80	523.20	1.50	10.2	14.8	21.2	17.4	13.3	13.1	8.1	0	0	0	17.00	34.30
558.80	523.20	1.50	0.1	12.8	20.8	16.6	10.2	10.2	0	0	0	0	13.90	33.90
578.80	523.20	1.50	19.4	22.7	28.2	25	21.6	21.6	18.3	11.1	9.5	0	25.80	41.00
598.80	523.20	1.50	12.1	16.5	22.9	19.2	14.9	14.9	9.7	0.1	0	0	18.80	36.20
618.80	523.20	1.50	0	5.4	17	11.7	0	0	0	0	0	0	5.20	31.50
638.80	523.20	1.50	0	0	14.3	3.5	0	0	0	0	0	0	0.00	29.70
658.80	523.20	1.50	0	0	11.2	0	0	0	0	0	0	0	0.00	28.40
678.80	523.20	1.50	0	0	6.9	0	0	0	0	0	0	0	0.00	27.40
698.80	523.20	1.50	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0.00	26.50
718.80	523.20	1.50	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0.00	25.60
738.80	523.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.60
758.80	523.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.70
198.80	503.20	1.50	0	0	7.9	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.70
218.80	503.20	1.50	0	0	9.1	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.60
238.80	503.20	1.50	0	0	10.6	5.3	0	0	0	0	0	0	0.00	25.40
258.80	503.20	1.50	0	0	11.7	7.6	0	0	0	0	0	0	0.00	26.50
278.80	503.20	1.50	0	0	12.8	7.8	0	0	0	0	0	0	0.00	27.40
298.80	503.20	1.50	0	5.2	14.3	9.6	0	0	0	0	0	0	1.00	28.50
318.80	503.20	1.50	0	8.4	16.1	12	5.5	5.4	0	0	0	0	9.20	29.90
338.80	503.20	1.50	7	12.4	18.7	15.1	11.1	11	3.1	0	0	0	14.40	32.10
358.80	503.20	1.50	14.8	18.5	24	20.8	17.3	17.3	13.4	0	0	0	21.20	37.00
378.80	503.20	1.50	13.3	17	22.7	19.4	15.8	15.7	11.8	0	0	0	19.60	36.00
398.80	503.20	1.50	0.3	11.5	18.5	14.4	9.7	9.7	0	0	0	0	12.90	32.30
418.80	503.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	13.50
438.80	503.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
458.80	503.20	1.50	5.9	10.2	16.7	12.8	8.7	8.6	3.5	0	0	0	12.40	30.50
478.80	503.20	1.50	1.1	8.2	16.3	11.9	5.3	5.2	0	0	0	0	9.10	30.00
498.80	503.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
518.80	503.20	1.50	9	14	20.4	16.2	12.7	12.7	5.4	0	0	0	16.10	33.50
538.80	503.20	1.50	16.5	20	25.5	22.1	18.8	18.7	14.9	7	5.8	0	22.80	38.40
558.80	503.20	1.50	19.1	22.4	27.8	24.6	21.3	21.3	17.9	11.2	10	0	25.60	40.50
578.80	503.20	1.50	6.7	14.8	21.6	17.7	13.3	13.3	0	0	0	0	16.30	34.90
598.80	503.20	1.50	10.8	15.6	22.1	18.4	14	14	9.3	0	0	0	17.90	35.30

618.80	503.20	1.50	0	3.4	16.4	10.3	0	0	0	0	0	4.10	30.80
638.80	503.20	1.50	0	0	13.4	0	0	0	0	0	0	0.00	29.20
658.80	503.20	1.50	0	0	10.6	0	0	0	0	0	0	0.00	28.00
678.80	503.20	1.50	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0.00	27.00
698.80	503.20	1.50	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0.00	26.10
718.80	503.20	1.50	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0.00	25.30
738.80	503.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.40
758.80	503.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.60
198.80	483.20	1.50	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0.00	24.40
218.80	483.20	1.50	0	0	9.7	3.7	0	0	0	0	0	0.00	25.30
238.80	483.20	1.50	0	0	11.1	5.4	0	0	0	0	0	0.00	26.30
258.80	483.20	1.50	0	0	12.5	8.1	0	0	0	0	0	0.00	27.20
278.80	483.20	1.50	0	5.3	14.4	10.1	0	0	0	0	0	1.50	28.60
298.80	483.20	1.50	0	9.3	16.8	12.3	6.9	6.8	0	0	0	10.30	30.30
318.80	483.20	1.50	8.2	13.1	19.6	15.7	11.6	11.5	5.2	0	0	15.20	32.90
338.80	483.20	1.50	17	20.4	25.9	22.6	19.2	19.2	15.6	5.3	0	23.20	38.90
358.80	483.20	1.50	12.9	16.9	22.7	19.4	15.7	15.7	11.3	0	0	19.50	35.80
378.80	483.20	1.50	12.8	16.8	22.5	19	15.6	15.6	10.6	0	0	19.30	35.70
398.80	483.20	1.50	13.4	17.4	23.1	19.7	16.1	16.1	11.8	0	0	19.90	36.20
418.80	483.20	1.50	0	11.5	18.9	14.7	8.4	8.3	0	0	0	12.10	32.00
438.80	483.20	1.50	0	3.6	13.6	8.6	0	0	0	0	0	0.00	28.20
458.80	483.20	1.50	0	1.2	13.9	6.6	0.1	0	0	0	0	0.00	28.20
478.80	483.20	1.50	0	0.8	11.7	4.9	0	0	0	0	0	0.00	26.30
498.80	483.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
518.80	483.20	1.50	7.2	12.4	18.9	15.2	10.7	10.7	3.4	0	0	14.20	32.00
538.80	483.20	1.50	12.6	16.5	22.3	18.8	15.4	15.3	10.9	0	0	19.10	35.30
558.80	483.20	1.50	25.7	28.8	33.9	30.8	27.7	27.7	24.7	18.4	17.1	32.10	46.50
578.80	483.20	1.50	13.6	17.6	23.8	20.1	16.3	16.3	11.8	0	0	20.10	36.90
598.80	483.20	1.50	0.2	11.6	19.2	14.9	9.3	9.3	0	0	0	12.70	32.90
618.80	483.20	1.50	0	0	15.2	8.8	0	0	0	0	0	0.00	30.10
638.80	483.20	1.50	0	0	13.1	0	0	0	0	0	0	0.00	28.70
658.80	483.20	1.50	0	0	10.7	0	0	0	0	0	0	0.00	27.50
678.80	483.20	1.50	0	0	4.9	0	0	0	0	0	0	0.00	26.60
698.80	483.20	1.50	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0.00	25.80
718.80	483.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.90
738.80	483.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.10
758.80	483.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.30
198.80	463.20	1.50	0	0	8.4	0.6	0	0	0	0	0	0.00	24.60
218.80	463.20	1.50	0	0	9.6	3.6	0	0	0	0	0	0.00	25.50
238.80	463.20	1.50	0	0	11.5	6	0	0	0	0	0	0.00	26.90
258.80	463.20	1.50	0	6.7	14	9.9	0.1	0	0	0	0	1.30	28.50
278.80	463.20	1.50	0	9.6	16.8	12.9	8	7.2	0	0	0	10.80	30.40
298.80	463.20	1.50	9.4	13.7	20.2	16.5	12.4	12.4	6.9	0	0	16.10	33.30
318.80	463.20	1.50	20.2	23.5	28.8	25.7	22.5	22.5	19.1	11.9	10.4	26.70	41.60
338.80	463.20	1.50	11.5	15.8	21.8	18.4	14.5	14.4	9.6	0	0	18.20	35.10
358.80	463.20	1.50	3.3	13	20	16.3	9.3	9.2	0	0	0	13.20	32.70
378.80	463.20	1.50	5.2	13	19.5	16.1	10.4	10.4	0	0	0	13.80	32.30
398.80	463.20	1.50	14.7	18.3	23.8	20.6	17	17	13.3	0	0	21.00	36.90

418.80	463.20	1.50	7.2	12	19.2	15.1	10.3	10.3	4.9	0	0	14.20	32.60
438.80	463.20	1.50	0	1.5	14.6	7.8	0.4	0.4	0	0	0	0.40	28.70
458.80	463.20	1.50	0	0	14.4	0.1	0	0	0	0	0	0.00	28.30
478.80	463.20	1.50	0	0.2	13.7	5.9	0	0	0	0	0	0.00	28.30
498.80	463.20	1.50	0	6.3	15	8.9	4	3.9	0	0	0	5.70	29.40
518.80	463.20	1.50	9	13.3	20.3	16.3	11.8	11.8	7.1	0	0	15.70	33.70
538.80	463.20	1.50	22.5	25.6	30.8	27.7	24.5	24.5	21.4	14.5	12.9	28.80	43.40
558.80	463.20	1.50	12.1	16.5	22.2	18.7	15.2	15.2	10.3	0	0	18.90	35.50
578.80	463.20	1.50	16.6	20.1	25.6	22.3	18.9	18.9	15	5.5	0	22.90	38.70
598.80	463.20	1.50	0	8.9	17.2	12.7	3.6	3.5	0	0	0	8.60	31.50
618.80	463.20	1.50	0	0	14.4	6.5	0	0	0	0	0	0.00	29.50
638.80	463.20	1.50	0	0	12.7	0	0	0	0	0	0	0.00	28.30
658.80	463.20	1.50	0	0	9.1	0	0	0	0	0	0	0.00	27.10
678.80	463.20	1.50	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0.00	26.30
698.80	463.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	25.40
718.80	463.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.80
738.80	463.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.00
758.80	463.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.20
198.80	443.20	1.50	0	0	8.3	0.6	0	0	0	0	0	0.00	24.80
218.80	443.20	1.50	0	0	9.5	3.7	0	0	0	0	0	0.00	26.20
238.80	443.20	1.50	0	3.8	12.5	7.9	0.1	0	0	0	0	0.00	27.70
258.80	443.20	1.50	0.1	9.4	16.1	12.1	8.4	7.6	0	0	0	10.90	30.20
278.80	443.20	1.50	10.5	14.7	20.6	17.1	13.3	13.3	8.4	0	0	17.00	33.80
298.80	443.20	1.50	24.2	27.3	32.4	29.4	26.3	26.3	23.1	16.7	15.5	30.60	45.10
318.80	443.20	1.50	12.2	16.4	22.4	18.8	15.1	15.1	10.1	0	0	18.80	35.50
338.80	443.20	1.50	7.9	13.8	20.4	16.5	12.1	12.1	3.3	0	0	15.50	33.20
358.80	443.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	4.50
378.80	443.20	1.50	1	10.2	17.3	13	6.4	6.4	0	0	0	10.20	30.90
398.80	443.20	1.50	7.6	12.7	19.7	15.7	11.4	11.1	4.4	0	0	14.80	33.10
418.80	443.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
438.80	443.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
458.80	443.20	1.50	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0.00	27.50
478.80	443.20	1.50	0	0	13.5	0	0	0	0	0	0	0.00	28.50
498.80	443.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	7.60
518.80	443.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
538.80	443.20	1.50	7.8	13	20.5	16.3	11.2	11.1	5.9	0	0	15.20	34.00
558.80	443.20	1.50	8.6	13.6	20.2	16.3	12.1	12.1	3.5	0	0	15.50	34.00
578.80	443.20	1.50	7.9	13.3	19.5	15.7	12	11.6	5	0	0	15.30	33.30
598.80	443.20	1.50	0	0	15.1	10.3	0	0	0	0	0	1.70	30.10
618.80	443.20	1.50	0	0	12.9	0.2	0	0	0	0	0	0.00	28.70
638.80	443.20	1.50	0	0	10.6	0	0	0	0	0	0	0.00	27.60
658.80	443.20	1.50	0	0	7.4	0	0	0	0	0	0	0.00	26.90
678.80	443.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	25.90
698.80	443.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	25.10
718.80	443.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.20
738.80	443.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.50
758.80	443.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.90
198.80	423.20	1.50	0	0	8	0.4	0	0	0	0	0	0.00	25.00

218.80	423.20	1.50	0	0	10.1	3.9	0	0	0	0	0	0	0.00	26.40
238.80	423.20	1.50	0	4.5	13	7.6	1.2	1.1	0	0	0	0	1.10	28.40
258.80	423.20	1.50	9.4	13.1	19.1	15.4	11.8	11.8	7.8	0	0	0	15.70	32.80
278.80	423.20	1.50	20	23.2	28.5	25.3	22.1	22.1	18.8	11.6	9.6	0	26.40	41.20
298.80	423.20	1.50	9.3	14.1	20.7	16.9	12.9	12.6	6.9	0	0	0	16.40	33.70
318.80	423.20	1.50	10	15.2	21.3	17.7	13.9	13.9	8.3	0	0	0	17.50	34.30
338.80	423.20	1.50	17.3	21	26.4	23.2	19.7	19.7	16.1	6.7	0	0	23.70	39.20
358.80	423.20	1.50	3.8	10.2	18.6	14	8.1	8.1	0	0	0	0	11.70	32.00
378.80	423.20	1.50	5.9	10.6	18.4	14	8.6	8.6	3.3	0	0	0	12.70	32.10
398.80	423.20	1.50	22.4	25.5	30.7	27.6	24.5	24.5	21.3	14.7	13.2	0	28.80	43.30
418.80	423.20	1.50	9.3	13.5	20.3	15.9	12.1	12	6.8	0	0	0	15.80	33.50
438.80	423.20	1.50	0	2.1	14	4.1	1.1	1	0	0	0	0	1.00	28.90
458.80	423.20	1.50	0	0	13.6	3.6	0	0	0	0	0	0	0.00	28.80
478.80	423.20	1.50	0	0	14.3	6.3	0	0	0	0	0	0	0.00	28.90
498.80	423.20	1.50	0	3.6	16.1	11.2	0	0	0	0	0	0	4.50	30.30
518.80	423.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
538.80	423.20	1.50	18.4	21.8	27.1	23.9	20.7	20.7	17.2	9.3	7.6	0	24.80	40.10
558.80	423.20	1.50	10	14.8	20.9	17.4	13.1	13	8.5	0	0	0	17.00	34.70
578.80	423.20	1.50	0	3.6	15.4	11	0	0	0	0	0	0	2.40	30.60
598.80	423.20	1.50	0	0	13.2	6.4	0	0	0	0	0	0	0.00	29.10
618.80	423.20	1.50	0	0	11.8	0	0	0	0	0	0	0	0.00	27.90
638.80	423.20	1.50	0	0	10.3	0	0	0	0	0	0	0	0.00	27.30
658.80	423.20	1.50	0	0	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0.00	26.20
678.80	423.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	25.50
698.80	423.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.70
718.80	423.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.90
738.80	423.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.20
758.80	423.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.50
198.80	403.20	1.50	0	0	7.8	0.3	0	0	0	0	0	0	0.00	24.80
218.80	403.20	1.50	0	0	10	1.3	0	0	0	0	0	0	0.00	26.20
238.80	403.20	1.50	0	1.6	12.5	7.8	0.5	0.5	0	0	0	0	0.50	28.30
258.80	403.20	1.50	4.4	10.4	17.2	13.2	8.4	8.3	1.1	0	0	0	12.00	31.50
278.80	403.20	1.50	6.2	11.3	18.7	14	9.6	9.5	3.6	0	0	0	13.40	32.30
298.80	403.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
318.80	403.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
338.80	403.20	1.50	8.9	13	19.8	16.1	11.7	11.7	7	0	0	0	15.60	33.10
358.80	403.20	1.50	1.3	7.5	17.9	12.4	5.4	5.4	0.1	0	0	0	10.20	31.00
378.80	403.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
398.80	403.20	1.50	9.3	13.6	20.1	16	12	12	5.7	0	0	0	15.60	33.40
418.80	403.20	1.50	19.2	22.4	27.7	24.5	21.3	21.3	18.1	11.3	10.2	0	25.60	40.40
438.80	403.20	1.50	0	6.5	15.7	10.9	4.2	4.2	0	0	0	0	7.50	30.10
458.80	403.20	1.50	0	0	14.9	7.4	0	0	0	0	0	0	0.00	29.40
478.80	403.20	1.50	0	5.7	17.2	12.5	0.1	0.1	0	0	0	0	6.80	31.00
498.80	403.20	1.50	8.3	14.2	20.9	17.2	12.8	12.8	5.4	0	0	0	16.30	34.30
518.80	403.20	1.50	15.8	19.7	25.4	22	18.5	18.4	14.3	0	0	0	22.30	38.60
538.80	403.20	1.50	12.3	17	23	19.6	15.5	15.5	10.7	0	0	0	19.30	36.40
558.80	403.20	1.50	0	8.7	17.3	13.1	6.9	6.9	0	0	0	0	10.50	31.80
578.80	403.20	1.50	0	0	14.1	5.7	0	0	0	0	0	0	0.00	29.70

598.80	403.20	1.50	0	0	11.9	0	0	0	0	0	0	0	0.00	28.30
618.80	403.20	1.50	0	0	10.4	0	0	0	0	0	0	0	0.00	27.50
638.80	403.20	1.50	0	0	8.1	0	0	0	0	0	0	0	0.00	26.60
658.80	403.20	1.50	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0.00	25.90
678.80	403.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	25.20
698.80	403.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.40
718.80	403.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.70
738.80	403.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.00
758.80	403.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.40
198.80	383.20	1.50	0	0	7.6	0.2	0	0	0	0	0	0	0.00	24.70
218.80	383.20	1.50	0	0	10.4	0.8	0	0	0	0	0	0	0.00	26.20
238.80	383.20	1.50	0	0.5	13.2	7.8	0	0	0	0	0	0	0.00	28.50
258.80	383.20	1.50	12.6	16.4	22.2	18.8	15.3	15.3	10.9	0	0	0	19.10	35.30
278.80	383.20	1.50	1.8	13	19.4	15.6	11	11	0.7	0	0	0	14.40	32.80
298.80	383.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
318.80	383.20	1.50	0	0.2	10.6	4.9	0	0	0	0	0	0	0.00	27.40
338.80	383.20	1.50	0	4	14.2	8.7	0.5	0.5	0	0	0	0	0.50	28.80
358.80	383.20	1.50	0	0.7	12.9	8.1	0	0	0	0	0	0	0.00	27.30
378.80	383.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
398.80	383.20	1.50	1.3	9.9	18.1	13.3	7.7	7.6	0.2	0	0	0	11.60	31.90
418.80	383.20	1.50	7.8	12.5	19.7	15.2	11.2	11.2	4.5	0	0	0	14.80	33.10
438.80	383.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
458.80	383.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	14.40
478.80	383.20	1.50	10.4	15.7	22	18.3	14.1	14.1	8.3	0	0	0	17.80	35.30
498.80	383.20	1.50	15.5	19.3	25.1	21.7	18.1	18.1	14	0	0	0	21.90	38.20
518.80	383.20	1.50	10.4	15.5	21.8	18.1	13.9	13.9	8.3	0	0	0	17.60	35.30
538.80	383.20	1.50	0	8.2	17.8	13.1	5.4	5.3	0	0	0	0	9.70	31.90
558.80	383.20	1.50	0	0	14.9	8	0	0	0	0	0	0	0.00	30.00
578.80	383.20	1.50	0	0	12.7	0.2	0	0	0	0	0	0	0.00	28.70
598.80	383.20	1.50	0	0	10.9	0	0	0	0	0	0	0	0.00	27.70
618.80	383.20	1.50	0	0	8.9	0	0	0	0	0	0	0	0.00	27.00
638.80	383.20	1.50	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0.00	26.10
658.80	383.20	1.50	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0.00	25.40
678.80	383.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.70
698.80	383.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.90
718.80	383.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.40
738.80	383.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.70
758.80	383.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.90
198.80	363.20	1.50	0	0	6.4	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.70
218.80	363.20	1.50	0	0	9.9	0	0	0	0	0	0	0	0.00	25.80
238.80	363.20	1.50	0	0	13.4	7.9	0	0	0	0	0	0	0.00	27.80
258.80	363.20	1.50	3.5	11.3	18.8	14.8	9.5	9.5	0	0	0	0	12.80	32.00
278.80	363.20	1.50	13.6	17.9	23.5	20.3	16.6	16.5	11.8	0	0	0	20.30	36.40
298.80	363.20	1.50	0	8.6	17	13.1	6	6	0	0	0	0	10.00	30.40
318.80	363.20	1.50	0	0	12.8	0	0	0	0	0	0	0	0.00	27.70
338.80	363.20	1.50	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0.00	27.90
358.80	363.20	1.50	0	0	13.6	0.4	0	0	0	0	0	0	0.00	28.00
378.80	363.20	1.50	0	1	14.7	7.5	0	0	0	0	0	0	0.00	28.90

398.80	363.20	1.50	6	10.8	18.4	13.6	9.4	9.4	3.4	0	0	13.10	32.20
418.80	363.20	1.50	23.2	26.3	31.5	28.4	25.2	25.2	22.1	15.4	14.3	29.60	44.10
438.80	363.20	1.50	9.5	14.1	21.2	17.1	12.5	12.5	7.8	0	0	16.50	34.30
458.80	363.20	1.50	12.6	17.4	23.8	19.8	15.9	15.9	10.7	0	0	19.70	37.00
478.80	363.20	1.50	16.8	20.5	26.2	22.9	19.4	19.3	15.4	3.2	0	23.30	39.30
498.80	363.20	1.50	8.4	14.2	20.8	17.1	12.3	12.3	5.5	0	0	16.00	34.40
518.80	363.20	1.50	0	7	16.9	12.5	3.3	3.3	0	0	0	8.30	31.50
538.80	363.20	1.50	0	0	15.2	7	0	0	0	0	0	0.00	29.90
558.80	363.20	1.50	0	0	13.4	0.1	0	0	0	0	0	0.00	28.70
578.80	363.20	1.50	0	0	11.4	0	0	0	0	0	0	0.00	27.90
598.80	363.20	1.50	0	0	8.6	0	0	0	0	0	0	0.00	27.10
618.80	363.20	1.50	0	0	5.6	0	0	0	0	0	0	0.00	26.30
638.80	363.20	1.50	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0.00	25.60
658.80	363.20	1.50	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0.00	24.80
678.80	363.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.20
698.80	363.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.50
718.80	363.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.90
738.80	363.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.40
758.80	363.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.70
198.80	343.20	1.50	0	0	4.4	0	0	0	0	0	0	0.00	24.10
218.80	343.20	1.50	0	0	9.8	0	0	0	0	0	0	0.00	25.20
238.80	343.20	1.50	0	0	12.1	4.9	0	0	0	0	0	0.00	26.80
258.80	343.20	1.50	0	7.2	16	11.3	3.5	3.5	0	0	0	7.10	29.50
278.80	343.20	1.50	21.2	24.4	29.5	26.4	23.3	23.3	20.2	13.4	12.3	27.60	42.20
298.80	343.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	12.80
318.80	343.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	1.60
338.80	343.20	1.50	0	0	12.2	0	0	0	0	0	0	0.00	27.50
358.80	343.20	1.50	0	0	13.3	0	0	0	0	0	0	0.00	27.90
378.80	343.20	1.50	0	0	9.8	1.8	0	0	0	0	0	0.00	26.20
398.80	343.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
418.80	343.20	1.50	10	14.4	21.2	17.2	12.6	12.5	7.8	0	0	16.50	34.50
438.80	343.20	1.50	19.1	22.5	27.9	24.7	21.4	21.4	17.9	11.2	9.6	25.60	40.80
458.80	343.20	1.50	20.7	23.9	29.2	26	22.8	22.8	19.5	12.4	11.3	27.10	42.00
478.80	343.20	1.50	6.8	13.1	19.9	16.1	10.6	10.5	0.1	0	0	14.20	33.80
498.80	343.20	1.50	0	6.7	16.8	11.6	0.1	0	0	0	0	6.20	31.20
518.80	343.20	1.50	0	0	14.3	6.9	0	0	0	0	0	0.00	29.70
538.80	343.20	1.50	0	0	12.6	0	0	0	0	0	0	0.00	28.70
558.80	343.20	1.50	0	0	11.4	0	0	0	0	0	0	0.00	28.00
578.80	343.20	1.50	0	0	9.4	0	0	0	0	0	0	0.00	27.20
598.80	343.20	1.50	0	0	7.8	0	0	0	0	0	0	0.00	26.50
618.80	343.20	1.50	0	0	3.7	0	0	0	0	0	0	0.00	25.70
638.80	343.20	1.50	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0.00	25.00
658.80	343.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.40
678.80	343.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.80
698.80	343.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.30
718.80	343.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.70
738.80	343.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.10
758.80	343.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.40

198.80	323.20	1.50	0	0	4.1	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.00
218.80	323.20	1.50	0	0	8.6	0	0	0	0	0	0	0	0.00	25.10
238.80	323.20	1.50	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0.00	26.20
258.80	323.20	1.50	0	0	12.7	5.8	0	0	0	0	0	0	0.00	27.90
278.80	323.20	1.50	0	6	15.9	10.9	1.2	1.2	0	0	0	0	4.80	30.10
298.80	323.20	1.50	6.6	11.1	18.6	14.3	9.3	9.3	4.4	0	0	0	13.40	32.20
318.80	323.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	10.60
338.80	323.20	1.50	0	0	12.8	0	0	0	0	0	0	0	0.00	28.50
358.80	323.20	1.50	0	0	14.1	0.2	0	0	0	0	0	0	0.00	28.70
378.80	323.20	1.50	0	0.2	16	10.3	0	0	0	0	0	0	3.90	29.80
398.80	323.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	14.10
418.80	323.20	1.50	18.7	22.1	27.5	24.3	21	21	17.5	10	8.3	25.20	40.40	
438.80	323.20	1.50	19.7	23.1	28.4	25.2	21.9	21.9	18.6	11.7	10.2	26.20	41.20	
458.80	323.20	1.50	5.1	11.3	18.9	14.8	9.4	9.4	0	0	0	12.80	33.10	
478.80	323.20	1.50	0	5.3	16.2	10.6	0	0	0	0	0	4.20	30.90	
498.80	323.20	1.50	0	0	14.1	6.6	0	0	0	0	0	0.00	29.40	
518.80	323.20	1.50	0	0	12.6	0	0	0	0	0	0	0.00	28.50	
538.80	323.20	1.50	0	0	11.3	0	0	0	0	0	0	0.00	27.80	
558.80	323.20	1.50	0	0	10.2	0	0	0	0	0	0	0.00	27.10	
578.80	323.20	1.50	0	0	9.1	0	0	0	0	0	0	0.00	26.50	
598.80	323.20	1.50	0	0	5.3	0	0	0	0	0	0	0.00	25.80	
618.80	323.20	1.50	0	0	3.3	0	0	0	0	0	0	0.00	25.20	
638.80	323.20	1.50	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0.00	24.60	
658.80	323.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.80	
678.80	323.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.50	
698.80	323.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.90	
718.80	323.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.20	
738.80	323.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60	
758.80	323.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.10	
198.80	303.20	1.50	0	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0.00	23.60	
218.80	303.20	1.50	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0.00	24.40	
238.80	303.20	1.50	0	0	9.5	0	0	0	0	0	0	0.00	25.50	
258.80	303.20	1.50	0	0.1	11.3	4.3	0	0	0	0	0	0.00	27.30	
278.80	303.20	1.50	7.5	12.7	19	15.2	10.5	10.5	5.4	0	0	14.40	32.50	
298.80	303.20	1.50	19.1	22.4	27.6	24.5	21.3	21.3	18	11.2	9.3	25.50	40.20	
318.80	303.20	1.50	0	3.4	14.8	10.9	0	0	0	0	0	2.30	28.90	
338.80	303.20	1.50	0	0	13.8	5.2	0	0	0	0	0	0.00	28.80	
358.80	303.20	1.50	0	5.1	16.4	12	0	0	0	0	0	5.20	30.50	
378.80	303.20	1.50	3.7	12.8	19.9	16	10.6	10.6	0	0	0	13.90	33.20	
398.80	303.20	1.50	21.1	24.3	29.6	26.4	23.2	23.2	19.9	13.1	11.7	27.50	42.40	
418.80	303.20	1.50	15.4	19.4	25.2	21.9	18.2	18.2	14	0	0	22.00	38.40	
438.80	303.20	1.50	0	11.1	18.5	14.3	8.3	8.2	0	0	0	11.80	32.70	
458.80	303.20	1.50	0	3.2	15.7	9.8	0	0	0	0	0	1.20	30.60	
478.80	303.20	1.50	0	0	13.6	3.6	0	0	0	0	0	0.00	29.30	
498.80	303.20	1.50	0	0	12.1	0	0	0	0	0	0	0.00	28.40	
518.80	303.20	1.50	0	0	11.2	0	0	0	0	0	0	0.00	27.50	
538.80	303.20	1.50	0	0	9.9	0	0	0	0	0	0	0.00	27.00	
558.80	303.20	1.50	0	0	8.4	0	0	0	0	0	0	0.00	26.30	

578.80	303.20	1.50	0	0	6.7	0	0	0	0	0	0	0	0.00	25.70
598.80	303.20	1.50	0	0	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0.00	25.30
618.80	303.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.70
638.80	303.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.00
658.80	303.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.50
678.80	303.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.90
698.80	303.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.40
718.80	303.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.80
738.80	303.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.30
758.80	303.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	20.70
198.80	283.20	1.50	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.40
218.80	283.20	1.50	0	0	3.9	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.90
238.80	283.20	1.50	0	0	8.2	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.90
258.80	283.20	1.50	0	0	11.8	4.4	0	0	0	0	0	0	0.00	26.70
278.80	283.20	1.50	3.5	10.9	17.6	13.1	9.4	9.4	0	0	0	12.30	30.80	
298.80	283.20	1.50	16.5	19.9	25.5	22.2	18.8	18.8	15.2	5.9	0.2	22.80	38.30	
318.80	283.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	13.90	
338.80	283.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	14.60
358.80	283.20	1.50	7.8	13.9	20.5	16.9	11.9	11.9	3.2	0	0	15.50	33.80	
378.80	283.20	1.50	17.1	20.7	26.3	23	19.6	19.6	15.6	3.4	0	23.50	39.30	
398.80	283.20	1.50	12.6	17.3	23.3	19.8	15.9	15.9	11.3	0	0	19.70	36.60	
418.80	283.20	1.50	0	9.3	18.3	13.9	7.7	7.7	0	0	0	11.40	32.20	
438.80	283.20	1.50	0	0.1	15.6	9.6	0	0	0	0	0	1.00	30.30	
458.80	283.20	1.50	0	0	13.3	3.4	0	0	0	0	0	0.00	29.10	
478.80	283.20	1.50	0	0	11.9	0	0	0	0	0	0	0.00	28.30	
498.80	283.20	1.50	0	0	10.9	0	0	0	0	0	0	0.00	27.60	
518.80	283.20	1.50	0	0	9.9	0	0	0	0	0	0	0.00	27.00	
538.80	283.20	1.50	0	0	8.5	0	0	0	0	0	0	0.00	26.30	
558.80	283.20	1.50	0	0	6.6	0	0	0	0	0	0	0.00	25.70	
578.80	283.20	1.50	0	0	5.2	0	0	0	0	0	0	0.00	25.00	
598.80	283.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.60	
618.80	283.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.10	
638.80	283.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.70	
658.80	283.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.90	
678.80	283.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.40	
698.80	283.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.80	
718.80	283.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.30	
738.80	283.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	20.70	
758.80	283.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	20.40	
198.80	263.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.70	
218.80	263.20	1.50	0	0	6.5	0	0	0	0	0	0	0.00	23.40	
238.80	263.20	1.50	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0.00	24.30	
258.80	263.20	1.50	0	0	10.8	3.1	0	0	0	0	0	0.00	25.70	
278.80	263.20	1.50	0	3.2	14.2	9.2	0	0	0	0	0	0.60	28.10	
298.80	263.20	1.50	6.8	12.3	19	14.8	10.6	10.6	0.1	0	0	13.90	32.20	
318.80	263.20	1.50	12.8	16.9	22.9	19.4	15.5	15.5	11.4	0	0	19.40	36.00	
338.80	263.20	1.50	9.4	15.6	22.5	18.8	13.7	13.7	7	0	0	17.50	35.50	
358.80	263.20	1.50	15.8	19.6	25.3	22	18.3	18.3	14.3	0	0	22.20	38.40	

378.80	263.20	1.50	11	15.8	22	18.3	14.3	14.3	9.1	0	0	18.00	35.30
398.80	263.20	1.50	0	8.3	17.6	12.9	5.4	5.4	0	0	0	9.70	31.60
418.80	263.20	1.50	0	0	15.1	8.7	0	0	0	0	0	0.00	29.80
438.80	263.20	1.50	0	0	13.2	3.2	0	0	0	0	0	0.00	28.70
458.80	263.20	1.50	0	0	11.7	0	0	0	0	0	0	0.00	28.10
478.80	263.20	1.50	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0.00	27.50
498.80	263.20	1.50	0	0	9.2	0	0	0	0	0	0	0.00	26.80
518.80	263.20	1.50	0	0	7.7	0	0	0	0	0	0	0.00	26.30
538.80	263.20	1.50	0	0	5.4	0	0	0	0	0	0	0.00	25.70
558.80	263.20	1.50	0	0	3.4	0	0	0	0	0	0	0.00	25.00
578.80	263.20	1.50	0	0	3.3	0	0	0	0	0	0	0.00	24.40
598.80	263.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.00
618.80	263.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.50
638.80	263.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.10
658.80	263.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.50
678.80	263.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.10
698.80	263.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.40
718.80	263.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	20.90
738.80	263.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	20.50
758.80	263.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	20.10
198.80	243.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.80
218.80	243.20	1.50	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0.00	23.00
238.80	243.20	1.50	0	0	7.1	0	0	0	0	0	0	0.00	23.60
258.80	243.20	1.50	0	0	9.8	0	0	0	0	0	0	0.00	24.70
278.80	243.20	1.50	0	0	12.2	5.2	0	0	0	0	0	0.00	26.50
298.80	243.20	1.50	0	5.2	15	10.1	0	0	0	0	0	1.50	29.20
318.80	243.20	1.50	9.2	14.1	20.1	16.6	12.5	12.5	6.7	0	0	16.20	33.70
338.80	243.20	1.50	15.7	19.3	24.8	21.6	18.1	18.1	14.4	0	0	22.00	37.90
358.80	243.20	1.50	8.6	14.3	20.6	17.1	13	12.9	5.7	0	0	16.40	34.00
378.80	243.20	1.50	0	7.1	16.8	12.5	3.3	3.3	0	0	0	8.30	31.00
398.80	243.20	1.50	0	0	14.7	7.9	0	0	0	0	0	0.00	29.30
418.80	243.20	1.50	0	0	13	0.1	0	0	0	0	0	0.00	28.30
438.80	243.20	1.50	0	0	11.9	0	0	0	0	0	0	0.00	27.50
458.80	243.20	1.50	0	0	10.6	0	0	0	0	0	0	0.00	27.10
478.80	243.20	1.50	0	0	9.4	0	0	0	0	0	0	0.00	26.70
498.80	243.20	1.50	0	0	6.7	0	0	0	0	0	0	0.00	26.10
518.80	243.20	1.50	0	0	5.2	0	0	0	0	0	0	0.00	25.60
538.80	243.20	1.50	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0.00	25.20
558.80	243.20	1.50	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0.00	24.80
578.80	243.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.00
598.80	243.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.50
618.80	243.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.00
638.80	243.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.60
658.80	243.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.20
678.80	243.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
698.80	243.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.10
718.80	243.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	20.50
738.80	243.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	20.10

758.80	243.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	19.50
198.80	223.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.40
218.80	223.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.90
238.80	223.20	1.50	0	0	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.90
258.80	223.20	1.50	0	0	7.6	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.20
278.80	223.20	1.50	0	0	10.1	0	0	0	0	0	0	0	0.00	25.80
298.80	223.20	1.50	0	0	11.4	3.5	0	0	0	0	0	0	0.00	27.40
318.80	223.20	1.50	0	5.1	13.9	8.7	0	0	0	0	0	0	0.00	29.10
338.80	223.20	1.50	0	6.4	15.3	10.8	3.9	3.9	0	0	0	7.20	30.30	
358.80	223.20	1.50	0	5.5	14.7	9.6	0	0	0	0	0	1.00	29.50	
378.80	223.20	1.50	0	0	13.3	6.8	0	0	0	0	0	0.00	28.50	
398.80	223.20	1.50	0	0	12.1	0	0	0	0	0	0	0.00	27.80	
418.80	223.20	1.50	0	0	11.2	0	0	0	0	0	0	0.00	27.20	
438.80	223.20	1.50	0	0	10.4	0	0	0	0	0	0	0.00	26.70	
458.80	223.20	1.50	0	0	9.8	0	0	0	0	0	0	0.00	26.10	
478.80	223.20	1.50	0	0	6.6	0	0	0	0	0	0	0.00	25.90	
498.80	223.20	1.50	0	0	5.1	0	0	0	0	0	0	0.00	25.30	
518.80	223.20	1.50	0	0	3.1	0	0	0	0	0	0	0.00	24.90	
538.80	223.20	1.50	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0.00	24.40	
558.80	223.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.10	
578.80	223.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.40	
598.80	223.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.90	
618.80	223.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.50	
638.80	223.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.00	
658.80	223.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.70	
678.80	223.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.10	
698.80	223.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	20.60	
718.80	223.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	20.10	
738.80	223.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	19.50	
758.80	223.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	18.80	
198.80	203.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	20.90	
218.80	203.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50	
238.80	203.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.90	
258.80	203.20	1.50	0	0	7.3	0	0	0	0	0	0	0.00	24.10	
278.80	203.20	1.50	0	0	7.7	0	0	0	0	0	0	0.00	25.00	
298.80	203.20	1.50	0	0	8.9	0	0	0	0	0	0	0.00	26.00	
318.80	203.20	1.50	0	0	10.1	0.1	0	0	0	0	0	0.00	26.80	
338.80	203.20	1.50	0	0	10.4	0.8	0	0	0	0	0	0.00	27.20	
358.80	203.20	1.50	0	0	10.4	0.6	0	0	0	0	0	0.00	27.10	
378.80	203.20	1.50	0	0	10.5	0	0	0	0	0	0	0.00	26.80	
398.80	203.20	1.50	0	0	10.7	0	0	0	0	0	0	0.00	26.40	
418.80	203.20	1.50	0	0	9.3	0	0	0	0	0	0	0.00	26.10	
438.80	203.20	1.50	0	0	9.1	0	0	0	0	0	0	0.00	25.80	
458.80	203.20	1.50	0	0	5.4	0	0	0	0	0	0	0.00	25.30	
478.80	203.20	1.50	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0.00	25.10	
498.80	203.20	1.50	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0.00	24.50	
518.80	203.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.30	
538.80	203.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.90	

558.80	203.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.30
578.80	203.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.90
598.80	203.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.30
618.80	203.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.80
638.80	203.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.40
658.80	203.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.00
678.80	203.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	20.70
698.80	203.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	20.00
718.80	203.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	19.40
738.80	203.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	19.00
758.80	203.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	18.40
198.80	183.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	20.30
218.80	183.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.50
238.80	183.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.60
258.80	183.20	1.50	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.30
278.80	183.20	1.50	0	0	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.20
298.80	183.20	1.50	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.80
318.80	183.20	1.50	0	0	7.7	0	0	0	0	0	0	0	0.00	25.30
338.80	183.20	1.50	0	0	7.1	0	0	0	0	0	0	0	0.00	25.50
358.80	183.20	1.50	0	0	7.9	0	0	0	0	0	0	0	0.00	25.60
378.80	183.20	1.50	0	0	8.7	0	0	0	0	0	0	0	0.00	25.60
398.80	183.20	1.50	0	0	7.1	0	0	0	0	0	0	0	0.00	25.40
418.80	183.20	1.50	0	0	7.6	0	0	0	0	0	0	0	0.00	25.30
438.80	183.20	1.50	0	0	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.90
458.80	183.20	1.50	0	0	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.60
478.80	183.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	24.20
498.80	183.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.90
518.80	183.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.50
538.80	183.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	23.00
558.80	183.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.60
578.80	183.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.00
598.80	183.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.60
618.80	183.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21.20
638.80	183.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	20.90
658.80	183.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	20.60
678.80	183.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	20.20
698.80	183.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	19.70
718.80	183.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	19.00
738.80	183.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	18.40
758.80	183.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	17.80

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]
Серийный номер 01010863, ООО "Волгоградский Промстройпроект"
ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	Т	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
1	Свайный копер	451.50	372.80	0.00	7.5	82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	4.0	16.0	88.0	93.0	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
007	Грунт	348.73	411.94	437.92	291.33	105.00	2.50	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.00	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
001	Жилой дом	(346.6, 448.9, 0), (369, 468.3, 0), (369, 468.3, 0), (384.4, 450.5, 0), (361.8, 431.2, 0), (361.8, 431.2, 0), (346.8, 448.7, 0)	1.50	53.20	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
002	Жилой дом	(358.1, 394.7, 0), (375.8, 410.8, 0), (375.8, 410.8, 0), (395.2, 388.4, 0), (377.2, 372.8, 0), (358.5, 395, 0), (358.5, 395, 0)	1.50	53.20	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
003	Жилой дом	(374.6, 338, 0), (393.1, 353.8, 0), (412.2, 330.7, 0), (394, 315.1, 0), (374.6, 338, 0)	1.50	53.20	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да

004	Ограждение стройплощадки	(378.1, 424.7, 0), (425.9, 465.1, 0), (393.9, 503.4, 0), (411.1, 518.4, 0), (402.3, 528.6, 0), (505.5, 583.7, 0), (605, 467.4, 0), (605.4, 440.4, 0), (602.6, 429.9, 0), (473, 315, 0), (473, 315, 0), (378, 424.3, 0), (426, 465.3, 0), (426, 465.3, 0)	1.20	4.50	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
-----	--------------------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	Расчетная точка	324.10	398.20	1.50	Расчетная точка застройки	Да
2	Расчетная точка	336.80	336.50	1.50	Расчетная точка застройки	Да
3	Расчетная точка	344.50	292.00	1.50	Расчетная точка застройки	Да
4	Расчетная точка	471.80	315.30	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
5	Расчетная точка	378.40	425.10	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
6	Расчетная точка	427.40	467.10	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
7	Расчетная точка	393.00	505.10	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
8	Расчетная точка	504.50	583.30	1.50	Расчетная точка пользователя	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	
004	Расчетная площадка	248.90	387.15	632.80	387.15	390.00	1.50	30.00	30.00	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 пользователя

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
		X (м)	Y (м)												
	Название														

1	Расчетная точка	324.10	398.20	1.50	36.7	35.4	39.4	36.2	33	32.7	29	20.1	8.7	36.80	48.00
2	Расчетная точка	336.80	336.50	1.50	38.1	38.1	40.1	36.6	33.5	33.3	29.6	21	10.4	37.40	48.50
3	Расчетная точка	344.50	292.00	1.50	36.4	35.4	38.9	35.8	32.7	32.4	28.7	19.7	7.9	36.50	47.70
4	Расчетная точка	471.80	315.30	1.50	51.6	51.1	52.1	45.6	39.4	38.3	35	27.8	22.2	44.00	54.40
5	Расчетная точка	378.40	425.10	1.50	38.1	38.1	40.1	36.6	33.5	33.3	29.6	21	10.4	37.40	48.50
6	Расчетная точка	427.40	467.10	1.50	63.5	66.5	71.5	68.3	64.9	64.7	60.7	52	44.5	68.80	79.90
7	Расчетная точка	393.00	505.10	1.50	46.1	45.6	47.1	40.8	34.6	31.8	28	18.8	6.1	38.30	49.70
8	Расчетная точка	504.50	583.30	1.50	43.8	44.8	47.5	41.7	35.7	33.4	29.1	18.2	0	39.30	50.70

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.гв	Л.макс
X (м)	Y (м)												
248.90	582.15	1.50	34.2	33.4	34.1	29.9	26.4	25.8	21	8.4	0	29.80	41.40
278.90	582.15	1.50	45.5	48.4	53.2	49.9	46.2	44.8	38.1	23	0	48.90	61.20
308.90	582.15	1.50	46.1	49	53.8	50.4	46.7	45.2	38.4	23.5	0	49.30	61.70
338.90	582.15	1.50	46.5	49.4	54.2	50.8	47.1	45.5	38.7	24.1	0.3	49.70	62.10
368.90	582.15	1.50	46.8	49.5	53.7	49.4	44.6	42.1	35.3	21.6	0	47.20	59.60
398.90	582.15	1.50	47.3	50.1	54.9	51.3	47.3	45.4	38.2	23.8	1.7	49.80	62.40
428.90	582.15	1.50	47.4	50.2	54.8	51.1	46.9	44.5	36.9	22.4	0.7	49.20	61.90
458.90	582.15	1.50	47.3	50	54.4	50.3	45.5	42.5	34.5	19.8	0	47.80	60.60
488.90	582.15	1.50	46.4	48.4	52	46.9	41.1	37.1	28.5	13.7	0	43.60	56.10
518.90	582.15	1.50	46.4	48.7	52.5	47.7	42.1	38.4	29.8	14.8	0	44.60	57.10
548.90	582.15	1.50	46.7	49.5	54.1	50.4	46.2	43.8	36.2	21.2	0	48.50	61.20
578.90	582.15	1.50	46.3	49.2	54	50.6	46.8	45.2	38.4	23.6	0	49.50	61.90
608.90	582.15	1.50	45.8	48.7	53.6	50.3	46.7	45.6	39.4	24.8	0	49.60	61.80
248.90	552.15	1.50	34.5	33.7	34.3	30.5	27	26.4	21.8	9.6	0	30.50	42.00
278.90	552.15	1.50	34.8	34	34.7	31.2	27.7	27.2	22.7	11	0	31.20	42.80
308.90	552.15	1.50	46.9	49.7	54.5	51.1	47.3	45.5	38.6	24.1	1	49.80	62.30
338.90	552.15	1.50	47.5	50.3	55.1	51.6	47.7	45.9	38.9	24.6	2.9	50.20	62.70
368.90	552.15	1.50	48	50.9	55.6	52.1	48.1	46.2	39.1	25.1	4.6	50.60	63.10
398.90	552.15	1.50	47.7	49.5	52.7	47.4	41.8	38.8	31.8	18.7	0	44.70	56.80
428.90	552.15	1.50	47.7	49.8	53.4	48.4	42.7	39	30.7	16.4	0.1	45.30	57.70
458.90	552.15	1.50	60.4	63.3	68.3	65.1	61.6	61.3	56.8	46.1	31	65.20	76.60
488.90	552.15	1.50	60.2	63.2	68.1	64.9	61.4	61.1	56.6	45.8	30.1	65.00	76.40
518.90	552.15	1.50	60.2	63.2	68.1	64.9	61.5	61.1	56.6	45.5	28.9	65.00	76.50
548.90	552.15	1.50	47.2	49.6	53.6	48.9	43.6	40.1	31.8	17	0	46.00	58.60
578.90	552.15	1.50	47.1	49.9	54.5	50.8	46.6	44.2	36.7	21.9	0	48.90	61.60
608.90	552.15	1.50	46.5	49.4	54.2	50.8	47	45.4	38.6	23.9	0	49.60	62.00
248.90	522.15	1.50	34.7	33.9	34.6	31	27.6	27.1	22.6	10.9	0	31.10	42.60
278.90	522.15	1.50	35.1	34.3	35.4	31.9	28.5	28	23.6	12.4	0	32.00	43.50
308.90	522.15	1.50	35.5	34.7	36.2	32.7	29.3	28.9	24.6	14	0	32.90	44.30
338.90	522.15	1.50	48.4	51.3	56	52.4	48.3	46.2	39	25.2	5.5	50.80	63.30
368.90	522.15	1.50	49.1	51.9	56.6	52.9	48.7	46.5	39.2	25.6	7.3	51.20	63.70
398.90	522.15	1.50	48.4	49.6	52.1	46.3	40.4	37.3	30.4	17.9	3.8	43.50	55.40
428.90	522.15	1.50	61.5	64.5	69.5	66.3	62.8	62.5	58.2	48	35.5	66.50	77.80
458.90	522.15	1.50	61.5	64.5	69.4	66.2	62.8	62.5	58.2	48	35.4	66.50	77.80

488.90	522.15	1.50	61.3	64.3	69.2	66	62.6	62.3	57.9	47.6	34.5	66.30	77.60
518.90	522.15	1.50	60.8	63.7	68.7	65.5	62	61.7	57.3	46.9	32.8	65.70	77.00
548.90	522.15	1.50	60.4	63.4	68.3	65.1	61.6	61.3	56.9	46.2	30.9	65.30	76.60
578.90	522.15	1.50	47.6	50.1	54.2	49.7	44.6	41.3	33.1	18.5	0	47.00	59.60
608.90	522.15	1.50	47.2	50	54.7	51	46.8	44.6	37.1	22.4	0.1	49.20	61.80
248.90	492.15	1.50	46.2	48.4	51.9	46.8	41.4	38.4	31.3	17.1	0	44.10	56.40
278.90	492.15	1.50	35.8	35.4	36.3	32.5	29.2	28.7	24.5	13.7	0	32.80	44.20
308.90	492.15	1.50	35.7	34.8	37	33.5	30.2	29.8	25.6	15.5	0	33.80	45.20
338.90	492.15	1.50	35.5	34.6	37.5	34.3	31.1	30.8	26.8	17.2	2.8	34.80	46.10
368.90	492.15	1.50	50.3	53	57.6	53.7	49.2	46.6	39.2	26.1	9.9	51.60	64.20
398.90	492.15	1.50	51	53.7	58.1	54	49.3	46.5	38.9	26	11	51.70	64.30
428.90	492.15	1.50	62.3	65.3	70.2	67	63.6	63.4	59.2	49.9	40.2	67.40	78.60
458.90	492.15	1.50	62.5	65.5	70.5	67.3	63.9	63.6	59.5	50.1	40.3	67.60	78.90
488.90	492.15	1.50	62.4	65.4	70.4	67.2	63.7	63.5	59.3	49.7	39.2	67.50	78.70
518.90	492.15	1.50	62	64.9	69.9	66.7	63.3	63	58.7	48.8	37	67.00	78.30
548.90	492.15	1.50	61.4	64.4	69.3	66.1	62.7	62.4	58.1	47.8	34.4	66.40	77.70
578.90	492.15	1.50	60.5	63.5	68.5	65.2	61.8	61.5	57.1	46.6	31.6	65.50	76.80
608.90	492.15	1.50	47.7	50.2	54.5	50.2	45.2	42.1	34	19.4	0	47.60	60.20
248.90	462.15	1.50	35.4	35.1	36.1	32	28.7	28.2	23.9	12.9	0	32.30	43.70
278.90	462.15	1.50	47.6	49.6	52.9	47.6	41.9	38.9	32	18.7	0	44.80	56.90
308.90	462.15	1.50	48.7	50.7	54	48.9	43.3	40.4	33.6	21	3.3	46.20	58.40
338.90	462.15	1.50	35.4	34.4	38.5	35.3	32.2	31.9	28.1	18.9	6.3	36.00	47.20
368.90	462.15	1.50	37	37.1	39.6	36.5	33.4	33.2	29.5	20.9	10.1	37.30	48.50
398.90	462.15	1.50	52.3	54.6	58.4	53.7	48.3	44.9	37.1	24.7	13.5	50.80	63.30
428.90	462.15	1.50	64.6	67.6	72.5	69.4	66	65.8	62	53.5	46.1	69.90	81.00
458.90	462.15	1.50	63.9	66.9	71.9	68.7	65.3	65.2	61.2	52.7	45.5	69.20	80.30
488.90	462.15	1.50	63.6	66.6	71.6	68.4	65	64.8	60.8	52	44	68.90	80.00
518.90	462.15	1.50	62.9	65.8	70.8	67.6	64.2	64	59.9	50.7	41.2	68.00	79.20
548.90	462.15	1.50	62	64.9	69.9	66.7	63.3	63	58.8	49.2	37.8	67.00	78.30
578.90	462.15	1.50	61.7	64.7	69.7	66.5	63.1	62.8	58.5	48.3	34.5	66.70	78.10
608.90	462.15	1.50	46.7	48.3	51.4	45.8	39.8	35.8	27.3	15.8	0	42.50	54.80
248.90	432.15	1.50	34.1	32.8	35.5	32.2	29	28.6	24.4	13.6	0	32.60	44.00
278.90	432.15	1.50	35.3	34.2	36.6	33.4	30.2	29.9	25.8	15.7	0	33.90	45.20
308.90	432.15	1.50	36.6	36	38	34.8	31.6	31.3	27.4	18	4.4	35.30	46.60
338.90	432.15	1.50	50.7	52.5	55.5	50	44.3	41.3	34.7	23	9.1	47.30	59.30
368.90	432.15	1.50	51.4	52.2	54.7	48.9	43	40	33.5	22.9	13.8	46.10	58.00
398.90	432.15	1.50											
428.90	432.15	1.50	65.9	68.9	73.9	70.7	67.4	67.3	63.6	55.7	50.8	71.40	82.40
458.90	432.15	1.50	66.1	69.1	74.1	70.9	67.6	67.5	63.8	56	51.1	71.60	82.60
488.90	432.15	1.50	65.3	68.3	73.3	70.1	66.8	66.7	62.9	54.7	48.9	70.70	81.80
518.90	432.15	1.50	64	67	72	68.8	65.4	65.2	61.3	52.7	45.2	69.30	80.40
548.90	432.15	1.50	62.8	65.8	70.7	67.5	64.1	63.9	59.8	50.6	41	67.90	79.10
578.90	432.15	1.50	61.4	64.4	69.3	66.1	62.7	62.4	58.2	48.5	36.8	66.40	77.70
608.90	432.15	1.50	47.9	49.8	53.1	47.7	41.3	36.8	28.7	16.8	2.1	44.10	56.30
248.90	402.15	1.50	35.3	34.3	35.9	32.6	29.3	28.9	24.7	14.1	0	32.90	44.30
278.90	402.15	1.50	35.8	34.7	37.1	33.8	30.6	30.3	26.2	16.3	1	34.30	45.60
308.90	402.15	1.50	36.3	35	38.6	35.3	32.1	31.8	28	18.7	5.9	35.90	47.10
338.90	402.15	1.50											

368.90	402.15	1.50												
398.90	402.15	1.50												
428.90	402.15	1.50	69.4	72.4	77.4	74.2	70.9	70.8	67.3	60.2	57.9	75.00	85.90	
458.90	402.15	1.50	69.9	72.8	77.8	74.7	71.5	71.4	68	61	58.6	75.60	86.50	
488.90	402.15	1.50	66.9	69.9	74.9	71.8	68.5	68.4	64.8	57.3	53.3	72.50	83.50	
518.90	402.15	1.50	65.2	68.2	73.2	70	66.7	66.5	62.7	54.5	48.3	70.60	81.70	
548.90	402.15	1.50	63.7	66.7	71.6	68.5	65.1	64.9	60.9	52.1	43.5	68.90	80.10	
578.90	402.15	1.50	50.2	52.4	56	50.8	44.7	40.4	32.5	20.1	8.5	47.40	59.70	
608.90	402.15	1.50	49.5	52.3	56.9	53	48.3	45.3	37.7	24.8	7.7	50.60	63.40	
248.90	372.15	1.50	36.1	36.1	38.1	32.6	29.4	29	24.8	14.2	0	33.10	44.40	
278.90	372.15	1.50	36.9	36.9	38.9	33.9	30.7	30.4	26.4	16.5	1.4	34.50	45.70	
308.90	372.15	1.50	37.4	37.5	39.5	35.3	32.2	31.9	28.1	19	6.5	36.00	47.20	
338.90	372.15	1.50												
368.90	372.15	1.50												
398.90	372.15	1.50												
428.90	372.15	1.50												
458.90	372.15	1.50	79.9	82.9	87.9	84.8	81.7	81.7	78.6	72.5	71.7	86.10	96.70	
488.90	372.15	1.50	68.5	71.5	76.5	73.3	70.1	70	66.5	59.3	56.2	74.20	85.10	
518.90	372.15	1.50	65.9	68.9	73.9	70.8	67.4	67.3	63.6	55.7	50	71.40	82.50	
548.90	372.15	1.50	52.4	54.6	58.2	53.2	47.4	43.4	35.5	23.6	14.7	49.90	62.40	
578.90	372.15	1.50	51.2	53.8	58.2	54.1	49.2	46	38.3	25.8	11.3	51.50	64.20	
608.90	372.15	1.50	49.7	52.5	57.1	53.3	48.8	46.1	38.6	25.5	8.5	51.10	63.90	
248.90	342.15	1.50	46.8	48.6	51.3	44.9	38.5	35.2	28	14.4	0	41.90	53.60	
278.90	342.15	1.50	48	49.8	52.4	46	39.6	36.3	29.3	16.4	1	42.90	54.60	
308.90	342.15	1.50	48.2	49.1	51.7	46	40.1	37	30.2	18.7	5.9	43.20	55.10	
338.90	342.15	1.50												
368.90	342.15	1.50												
398.90	342.15	1.50												
428.90	342.15	1.50												
458.90	342.15	1.50												
488.90	342.15	1.50	67.8	70.8	75.8	72.6	69.3	69.3	65.7	58.3	54.6	73.40	84.40	
518.90	342.15	1.50	54.3	56.3	59.9	54.8	49.2	45.6	37.9	26.1	19.4	51.80	64.20	
548.90	342.15	1.50	52.7	55.2	59.4	55.1	50	46.8	39.2	26.9	14.4	52.40	65.00	
578.90	342.15	1.50	51	53.7	58.1	54.1	49.4	46.5	38.9	26.1	11.2	51.70	64.40	
608.90	342.15	1.50	49.5	52.3	56.9	53.1	48.7	46	38.5	25.2	7.8	51.00	63.70	
248.90	312.15	1.50	46.5	48.3	51	44.5	38.1	34.6	27.4	13.7	0	41.40	53.10	
278.90	312.15	1.50	35.9	35.9	37.4	33.3	30.1	29.8	25.8	15.7	0	33.90	45.20	
308.90	312.15	1.50	36.4	35.6	38	34.8	31.6	31.3	27.4	17.9	4.3	35.30	46.60	
338.90	312.15	1.50	36.5	35.5	39.2	36.1	33	32.8	29.1	20.3	9	36.90	48.10	
368.90	312.15	1.50												
398.90	312.15	1.50												
428.90	312.15	1.50												
458.90	312.15	1.50												
488.90	312.15	1.50	54.6	56.7	60.4	55.4	49.8	46.4	38.7	27	20	52.50	64.90	
518.90	312.15	1.50	53.5	55.9	60	55.6	50.5	47.3	39.8	27.6	16	52.90	65.50	
548.90	312.15	1.50	51.9	54.5	58.8	54.7	49.8	46.9	39.3	26.7	13.1	52.20	64.80	
578.90	312.15	1.50	50.5	53.2	57.6	53.6	49	46.3	38.7	25.6	9.8	51.40	64.00	
608.90	312.15	1.50	49.2	51.9	56.5	52.7	48.2	45.7	38.1	24.5	6.4	50.60	63.30	

248.90	282.15	1.50	34.1	33.1	34.9	31.7	28.5	28.2	23.9	12.9	0	32.10	43.50
278.90	282.15	1.50	34.7	33.7	35.9	32.8	29.6	29.3	25.2	14.8	0	33.30	44.60
308.90	282.15	1.50	36.3	35.3	37.7	34.3	31	30.6	26.6	16.8	2	34.70	46.00
338.90	282.15	1.50	36.7	35.7	38.7	35.4	32.2	31.9	28	18.8	6.1	35.90	47.20
368.90	282.15	1.50	38	38.1	40.1	36.5	33.4	33.2	29.5	20.8	10	37.30	48.40
398.90	282.15	1.50											
428.90	282.15	1.50	51.5	52.1	54.5	48.7	42.8	39.7	33.3	23.8	15.4	45.90	57.80
458.90	282.15	1.50	53.1	54.9	57.6	51.5	45.5	42.4	36	25.1	15.9	48.70	60.50
488.90	282.15	1.50	52.8	54.8	57.8	52.2	46.5	43.5	37.1	26	14.5	49.50	61.50
518.90	282.15	1.50	52	54.6	58.9	54.7	49.8	46.9	39.4	26.8	13.3	52.30	64.90
548.90	282.15	1.50	50.9	53.5	57.9	53.9	49.2	46.4	38.8	25.8	10.6	51.50	64.20
578.90	282.15	1.50	49.7	52.4	56.9	53	48.4	45.8	38.2	24.8	7.6	50.80	63.50
608.90	282.15	1.50	48.6	51.4	55.9	52.1	47.7	45.2	37.7	23.7	4.5	50.10	62.70
248.90	252.15	1.50	34.5	33.5	35.1	31.6	28.2	27.7	23.3	11.9	0	31.70	43.20
278.90	252.15	1.50	34.3	33.3	35.3	32.2	29	28.6	24.4	13.7	0	32.60	44.00
308.90	252.15	1.50	35.5	34.5	36.7	33.4	30.1	29.7	25.6	15.4	0	33.70	45.10
338.90	252.15	1.50	36.4	36.3	37.8	34.1	31	30.7	26.8	17.1	2.7	34.80	46.00
368.90	252.15	1.50	48.1	49	51.5	45.8	39.9	36.8	30	18.7	5.8	43.00	54.90
398.90	252.15	1.50	49	49.9	52.5	46.8	40.9	37.8	31.1	20	8.4	43.90	55.90
428.90	252.15	1.50	50.8	52.6	55.3	49	42.7	39.5	32.8	21.1	9.9	46.00	57.70
458.90	252.15	1.50	51.1	53	55.8	49.8	43.8	40.7	34.1	22.5	10.3	47.00	58.80
488.90	252.15	1.50	51	53	56.2	50.7	45	42.1	35.5	23.8	9.7	48.00	60.10
518.90	252.15	1.50	50.6	53.3	57.7	53.7	49	46.2	38.7	25.6	10	51.40	64.00
548.90	252.15	1.50	49.8	52.5	56.9	53	48.4	45.8	38.2	24.7	7.7	50.80	63.40
578.90	252.15	1.50	48.8	51.6	56.1	52.2	47.8	45.2	37.7	23.8	5	50.20	62.80
608.90	252.15	1.50	47.9	50.7	55.3	51.5	47.2	44.7	37.2	22.9	2.1	49.50	62.20
248.90	222.15	1.50	33.8	32.8	34.3	30.9	27.6	27.1	22.6	10.8	0	31.10	42.60
278.90	222.15	1.50	33.9	32.9	34.6	31.5	28.3	27.9	23.5	12.4	0	31.80	43.30
308.90	222.15	1.50	35	34.7	35.8	32.3	29.1	28.8	24.5	13.9	0	32.70	44.10
338.90	222.15	1.50	47.3	49.2	51.8	45.3	38.8	35.4	28.3	15.3	0	42.20	53.80
368.90	222.15	1.50	46.9	47.9	50.5	44.8	38.9	35.8	28.8	16.6	1.5	42.00	54.00
398.90	222.15	1.50	48.7	50.6	53.3	46.9	40.5	37.2	30.3	17.7	3.6	43.90	55.50

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]
Серийный номер 01010863, ООО "Волгоградский Промстройпроект"
ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La, экв	La, макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
1	Свайный копер	451.50	372.80	0.00	7.5	82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	4.0	16.0	88.0	93.0	Нет
3	Монтажный кран	432.90	406.30	0.80	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	4.0	16.0	77.0	82.0	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения а, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
005	Грунт	348.73	411.94	437.92	291.33	105.00	2.50	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.00	Нет

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения а, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
001	Жилой дом	(346.6, 448.9, 0), (369, 468.3, 0), (369, 468.3, 0), (384.4, 450.5, 0), (361.8, 431.2, 0), (361.8, 431.2, 0), (346.8, 448.7, 0)	0.40	51.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
002	Жилой дом	(358.1, 394.7, 0), (375.8, 410.8, 0), (375.8, 410.8, 0), (395.2, 388.4, 0), (377.2, 372.8, 0), (358.5, 395, 0), (358.5, 395, 0)	0.40	51.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
003	Жилой дом	(374.6, 338, 0), (393.1, 353.8, 0),	0.40	51.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да

		(412.2, 330.7, 0), (394, 315.1, 0), (374.6, 338, 0)													
004	Ограждение стройплощадки	(378.1, 424.7, 0), (425.9, 465.1, 0), (393.9, 503.4, 0), (411.1, 518.4, 0), (402.3, 528.6, 0), (505.5, 583.7, 0), (605, 467.4, 0), (605.4, 440.4, 0), (602.6, 429.9, 0), (473, 315, 0), (473, 315, 0), (378, 424.3, 0), (426, 465.3, 0), (426, 465.3, 0)	1.20	2.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	Расчетная точка	324.10	398.20	1.50	Расчетная точка застройки	Да
2	Расчетная точка	336.80	336.50	1.50	Расчетная точка застройки	Да
3	Расчетная точка	344.50	292.00	1.50	Расчетная точка застройки	Да
4	Расчетная точка	471.80	315.30	1.50	Расчетная точка застройки	Да
5	Расчетная точка	378.40	425.10	1.50	Расчетная точка застройки	Да
6	Расчетная точка	427.40	467.10	1.50	Расчетная точка застройки	Да
7	Расчетная точка	393.00	505.10	1.50	Расчетная точка застройки	Да
8	Расчетная точка	504.50	583.30	1.50	Расчетная точка застройки	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	
004	Расчетная площадка	248.90	387.15	632.80	387.15	390.00	1.50	30.00	30.00	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 пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
1	Расчетная точка	324.10	398.20	1.50	26.9	26.1	29.2	25.9	22.7	22.5	18.9	10.5	0.8	26.60	37.70
2	Расчетная точка	336.80	336.50	1.50	39.8	42.2	46.2	41.5	36	32.2	24.3	12	0	38.40	51.00
3	Расчетная точка	344.50	292.00	1.50	26.6	26	28.5	24.6	21	20.5	16.6	7.3	0	24.70	36.00
4	Расчетная точка	471.80	315.30	1.50	39.5	41.1	44.1	38.7	33	29.9	23.3	11.7	2.7	35.90	48.00
5	Расчетная точка	378.40	425.10	1.50	46.1	47.8	51	45.9	40.4	37.6	31.5	22	14.9	43.40	55.40
6	Расчетная точка	427.40	467.10	1.50	50.3	53.3	58.3	55.3	52.2	52.1	48.6	41.1	35.4	56.20	67.20
7	Расчетная точка	393.00	505.10	1.50	36	35.2	36.6	30.3	24.2	22.8	19.1	10.8	1.3	28.50	39.20
8	Расчетная точка	504.50	583.30	1.50	37.8	39.6	42.9	37.7	32.1	29.3	23.2	11.4	0	35.10	47.10

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)												
248.90	582.15	1.50	27.6	26.7	27.6	22	17.5	16.4	11.6	0	0	21.00	32.60
278.90	582.15	1.50	35.6	38.2	42.7	38.9	34.3	31.4	23.5	8.8	0	36.50	49.40
308.90	582.15	1.50	36.1	38.8	43.3	39.4	34.8	31.7	23.8	9.5	0	37.00	49.80
338.90	582.15	1.50	36.8	39.4	43.8	39.9	35.2	32.1	24.3	10.3	0	37.50	50.20
368.90	582.15	1.50	36.9	39	42.5	37.5	32	29.2	22.3	9.2	0	34.80	47.10
398.90	582.15	1.50	36.9	38.8	42.1	36.9	31.3	28.4	21.5	8.6	0	34.20	46.40
428.90	582.15	1.50	37.4	40.1	44.5	40.5	35.5	32.2	24.4	11	0	37.80	50.60
458.90	582.15	1.50	37.1	39.7	43.8	39.4	34	30.1	22.1	8.7	0	36.30	49.00
488.90	582.15	1.50	35.8	37.7	41	35.5	29	24.4	16.3	4.2	0	31.80	44.00
518.90	582.15	1.50	35.5	37.5	41	35.7	29.5	25.2	16.7	3.4	0	32.20	44.60
548.90	582.15	1.50	36	38.7	43.1	39.1	34.2	30.9	22.9	8.6	0	36.50	49.30
578.90	582.15	1.50	35.5	38.4	43.1	39.5	35.3	32.9	25.4	11	0	37.60	50.30
608.90	582.15	1.50	34.9	37.8	42.6	39.2	35.5	33.7	26.8	12.3	0	38.00	50.50
248.90	552.15	1.50	29.5	29.2	30.1	23.9	18.9	17.5	12.6	1	0	22.50	33.90
278.90	552.15	1.50	28.5	27.6	28.4	23.3	19	17.9	13.4	2.4	0	22.50	34.00
308.90	552.15	1.50	37.1	39.6	44	40.1	35.3	32.1	24.3	10.5	0	37.50	50.30
338.90	552.15	1.50	37.8	40.4	44.7	40.7	35.8	32.6	24.8	11.4	0	38.10	50.90
368.90	552.15	1.50	38.3	40.9	45.3	41.2	36.3	33	25.2	12.2	0	38.60	51.30
398.90	552.15	1.50	37.6	38.9	41.6	36	30.2	27.1	20.3	8	0	33.20	45.20
428.90	552.15	1.50	37.6	39.4	42.7	37.3	31.1	26.7	18.6	7.2	0	33.80	46.10
458.90	552.15	1.50	47.3	50.3	55.2	52.1	48.9	48.6	44.5	34.6	20.8	52.60	63.90
488.90	552.15	1.50	47.6	50.6	55.5	52.4	49.2	48.9	44.8	34.6	19.3	52.90	64.30
518.90	552.15	1.50	47.3	50.2	55.2	52.1	48.9	48.5	44.3	33.9	17.5	52.50	63.90
548.90	552.15	1.50	36.2	38.3	42	37	31	26.9	18.5	4.6	0	33.60	46.10
578.90	552.15	1.50	36.1	38.9	43.4	39.4	34.6	31.4	23.4	9.2	0	36.80	49.60
608.90	552.15	1.50	35.5	38.4	43.1	39.5	35.4	33.1	25.6	11.2	0	37.80	50.40
248.90	522.15	1.50	31.8	31.9	33.1	26.4	20.8	19	13.8	2.4	0	24.60	35.80
278.90	522.15	1.50	31	30.7	31.8	25.6	20.5	19.2	14.5	3.9	0	24.30	35.60
308.90	522.15	1.50	29.6	28.5	29.7	24.8	20.6	19.7	15.4	5.5	0	24.20	35.60
338.90	522.15	1.50	38.8	41.3	45.6	41.4	36.4	33.1	25.3	12.4	0	38.70	51.50
368.90	522.15	1.50	39.6	42.1	46.4	42.1	37	33.5	25.8	13.3	0	39.30	52.00

398.90	522.15	1.50	38.4	39	41.2	35.2	29.2	26.1	19.5	9.4	0	32.40	44.30
428.90	522.15	1.50	47	50	54.9	51.8	48.7	48.4	44.5	35.3	24.6	52.40	63.70
458.90	522.15	1.50	48.7	51.7	56.7	53.6	50.4	50.1	46.2	36.9	24.9	54.20	65.50
488.90	522.15	1.50	48.6	51.6	56.5	53.4	50.2	49.9	45.9	36.1	23.1	53.90	65.30
518.90	522.15	1.50	47.8	50.8	55.7	52.6	49.4	49.1	45	35	20.6	53.10	64.50
548.90	522.15	1.50	47.4	50.4	55.3	52.2	49	48.7	44.5	34.2	18.4	52.70	64.10
578.90	522.15	1.50	36.4	38.7	42.6	37.7	32	28	19.7	5.8	0	34.50	47.00
608.90	522.15	1.50	36	38.8	43.3	39.4	34.8	31.7	23.8	9.6	0	37.00	49.80
248.90	492.15	1.50	35.1	36.4	38.5	31.8	25.5	22.8	16.7	4.8	0	29.10	40.50
278.90	492.15	1.50	34.2	34.6	36	29.2	23.4	21.4	16.2	5.6	0	27.20	38.40
308.90	492.15	1.50	32.3	31.3	32.6	27.1	22.5	21.2	16.8	7.1	0	26.10	37.50
338.90	492.15	1.50	30.3	29.1	31	26.4	22.5	21.8	17.8	8.9	0	26.20	37.50
368.90	492.15	1.50	40.8	43.3	47.4	43	37.7	34	26.3	14.4	1.7	40.00	52.70
398.90	492.15	1.50	41.7	44.1	48.1	43.5	38	34.2	26.6	15	4	40.40	53.00
428.90	492.15	1.50	48.5	51.5	56.5	53.4	50.3	50.1	46.4	38.1	30.1	54.20	65.30
458.90	492.15	1.50	49.6	52.6	57.6	54.5	51.4	51.1	47.4	38.8	29.8	55.20	66.40
488.90	492.15	1.50	49.4	52.4	57.4	54.3	51.1	50.9	47	37.9	27.5	54.90	66.20
518.90	492.15	1.50	48.8	51.8	56.7	53.6	50.5	50.2	46.2	36.5	24.2	54.20	65.50
548.90	492.15	1.50	47.8	50.8	55.8	52.6	49.5	49.2	45.1	35.1	20.6	53.10	64.50
578.90	492.15	1.50	47.3	50.3	55.2	52.1	48.9	48.5	44.4	34	17.9	52.50	63.90
608.90	492.15	1.50	36.2	38.7	42.7	38.1	32.6	28.7	20.4	6.4	0	35.00	47.60
248.90	462.15	1.50	36.8	39.5	44	40	35	31.6	24.2	10.8	0	37.30	50.00
278.90	462.15	1.50	38.3	40.9	45.2	40.7	35.6	33.1	26.7	14.6	0	38.40	50.60
308.90	462.15	1.50	37.9	39.1	41.2	34.5	28.3	25.7	20.1	9.9	0	32.00	43.30
338.90	462.15	1.50	34.4	33.4	35	29.5	24.9	23.7	19.5	10.8	0.9	28.60	39.90
368.90	462.15	1.50	32.3	32	33.6	28.8	25	24.5	20.9	13	5.3	29.00	40.00
398.90	462.15	1.50	43.4	45.3	48.8	43.6	37.6	33.6	25.9	15.4	9.4	40.30	52.60
428.90	462.15	1.50	54	57	62	59	55.9	55.8	52.4	45	39.3	59.90	70.90
458.90	462.15	1.50	51.3	54.3	59.3	56.3	53.2	53	49.5	41.8	35.6	57.20	68.20
488.90	462.15	1.50	50.2	53.2	58.2	55.1	52	51.8	48.1	39.8	31.8	55.90	67.00
518.90	462.15	1.50	49.5	52.5	57.4	54.3	51.2	50.9	47	37.9	27.5	54.90	66.20
548.90	462.15	1.50	48.6	51.6	56.6	53.5	50.3	50	46	36.2	23.1	54.00	65.30
578.90	462.15	1.50	48.6	51.6	56.5	53.4	50.3	49.9	45.8	35.5	19.7	53.90	65.30
608.90	462.15	1.50	34.4	35.6	38.4	32.6	26.1	21.5	14.3	4.2	0	29.10	41.10
248.90	432.15	1.50	36.9	39.6	44	39.9	34.7	31.1	23.4	10	0	37.00	49.70
278.90	432.15	1.50	38.2	40.8	45.2	40.9	35.6	31.8	24.3	11.6	0	37.90	50.60
308.90	432.15	1.50	39.6	42.2	46.4	42	36.4	32.6	25.2	13.2	0	38.90	51.50
338.90	432.15	1.50	41.2	43.7	47.7	43	37	33	25.8	14.4	2.9	39.60	52.00
368.90	432.15	1.50	45.2	46.9	50.2	44.9	38.9	35.2	28.4	18.2	10.6	41.80	53.90
398.90	432.15	1.50	56.1	59.1	64	61	58	57.9	54.6	47.5	42.9	62.10	73.00
428.90	432.15	1.50	58.2	61.2	66.1	63.1	60.1	60	56.8	50.2	47.2	64.30	75.10
458.90	432.15	1.50	55.5	58.5	63.5	60.4	57.4	57.3	54	47	43	61.50	72.40
488.90	432.15	1.50	52	55	60	56.9	53.8	53.7	50.2	42.3	35.7	57.80	68.90
518.90	432.15	1.50	50.3	53.3	58.3	55.2	52.1	51.8	48.1	39.5	30.1	55.90	67.10
548.90	432.15	1.50	49.1	52.1	57.1	54	50.9	50.6	46.7	37.4	25.2	54.60	65.90
578.90	432.15	1.50	47.8	50.8	55.8	52.6	49.5	49.2	45.1	35.1	20.7	53.20	64.50
608.90	432.15	1.50	35.4	37	40	34.3	27.9	23.4	15	4.7	0	30.80	42.90
248.90	402.15	1.50	25	24.5	25.4	22.1	18.8	18.5	14.4	4.2	0	22.50	33.80

278.90	402.15	1.50	25.8	25.3	26.7	23.4	20.2	19.9	16	6.6	0	23.90	35.20
308.90	402.15	1.50	26.7	26.2	28.3	25	21.8	21.6	17.8	9.1	0	25.60	36.80
338.90	402.15	1.50	27.6	26.9	30.1	26.9	23.7	23.5	20	12	3.6	27.70	38.70
368.90	402.15	1.50	28.9	28.9	32.3	29.3	26.2	26.1	22.8	15.5	9.6	30.30	41.20
398.90	402.15	1.50	58.2	61.2	66.2	63.1	60.1	60	56.8	50.1	46.6	64.30	75.10
428.90	402.15	1.50	70.3	73.3	78.3	75.3	72.3	72.3	69.3	63.3	62.4	76.70	87.30
458.90	402.15	1.50	57.9	60.9	65.8	62.8	59.8	59.7	56.5	49.9	47	64.00	74.80
488.90	402.15	1.50	52.6	55.6	60.6	57.5	54.5	54.3	50.9	43.2	37.2	58.50	69.50
518.90	402.15	1.50	50.7	53.7	58.6	55.5	52.4	52.2	48.5	40	30.9	56.30	67.50
548.90	402.15	1.50	49.5	52.5	57.4	54.4	51.2	51	47.1	38	26.3	55.00	66.20
578.90	402.15	1.50	37.1	38.7	41.8	36.1	29.5	24.9	17	7.2	0	32.40	44.50
608.90	402.15	1.50	37.3	40	44.4	40.2	35	31.4	23.7	10.5	0	37.30	50.10
248.90	372.15	1.50	23.5	22.4	24.9	21.7	18.6	18.3	14.2	4	0	22.20	33.60
278.90	372.15	1.50	24.3	23.2	26.1	23.1	19.9	19.7	15.8	6.2	0	23.70	34.90
308.90	372.15	1.50	25.2	24.1	27.6	24.6	21.5	21.2	17.5	8.7	0	25.30	36.50
338.90	372.15	1.50	26	24.9	29.4	26.3	23.2	23.1	19.5	11.4	2.5	27.20	38.30
368.90	372.15	1.50	28.9	28.4	32.5	28.9	25.5	25.3	21.8	14.3	7.7	29.50	40.50
398.90	372.15	1.50	45.7	47.6	51.1	45.8	39.8	35.8	28.2	18.5	14	42.50	54.90
428.90	372.15	1.50	57.5	60.5	65.5	62.5	59.4	59.4	56.1	49.4	45.8	63.60	74.50
458.90	372.15	1.50	54.8	57.8	62.8	59.8	56.7	56.6	53.3	46.1	41.4	60.80	71.80
488.90	372.15	1.50	52.1	55.1	60	57	53.9	53.7	50.2	42.3	35.2	57.80	68.90
518.90	372.15	1.50	50.8	53.7	58.7	55.6	52.5	52.3	48.6	40.1	30.7	56.40	67.60
548.90	372.15	1.50	38.7	40.5	43.8	38.4	32.1	27.7	19.7	9.4	0	34.80	47.10
578.90	372.15	1.50	38.4	41	45.3	41	35.7	32.1	24.3	11.5	0	38.10	50.80
608.90	372.15	1.50	37.3	40.1	44.7	40.9	36.4	33.4	25.9	12.6	0	38.60	51.40
248.90	342.15	1.50	23.3	22.2	24.5	21.4	18.3	17.9	13.8	3.4	0	21.90	33.30
278.90	342.15	1.50	24.1	23	25.7	22.6	19.5	19.2	15.2	5.5	0	23.20	34.50
308.90	342.15	1.50	26.4	25.8	28.3	24.6	21.1	20.7	16.9	7.7	0	24.90	36.10
338.90	342.15	1.50	40.1	42.5	46.5	41.8	36.2	32.4	24.5	12.4	0	38.70	51.20
368.90	342.15	1.50	41.5	43.8	47.7	42.9	37.2	33.4	25.6	14	4.2	39.70	52.30
398.90	342.15	1.50	27.7	27.7	31.4	28.3	25.3	25.2	21.8	14.3	7.7	29.30	40.30
428.90	342.15	1.50	43.5	45.6	49.2	44.1	37.9	33.6	26.3	15.5	9.6	40.60	52.90
458.90	342.15	1.50	52.6	55.6	60.5	57.5	54.4	54.2	50.7	42.9	36	58.40	69.40
488.90	342.15	1.50	51.5	54.5	59.4	56.4	53.3	53.1	49.5	41.2	32.7	57.20	68.30
518.90	342.15	1.50	39.7	41.6	45	39.7	33.6	29.4	21.5	10.6	1.1	36.30	48.60
548.90	342.15	1.50	39.2	41.8	46	41.6	36.3	32.7	24.9	12.3	0	38.60	51.30
578.90	342.15	1.50	38.1	40.9	45.4	41.5	36.7	33.6	26	13	0	39.00	51.80
608.90	342.15	1.50	37	39.9	44.5	40.9	36.6	34	26.6	13.2	0	38.90	51.60
248.90	312.15	1.50	24.3	23.6	25.4	21.6	18.1	17.5	13.3	2.6	0	21.70	33.10
278.90	312.15	1.50	26.1	26.2	28.1	22.7	19.2	18.7	14.6	4.5	0	22.90	34.20
308.90	312.15	1.50	38	40.5	44.6	40	34.6	30.8	22.8	9.6	0	36.90	49.60
338.90	312.15	1.50	39.1	41.5	45.5	40.9	35.4	31.6	23.7	11.1	0	37.80	50.40
368.90	312.15	1.50	27.3	26.7	30.1	26.3	22.7	22.3	18.6	10	0	26.50	37.70
398.90	312.15	1.50	28.4	28.1	31.3	27.3	23.6	23.2	19.6	11.4	2.5	27.50	38.70
428.90	312.15	1.50	41.5	43.9	47.9	43.2	37.4	33.3	25.9	14.5	3.6	39.90	52.40
458.90	312.15	1.50	41.1	43.5	47.3	42.3	35.9	31.9	24.8	13.6	2.9	38.80	50.90
488.90	312.15	1.50	39.9	41.9	45.4	40.3	34.4	30.2	22.3	10.4	0.7	37.00	49.40
518.90	312.15	1.50	39.5	42	46.2	41.9	36.6	33	25.2	12.7	0	38.90	51.60

548.90	312.15	1.50	38.6	41.3	45.8	41.8	37	33.8	26.1	13.3	0	39.20	52.00
578.90	312.15	1.50	37.6	40.4	45	41.3	36.9	34.1	26.6	13.3	0	39.10	51.90
608.90	312.15	1.50	36.6	39.5	44.2	40.6	36.5	34.2	26.9	13.2	0	38.90	51.50
248.90	282.15	1.50	35.5	38	42.2	37.9	32.6	28.9	20.6	6	0	34.90	47.60
278.90	282.15	1.50	36.3	38.8	43	38.6	33.3	29.5	21.3	7.2	0	35.60	48.30
308.90	282.15	1.50	37.2	39.7	43.8	39.3	33.9	30.2	22	8.5	0	36.30	48.90
338.90	282.15	1.50	26.4	25.7	28	24.1	20.4	19.9	15.9	6.4	0	24.10	35.40
368.90	282.15	1.50	27	26.3	29	25	21.3	20.8	16.9	7.8	0	25.10	36.30
398.90	282.15	1.50	28.6	28.7	30.7	25.9	22	21.5	17.6	8.7	0	25.90	37.10
428.90	282.15	1.50	39.9	42.4	46.5	42	36.4	32.5	25	13	0	38.90	51.50
458.90	282.15	1.50	39.7	42.3	46.5	42.1	36.4	32.6	25.5	13.6	0	38.90	51.40
488.90	282.15	1.50	39.1	41.7	46	41.7	36.6	33.1	25.3	12.7	0	38.90	51.60
518.90	282.15	1.50	38.5	41.2	45.7	41.8	37	33.9	26.2	13.3	0	39.30	52.00
548.90	282.15	1.50	37.7	40.5	45.1	41.4	36.9	34.2	26.6	13.4	0	39.20	52.00
578.90	282.15	1.50	36.9	39.7	44.4	40.8	36.6	34.2	26.9	13.3	0	39.00	51.70
608.90	282.15	1.50	36	38.9	43.7	40.2	36.2	34.1	27	13	0	38.60	51.30
248.90	252.15	1.50	34.9	37.5	41.7	37.4	32.2	28.5	20.1	5	0	34.40	47.20
278.90	252.15	1.50	35.6	38.2	42.4	38	32.7	29	20.7	6.1	0	35.00	47.70
308.90	252.15	1.50	25.6	25.2	26.3	22.3	18.5	18	13.7	3.2	0	22.20	33.60
338.90	252.15	1.50	25.9	25.2	27.2	23.1	19.3	18.7	14.6	4.5	0	23.00	34.40
368.90	252.15	1.50	26.6	26	28.1	23.9	20.1	19.4	15.3	5.6	0	23.70	35.10
398.90	252.15	1.50	38.2	40.7	44.9	40.5	35.1	31.3	23.4	10.5	0	37.40	50.10
428.90	252.15	1.50	38.5	41	45.3	40.9	35.5	31.8	24.2	11.4	0	37.90	50.60
458.90	252.15	1.50	38.2	40.9	45.3	41.2	35.8	32.2	24.9	12.3	0	38.20	50.80
488.90	252.15	1.50	37.9	40.7	45.2	41.1	35.7	32.5	25.5	13	0	38.20	50.80
518.90	252.15	1.50	37.5	40.3	44.9	41.2	36.8	34.2	26.7	13.4	0	39.10	51.90
548.90	252.15	1.50	36.8	39.7	44.4	40.8	36.6	34.2	26.9	13.3	0	39.00	51.60
578.90	252.15	1.50	36.1	39	43.7	40.2	36.3	34.1	27	13	0	38.70	51.30
608.90	252.15	1.50	35.4	38.3	43.1	39.7	35.8	34	27	12.7	0	38.30	50.90
248.90	222.15	1.50	34.3	36.9	41.2	36.9	31.7	28.1	19.6	4	0	33.90	46.70
278.90	222.15	1.50	25	24.9	26.2	20.7	17	16.3	11.8	0.4	0	20.60	32.00
308.90	222.15	1.50	24.9	24.2	25.6	21.5	17.7	17	12.6	1.6	0	21.20	32.70
338.90	222.15	1.50	25.5	24.8	26.5	22.2	18.3	17.6	13.3	2.6	0	21.90	33.40
368.90	222.15	1.50	26.6	26.4	27.7	23	18.9	18.2	13.9	3.5	0	22.60	34.00
398.90	222.15	1.50	37	39.5	43.8	39.5	34.3	30.6	22.6	9	0	36.60	49.30
428.90	222.15	1.50	37.3	39.9	44.2	40	34.7	31.1	23.4	10	0	37.00	49.80
458.90	222.15	1.50	37	39.7	44.2	40.2	35.1	31.6	24.2	10.9	0	37.40	50.10
488.90	222.15	1.50	36.8	39.6	44.2	40.3	35.4	32.3	25.2	12	0	37.70	50.40
518.90	222.15	1.50	36.4	39.3	44	40.5	36.5	34.2	26.9	13.2	0	38.80	51.50
548.90	222.15	1.50	35.9	38.8	43.6	40.1	36.2	34.1	27	13	0	38.60	51.20
578.90	222.15	1.50	35.4	38.3	43	39.6	35.8	34	27	12.7	0	38.30	50.80
608.90	222.15	1.50	34.7	37.7	42.5	39.1	35.4	33.7	26.9	12.4	0	38.00	50.40
248.90	192.15	1.50	24.4	24.5	26.4	19.9	15.6	14.9	10.1	0	0	19.40	30.70
278.90	192.15	1.50	23.9	23.2	24.3	20.1	16.3	15.5	10.9	0	0	19.70	31.30
308.90	192.15	1.50	24.4	23.7	25	20.8	16.9	16.1	11.5	0	0	20.30	31.90
338.90	192.15	1.50	25	24.4	25.8	21.4	17.4	16.6	12.1	0.8	0	20.90	32.40
368.90	192.15	1.50	26.3	26.3	28.1	22.1	18	17.1	12.6	1.5	0	21.60	33.00
398.90	192.15	1.50	36	38.5	42.9	38.7	33.6	29.9	21.9	7.7	0	35.80	48.60

428.90	192.15	1.50	36.3	38.8	43.2	39.1	34	30.5	22.7	8.6	0	36.30	49.00
458.90	192.15	1.50	36.6	39.1	43.5	39.4	34.5	31.1	23.6	9.6	0	36.70	49.50
488.90	192.15	1.50	35.8	38.6	43.2	39.5	34.7	31.8	24.6	10.7	0	37.10	49.80
518.90	192.15	1.50	35.5	38.4	43.1	39.5	35	32.6	25.8	12	0	37.50	50.00
548.90	192.15	1.50	35.1	38	42.8	39.4	35.7	33.9	27	12.7	0	38.20	50.70
578.90	192.15	1.50	34.6	37.5	42.3	39	35.3	33.7	26.9	12.3	0	37.90	50.30
608.90	192.15	1.50	34.1	37	41.8	38.5	34.9	33.4	26.8	12	0	37.60	49.90

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]
Серийный номер 01010863, ООО "Волгоградский Промстройпроект"
ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА. БЛАГОУСТРОЙСТВО

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La, экв	La, макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
1	Свайный копер	451.50	372.80	0.00	7.5	82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	4.0	16.0	88.0	93.0	Нет
2	Монтажный кран	432.90	406.30	0.80	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	4.0	16.0	77.0	82.0	Нет
3	Асфальтоукладчик	423.90	382.30	0.70	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	4.0	16.0	75.0	80.0	Да
4	Каток	443.60	359.50	0.80	7.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	4.0	16.0	73.0	78.0	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения а, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
005	Грунт	348.73	411.94	437.92	291.33	105.00	2.50	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.00	Нет	

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)		Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения а, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										В расчете
		X	Y			X	Y	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	
001	Жилой дом	(346.6, 448.9, 0), (369, 468.3, 0),		1.50	51.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	

		(369, 468.3, 0), (384.4, 450.5, 0), (361.8, 431.2, 0), (361.8, 431.2, 0), (346.8, 448.7, 0)													
002	Жилой дом	(358.1, 394.7, 0), (375.8, 410.8, 0), (375.8, 410.8, 0), (395.2, 388.4, 0), (377.2, 372.8, 0), (358.5, 395, 0), (358.5, 395, 0)	1.50	51.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
003	Жилой дом	(374.6, 338, 0), (393.1, 353.8, 0), (412.2, 330.7, 0), (394, 315.1, 0), (374.6, 338, 0)	1.50	51.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
004	Ограждение стройплощадки	(378.1, 424.7, 0), (425.9, 465.1, 0), (393.9, 503.4, 0), (411.1, 518.4, 0), (402.3, 528.6, 0), (505.5, 583.7, 0), (605, 467.4, 0), (605.4, 440.4, 0), (602.6, 429.9, 0), (473, 315, 0), (473, 315, 0), (378, 424.3, 0), (426, 465.3, 0), (426, 465.3, 0)	2.00	5.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да	

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	Расчетная точка	324.10	398.20	1.50	Расчетная точка застройки	Да
2	Расчетная точка	336.80	336.50	1.50	Расчетная точка застройки	Да
3	Расчетная точка	344.50	292.00	1.50	Расчетная точка застройки	Да
4	Расчетная точка	471.80	315.30	1.50	Расчетная точка застройки	Да
5	Расчетная точка	378.40	425.10	1.50	Расчетная точка застройки	Да
6	Расчетная точка	427.40	467.10	1.50	Расчетная точка застройки	Да
7	Расчетная точка	393.00	505.10	1.50	Расчетная точка застройки	Да
8	Расчетная точка	504.50	583.30	1.50	Расчетная точка застройки	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	
004	Расчетная площадка	248.90	387.15	632.80	387.15	400.00	1.50	30.00	30.00	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 пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л _{а.экв}	Л _{а.макс}
N	Название	X (м)	Y (м)												
1	Расчетная точка	324.10	398.20	1.50	26.2	25.3	29.2	26	22.9	22.7	19	10.7	0.4	26.80	37.90
2	Расчетная точка	336.80	336.50	1.50	37.4	38.7	41.6	36	29.8	26	19.5	11.3	0.9	32.80	44.80
3	Расчетная точка	344.50	292.00	1.50	26.9	26.1	29.3	25.7	22.3	22	18.3	9.6	0	26.20	37.40
4	Расчетная точка	471.80	315.30	1.50	43.3	45.3	48.7	43.6	37.8	34	26.5	15.7	10	40.50	52.80
5	Расчетная точка	378.40	425.10	1.50	39.9	40.8	43.3	37.5	31.5	28.1	22.2	14.8	8.1	34.60	46.50
6	Расчетная точка	427.40	467.10	1.50	49	52	56.9	53.9	50.8	50.5	46.9	38.5	29.8	54.60	65.80
7	Расчетная точка	393.00	505.10	1.50	34.2	33.5	34.9	28.6	22.4	21	17.2	8.3	0	26.70	37.50
8	Расчетная точка	504.50	583.30	1.50	36.8	38.5	41.8	36.6	31	28.1	21.9	9.3	0	33.90	46.00

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л _{а.экв}	Л _{а.макс}
X (м)	Y (м)												
248.90	582.15	1.50	23.4	22.6	23.3	19.2	15.7	15.1	10.5	0	0	19.10	30.70
278.90	582.15	1.50	23.8	23	23.7	19.8	16.3	15.8	11.2	0	0	19.80	31.30
308.90	582.15	1.50	31.2	33.8	38.5	35	31.3	29.7	23	8.1	0	33.90	46.30
338.90	582.15	1.50	35.7	38.6	43.3	39.7	35.6	33.3	26	11.7	0	37.90	50.60
368.90	582.15	1.50	36	38.8	43.3	39.5	35	32.3	25	11	0	37.30	50.00
398.90	582.15	1.50	35.9	38.1	41.8	36.9	31.6	28.8	21.8	8.2	0	34.40	46.60
428.90	582.15	1.50	36	38.2	42.2	37.7	32.7	29.6	22.1	8.2	0	35.10	47.70
458.90	582.15	1.50	36	38.6	42.9	38.5	33.2	29.3	21.2	7.1	0	35.40	48.20
488.90	582.15	1.50	34.7	36.6	39.9	34.5	27.9	23.3	15	0.4	0	30.80	43.00
518.90	582.15	1.50	34.6	36.7	40.2	34.9	28.8	24.4	15.8	0	0	31.40	43.80
548.90	582.15	1.50	35.2	37.9	42.4	38.5	33.8	30.6	22.5	7.6	0	36.00	48.80
578.90	582.15	1.50	34.8	37.7	42.4	38.9	34.9	32.7	25.3	10.4	0	37.30	49.90
608.90	582.15	1.50	34.3	37.2	42.1	38.7	35.1	33.5	26.8	12	0	37.70	50.10
248.90	552.15	1.50	23.8	23	23.6	19.8	16.4	15.9	11.3	0	0	19.80	31.40
278.90	552.15	1.50	24.2	23.3	24.2	20.5	17.1	16.6	12.2	0	0	20.60	32.10
308.90	552.15	1.50	24.5	23.7	24.8	21.2	17.8	17.3	13	0.8	0	21.30	32.80
338.90	552.15	1.50	36.7	39.5	44.1	40.4	36.1	33.5	26.1	12.3	0	38.40	51.20
368.90	552.15	1.50	37.1	39.9	44.6	40.8	36.5	33.8	26.3	12.8	0	38.70	51.50

398.90	552.15	1.50	36.4	37.9	40.9	35.4	29.7	26.6	19.7	6.7	0	32.60	44.70
428.90	552.15	1.50	35.5	36.6	39.4	33.8	27.7	23.9	16.3	3.3	0	30.60	42.70
458.90	552.15	1.50	47.5	50.4	55.4	52.3	49.1	48.7	44.5	34	17.4	52.70	64.10
488.90	552.15	1.50	47.3	50.3	55.2	52.1	48.9	48.5	44.2	33.4	15.7	52.40	63.90
518.90	552.15	1.50	47	49.9	54.9	51.7	48.6	48.1	43.8	32.9	14.2	52.10	63.60
548.90	552.15	1.50	35.3	37.6	41.3	36.3	30.4	26.2	17.6	1.1	0	32.90	45.40
578.90	552.15	1.50	35.4	38.2	42.7	38.8	34.2	31	23	8.3	0	36.40	49.20
608.90	552.15	1.50	34.9	37.8	42.5	39	35.1	32.9	25.5	10.7	0	37.40	50.10
248.90	522.15	1.50	31.2	33.6	37.6	32.7	27.1	24.2	17.4	1.8	0	29.90	42.10
278.90	522.15	1.50	24.5	23.7	24.8	21.3	17.9	17.4	13.2	1	0	21.50	32.90
308.90	522.15	1.50	24.9	24	25.5	22.1	18.7	18.3	14.2	2.5	0	22.30	33.70
338.90	522.15	1.50	25.7	25.5	27	22.7	19.4	19.1	15.1	3.8	0	23.20	34.50
368.90	522.15	1.50	38.3	41	45.5	41.6	37	33.9	26.4	13.4	0	39.20	52.00
398.90	522.15	1.50	37.1	37.9	40.2	34.3	28.3	25.2	18.4	7	0	31.40	43.30
428.90	522.15	1.50	45.3	48.3	53.1	49.9	46.6	46	41.6	30.8	14.9	50.00	61.60
458.90	522.15	1.50	48	51	55.9	52.8	49.7	49.3	45.2	35.3	21.1	53.30	64.70
488.90	522.15	1.50	47.9	50.9	55.9	52.7	49.6	49.2	45.1	34.9	19.6	53.20	64.60
518.90	522.15	1.50	47.7	50.6	55.6	52.4	49.3	48.9	44.7	34.2	17.4	52.90	64.30
548.90	522.15	1.50	47.3	50.2	55.2	52	48.9	48.5	44.2	33.5	15.5	52.40	63.90
578.90	522.15	1.50	35.7	38	41.9	37.1	31.4	27.4	19	4.5	0	33.90	46.50
608.90	522.15	1.50	35.5	38.2	42.8	39	34.4	31.4	23.5	8.8	0	36.60	49.40
248.90	492.15	1.50	33.9	36.1	39.8	34.2	27.6	23.8	16.7	2.4	0	30.70	42.60
278.90	492.15	1.50	36.7	39.1	43	37.6	31.4	27.9	20.9	7.6	0	34.40	46.40
308.90	492.15	1.50	25.1	24.3	26.4	23	19.7	19.3	15.3	4.2	0	23.30	34.70
338.90	492.15	1.50	25	24.1	27	23.8	20.6	20.3	16.5	7.2	0	24.40	35.60
368.90	492.15	1.50	39.6	42.2	46.6	42.4	37.4	34	26.4	13.9	0	39.70	52.40
398.90	492.15	1.50	40	42.6	46.9	42.5	37.3	33.7	26	13.8	0	39.60	52.30
428.90	492.15	1.50	47.8	50.8	55.8	52.7	49.5	49.3	45.4	36.2	25.2	53.30	64.60
458.90	492.15	1.50	49	51.9	56.9	53.8	50.7	50.4	46.5	37.4	26.1	54.40	65.70
488.90	492.15	1.50	48.7	51.7	56.6	53.5	50.4	50.1	46.1	36.7	24.1	54.10	65.40
518.90	492.15	1.50	48.5	51.5	56.4	53.3	50.2	49.8	45.8	35.8	21.5	53.80	65.20
548.90	492.15	1.50	48	51	56	52.8	49.7	49.3	45.1	34.7	18.6	53.30	64.70
578.90	492.15	1.50	47.1	50.1	55.1	51.9	48.8	48.4	44.2	33.5	16.1	52.30	63.80
608.90	492.15	1.50	35.7	38.2	42.2	37.7	32.2	28.3	19.9	5.4	0	34.50	47.20
248.90	462.15	1.50	24	23.2	25	21.6	18.2	17.8	13.6	1.7	0	21.80	33.30
278.90	462.15	1.50	24.9	24.5	26.1	22.5	19.3	19	15	3.7	0	23.00	34.30
308.90	462.15	1.50	36.8	39	42.6	36.9	30.2	26.7	20.1	8.3	0	33.50	45.30
338.90	462.15	1.50	24.7	23.7	27.9	24.9	21.8	21.6	17.8	9.1	0	25.60	36.80
368.90	462.15	1.50	26.6	26.7	29.1	26.1	23	22.8	19.2	11	1.1	26.90	38.00
398.90	462.15	1.50	41.3	43.4	47.1	42	36.1	32	24.2	12.6	3.6	38.70	51.10
428.90	462.15	1.50	52	55	60	56.9	53.8	53.6	50	41.9	33.8	57.70	68.80
458.90	462.15	1.50	50.3	53.3	58.3	55.2	52.1	51.9	48.3	39.9	31.2	56.00	67.20
488.90	462.15	1.50	49.6	52.6	57.6	54.5	51.4	51.2	47.4	38.7	28.6	55.20	66.40
518.90	462.15	1.50	48.9	51.9	56.8	53.7	50.6	50.3	46.5	37.2	25.3	54.40	65.60
548.90	462.15	1.50	48.2	51.2	56.2	53.1	49.9	49.6	45.6	35.8	21.7	53.60	64.90
578.90	462.15	1.50	48.5	51.5	56.4	53.3	50.1	49.8	45.6	35.2	18.6	53.80	65.20
608.90	462.15	1.50	34.1	35.4	38.2	32.3	25.8	21.2	13.8	1	0	28.80	40.80
248.90	432.15	1.50	23.8	22.6	25.2	21.9	18.7	18.3	14.2	2.4	0	22.30	33.70

278.90	432.15	1.50	24.7	23.5	26.4	23.2	19.9	19.6	15.7	6.1	0	23.70	35.00
308.90	432.15	1.50	25.6	24.7	27.7	24.5	21.3	21.1	17.3	8.4	0	25.10	36.40
338.90	432.15	1.50	27	26.9	29.1	26	22.9	22.7	19.1	10.8	0.8	26.80	37.90
368.90	432.15	1.50	41.5	43.1	45.7	39.1	32.4	29	22.5	13.3	5.5	36.00	47.40
398.90	432.15	1.50	54	57	61.9	58.9	55.8	55.7	52.3	44.8	38.8	59.90	70.90
428.90	432.15	1.50	54	57	62	58.9	55.9	55.7	52.3	44.9	39.2	59.90	70.90
458.90	432.15	1.50	52.8	55.8	60.7	57.7	54.6	54.4	51	43.2	36.6	58.60	69.60
488.90	432.15	1.50	51.4	54.4	59.4	56.3	53.2	53	49.4	41.2	32.9	57.10	68.30
518.90	432.15	1.50	50.2	53.2	58.2	55.1	52	51.7	48	39.2	28.8	55.80	67.00
548.90	432.15	1.50	49.1	52.1	57	53.9	50.8	50.5	46.6	37.2	24.6	54.50	65.80
578.90	432.15	1.50	48	51	55.9	52.8	49.7	49.3	45.3	35.3	20.5	53.30	64.70
608.90	432.15	1.50	35.3	36.9	39.9	34	27.2	22.7	14.7	4.2	0	30.30	42.20
248.90	402.15	1.50	24.4	23.8	26.3	22.2	19	18.6	14.5	2.9	0	22.60	34.00
278.90	402.15	1.50	25.2	24.4	27	23.5	20.3	20	16.1	6.7	0	24.10	35.30
308.90	402.15	1.50	25.7	24.7	28.3	25.1	21.9	21.7	18	9.2	0	25.70	36.90
338.90	402.15	1.50	26.2	25.5	30.1	26.9	23.8	23.6	20.1	12	3	27.70	38.80
368.90	402.15	1.50	29.2	29.2	32.4	29.3	26.3	26.2	22.8	15.5	9.7	30.40	41.30
398.90	402.15	1.50	57.5	60.5	65.5	62.4	59.4	59.3	56.1	49.3	45.8	63.60	74.40
428.90	402.15	1.50	59.7	62.7	67.6	64.6	61.6	61.5	58.4	51.9	49.3	65.80	76.60
458.90	402.15	1.50	55.7	58.7	63.7	60.6	57.6	57.5	54.2	47.1	42.7	61.70	72.60
488.90	402.15	1.50	52.7	55.7	60.6	57.6	54.5	54.4	50.9	43.1	36.4	58.50	69.50
518.90	402.15	1.50	51.1	54.1	59.1	56	52.9	52.7	49	40.6	31.4	56.80	67.90
548.90	402.15	1.50	49.7	52.7	57.7	54.6	51.5	51.2	47.4	38.4	27	55.30	66.50
578.90	402.15	1.50	37.5	39.3	42.6	36.9	30	25.6	18	7	0	33.20	45.00
608.90	402.15	1.50	37.4	40.1	44.6	40.6	35.4	32	24.6	11.5	0	37.80	50.50
248.90	372.15	1.50	31.6	33.1	36.1	30.6	24.5	21	14.9	2.9	0	27.60	39.50
278.90	372.15	1.50	32.8	34.3	37.3	31.8	25.7	22.4	16.5	6.9	0	28.80	40.70
308.90	372.15	1.50	34.2	35.6	38.7	33.3	27.2	23.9	18.3	9.5	0	30.30	42.20
338.90	372.15	1.50	35.8	37.3	40.4	35	28.9	25.8	20.5	12.4	3.3	32.10	43.90
368.90	372.15	1.50	37.9	39.4	42.5	37.1	31.1	28.3	23.5	16.1	10.6	34.50	46.20
398.90	372.15	1.50	48.1	49.4	52.3	46.5	40	35.7	29.5	22.9	20.1	43.20	55.10
428.90	372.15	1.50	65.5	68.5	73.5	70.5	67.4	67.4	64.4	58.2	56.6	71.80	82.50
458.90	372.15	1.50	59.1	62.1	67.1	64.1	61.1	61	57.8	51.3	48.5	65.30	76.10
488.90	372.15	1.50	53.9	56.9	61.9	58.8	55.8	55.6	52.2	44.8	39.1	59.80	70.80
518.90	372.15	1.50	51.7	54.7	59.7	56.6	53.5	53.3	49.8	41.6	33.3	57.40	68.60
548.90	372.15	1.50	39.4	41.4	44.8	39.4	32.9	28.5	20.9	9.9	0	35.80	47.90
578.90	372.15	1.50	38.8	41.4	45.8	41.5	36.2	32.5	25	12.5	0	38.50	51.20
608.90	372.15	1.50	37.6	40.4	45	41.2	36.5	33.4	26.1	13	0	38.80	51.50
248.90	342.15	1.50	35.2	36.8	39.8	34.1	27.6	23	14.7	2.6	0	30.50	42.60
278.90	342.15	1.50	34.7	36.1	39	33.4	27.1	23.1	16	6.6	0	30.10	42.10
308.90	342.15	1.50	36.1	37.5	40.4	34.7	28.5	24.6	17.8	9	0	31.50	43.50
338.90	342.15	1.50	37.7	39.1	41.9	36.3	30.1	26.3	19.8	11.7	1.7	33.10	45.10
368.90	342.15	1.50	39.5	40.8	43.7	38.1	31.9	28.2	22.1	14.6	8.2	35.00	47.00
398.90	342.15	1.50	30.9	30.9	35	32	29	28.9	25.7	18.7	14.3	33.10	44.00
428.90	342.15	1.50	48.7	50	52.8	47	40.5	36.2	29.9	23.4	20.7	43.60	55.50
458.90	342.15	1.50	58.3	61.3	66.3	63.3	60.2	60.2	57	50.3	47.3	64.40	75.30
488.90	342.15	1.50	54	57	62	59	55.9	55.8	52.4	44.9	39.2	59.90	70.90
518.90	342.15	1.50	41	43	46.4	41.1	34.9	30.7	22.9	12.5	2.8	37.70	49.90

548.90	342.15	1.50	40	42.6	46.8	42.4	37	33.2	25.5	13.4	0	39.30	52.00
578.90	342.15	1.50	38.7	41.4	45.9	41.9	37	33.7	26.1	13.4	0	39.30	52.00
608.90	342.15	1.50	37.5	40.3	44.9	41.2	36.7	33.8	26.4	13.1	0	38.90	51.70
248.90	312.15	1.50	33	34.4	37.3	31.7	25.4	21.4	14.1	1.9	0	28.30	40.40
278.90	312.15	1.50	34.1	35.5	38.4	32.7	26.5	22.6	15.5	5.8	0	29.40	41.50
308.90	312.15	1.50	35.3	36.6	39.5	33.9	27.7	23.8	17.1	8.1	0	30.70	42.70
338.90	312.15	1.50	36.7	38	40.9	35.3	29.1	25.3	18.8	10.4	0	32.10	44.10
368.90	312.15	1.50	28	27.2	31.3	27.8	24.4	24.1	20.6	12.7	4.7	28.40	39.40
398.90	312.15	1.50	38.4	39.6	42.4	36.9	30.9	27.7	22.3	14.8	8.4	34.10	46.00
428.90	312.15	1.50	43.3	44.8	47.7	42	35.4	31	23.9	16.5	11.3	38.50	50.50
458.90	312.15	1.50	43.7	45.6	48.9	42.9	36	32	25.4	16.1	10.8	39.40	51.00
488.90	312.15	1.50	41.9	43.8	47.3	42.1	36.1	32	24.2	13.6	6.8	38.80	51.10
518.90	312.15	1.50	40.9	43.4	47.4	42.9	37.5	33.8	26	14.1	0.5	39.90	52.50
548.90	312.15	1.50	39.6	42.2	46.6	42.4	37.4	34	26.3	13.9	0	39.70	52.40
578.90	312.15	1.50	38.3	41.1	45.6	41.7	37	33.9	26.4	13.4	0	39.30	52.00
608.90	312.15	1.50	37.2	40	44.6	40.9	36.5	33.8	26.4	12.9	0	38.80	51.50
248.90	282.15	1.50	32.5	33.8	36.7	31.1	24.8	20.9	13.5	1	0	27.80	39.90
278.90	282.15	1.50	33.4	34.8	37.6	32	25.8	21.9	14.8	4.8	0	28.70	40.80
308.90	282.15	1.50	34.5	35.8	38.7	33.1	26.9	23	16.2	6.8	0	29.90	41.90
338.90	282.15	1.50	27.4	26.7	29.5	25.6	21.9	21.4	17.6	8.7	0	25.70	36.90
368.90	282.15	1.50	35.4	36.5	39.4	33.9	27.9	24.6	18.9	10.4	0	31.00	42.90
398.90	282.15	1.50	36.7	37.9	40.7	35.1	29.1	25.7	20	11.8	0.5	32.20	44.10
428.90	282.15	1.50	40.7	42.2	45.2	39.5	32.9	28.4	20.9	12.6	4.7	35.90	47.90
458.90	282.15	1.50	41.2	43	46.2	40.5	33.6	29.3	22.2	12.3	2.6	36.80	48.60
488.90	282.15	1.50	40.8	43.1	46.5	40.7	34.4	31.1	24.5	13.2	0.4	37.60	49.40
518.90	282.15	1.50	39.9	42.5	46.8	42.6	37.6	34.2	26.5	14.1	0	39.90	52.60
548.90	282.15	1.50	38.8	41.5	46	42	37.2	34.1	26.4	13.6	0	39.50	52.20
578.90	282.15	1.50	37.8	40.5	45.1	41.3	36.7	33.9	26.3	13	0	39.00	51.80
608.90	282.15	1.50	36.7	39.6	44.2	40.5	36.2	33.6	26.2	12.4	0	38.50	51.20
248.90	252.15	1.50	31.9	33.2	36.1	30.5	24.2	20.2	12.8	0	0	27.10	39.30
278.90	252.15	1.50	24.4	23.6	25.7	22.1	18.6	18.1	14	1.5	0	22.20	33.60
308.90	252.15	1.50	25.9	25.3	27.6	23.5	19.8	19.2	15.1	5.2	0	23.50	34.80
338.90	252.15	1.50	33.2	34.3	37.2	31.7	25.7	22.3	16.2	6.8	0	28.70	40.70
368.90	252.15	1.50	34.2	35.4	38.2	32.7	26.6	23.3	17.2	8.2	0	29.70	41.70
398.90	252.15	1.50	38.3	39.7	42.7	37	30.5	26	18	9.2	0	33.40	45.50
428.90	252.15	1.50	39	40.5	43.5	37.8	31.2	26.6	18.9	9.7	0	34.20	46.20
458.90	252.15	1.50	39.3	41.1	44.3	38.6	31.7	27.3	19.9	9.5	0	34.90	46.70
488.90	252.15	1.50	40	42	45.4	39.8	33.1	29.4	22.5	10.7	0	36.30	48.10
518.90	252.15	1.50	38.8	41.4	45.7	41.2	35.8	32.6	25.4	13	0	38.40	50.90
548.90	252.15	1.50	37.9	40.7	45.2	41.4	36.8	33.9	26.3	13	0	39.10	51.80
578.90	252.15	1.50	37.1	39.8	44.5	40.7	36.3	33.6	26.1	12.4	0	38.60	51.30
608.90	252.15	1.50	36.2	39	43.7	40	35.8	33.4	26	11.8	0	38.10	50.80
248.90	222.15	1.50	23.9	23.2	25.1	21	17.2	16.6	12.1	0	0	20.70	32.20
278.90	222.15	1.50	24.6	24	25.9	21.8	18.1	17.4	13.1	0	0	21.60	33.10
308.90	222.15	1.50	31.5	32.6	35.4	29.9	23.9	20.5	14	1.3	0	26.90	38.90
338.90	222.15	1.50	32.3	33.4	36.3	30.7	24.7	21.3	14.9	4.9	0	27.70	39.70
368.90	222.15	1.50	33.2	34.3	37.1	31.6	25.5	22	15.7	6	0	28.50	40.50
398.90	222.15	1.50	36.9	38.4	41.4	35.7	29.1	24.6	16.5	6.7	0	32.10	44.20

428.90	222.15	1.50	37.5	39.1	42.1	36.4	29.7	25.2	17.2	7.1	0	32.70	44.80
458.90	222.15	1.50	38.1	39.7	42.9	37.2	30.3	25.8	18.2	7	0	33.40	45.40
488.90	222.15	1.50	38.2	40.2	43.6	37.9	31.1	27.1	19.9	7.4	0	34.30	46.10
518.90	222.15	1.50	37.4	39.8	43.7	38.2	31.9	28.5	21.5	8.7	0	35.00	46.90
548.90	222.15	1.50	37	39.8	44.4	40.7	36.3	33.6	26.1	12.4	0	38.60	51.30
578.90	222.15	1.50	36.3	39.1	43.8	40.1	35.8	33.4	25.9	11.8	0	38.20	50.90
608.90	222.15	1.50	35.5	38.4	43.1	39.5	35.4	33.1	25.7	11.2	0	37.70	50.40
248.90	192.15	1.50	23.5	22.8	24.6	20.4	16.6	15.9	11.2	0	0	20.00	31.60
278.90	192.15	1.50	30	31.2	34	28.5	22.4	18.9	12.1	0	0	25.40	37.40
308.90	192.15	1.50	30.7	31.9	34.7	29.2	23.1	19.6	12.9	0	0	26.10	38.10
338.90	192.15	1.50	31.4	32.6	35.4	29.9	23.8	20.2	13.6	0.6	0	26.80	38.80
368.90	192.15	1.50	32.2	33.4	36.2	30.6	24.4	20.8	14.3	3.9	0	27.50	39.40
398.90	192.15	1.50	35.8	37.3	40.3	34.6	28	23.4	15.1	4.5	0	30.90	43.00
428.90	192.15	1.50	36.3	37.8	40.9	35.2	28.5	23.9	15.8	4.7	0	31.50	43.50
458.90	192.15	1.50	36.7	38.4	41.5	35.9	29.1	24.5	16.6	4.7	0	32.10	44.10
488.90	192.15	1.50	36.8	38.7	42.1	36.4	29.6	25.4	17.9	4.8	0	32.80	44.70
518.90	192.15	1.50	36.1	38.5	42.2	36.7	30.1	26.3	18.9	5.4	0	33.20	45.10
548.90	192.15	1.50	36	38.6	42.7	37.7	32	29	22	8.3	0	34.90	47.10
578.90	192.15	1.50	35.5	38.4	43.1	39.5	35.3	33.1	25.7	11.2	0	37.70	50.40
608.90	192.15	1.50	34.9	37.8	42.5	38.9	34.9	32.8	25.5	10.6	0	37.30	49.90

ПРИЛОЖЕНИЯ

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

500/2021-ООС

Лист

323

*Код
в-ва*

*Название
вещества*

*Валовый выброс
(т/год)*

**РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРУ И ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ
В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

500/2021-ООС						Лист
						324

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
-------------	----------------------	---------------------------

**Валовые и максимальные выбросы предприятия,
Многоэтажная жилая застройка Ворошиловский район,
Волгоград, 2023 г.
ГОДОВЫЕ ВЫБРОСЫ**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.2 от 01.09.2021
Copyright© 1995-2012 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.

Выбросы участка № 1

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0007985	0.025547
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0006388	0.020437
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001038	0.003321
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0002190	0.006986
0337	Углерод оксид	0.1039797	2.718284
0401	Углеводороды**	0.0104153	0.283380
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0104153	0.283380

Выбросы участка № 2

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0005948	0.007519
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0004758	0.006015
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000773	0.000977
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001482	0.002077
0337	Углерод оксид	0.0733960	0.799077
0401	Углеводороды**	0.0076743	0.083180
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0076743	0.083180

Выбросы участка № 3

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

----	Оксиды азота (NOx)*	0.0000344	0.000421
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0000275	0.000337
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000045	0.000055
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000121	0.000146
0337	Углерод оксид	0.0061247	0.052911
0401	Углеводороды**	0.0005038	0.005083
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0005038	0.005083

Выбросы участка № 4

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0002811	0.001708
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002248	0.001366
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000365	0.000222
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000727	0.000490
0337	Углерод оксид	0.0389665	0.197025
0401	Углеводороды**	0.0039156	0.020100
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0039156	0.020100

Выбросы участка № 5

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0000376	0.000496
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0000300	0.000397
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000049	0.000064
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000131	0.000167
0337	Углерод оксид	0.0063424	0.057326
0401	Углеводороды**	0.0005368	0.005697
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0005368	0.005697

Выбросы участка № 6

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0003000	0.003070
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002400	0.002456
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000390	0.000399
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000781	0.000838
0337	Углерод оксид	0.0401354	0.316677
0401	Углеводороды**	0.0040771	0.033321
	В том числе:		

2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0040771	0.033321
------	------------------------------------	-----------	----------

Выбросы участка № 7

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0002902	0.003795
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002322	0.003036
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000377	0.000493
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000753	0.001040
0337	Углерод оксид	0.0395321	0.409028
0401	Углеводороды**	0.0039937	0.042666
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0039937	0.042666

Выбросы участка № 8

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0003024	0.004504
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002420	0.003603
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000393	0.000585
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000787	0.001233
0337	Углерод оксид	0.0402863	0.460561
0401	Углеводороды**	0.0040979	0.048531
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0040979	0.048531

Выбросы участка № 9

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0003269	0.005197
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002615	0.004157
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000425	0.000676
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000856	0.001379
0337	Углерод оксид	0.0417946	0.483473
0401	Углеводороды**	0.0043063	0.052147
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0043063	0.052147

Выбросы участка № 10

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0003244	0.006115

	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002596	0.004892
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000422	0.000795
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000849	0.001641
0337	Углерод оксид	0.0416437	0.575131
0401	Углеводороды**	0.0042854	0.061866
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0042854	0.061866

Выбросы участка № 10

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0003244	0.005811
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002596	0.004648
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000422	0.000755
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000849	0.001543
0337	Углерод оксид	0.0416437	0.544695
0401	Углеводороды**	0.0042854	0.058644
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0042854	0.058644

Выбросы участка № 11

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0003000	0.004982
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002400	0.003986
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000390	0.000648
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000781	0.001365
0337	Углерод оксид	0.0401354	0.514574
0401	Углеводороды**	0.0040771	0.054108
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0040771	0.054108

Выбросы участка № 12

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0003000	0.004982
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002400	0.003986
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000390	0.000648
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000781	0.001365
0337	Углерод оксид	0.0401354	0.514574
0401	Углеводороды**	0.0040771	0.054108
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0040771	0.054108

Выбросы участка № 13

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0004840	0.004266
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0003872	0.003413
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000629	0.000555
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001189	0.001194
0337	Углерод оксид	0.0651453	0.505740
0401	Углеводороды**	0.0067542	0.051750
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0067542	0.051750

Выбросы участка № 14

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0002774	0.003584
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002219	0.002867
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000361	0.000466
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000717	0.001038
0337	Углерод оксид	0.0387402	0.423869
0401	Углеводороды**	0.0038844	0.042959
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0038844	0.042959

Выбросы участка № 15

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0003367	0.005524
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002693	0.004419
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000438	0.000718
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000884	0.001476
0337	Углерод оксид	0.0423979	0.501037
0401	Углеводороды**	0.0043896	0.054404
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0043896	0.054404

Выбросы участка № 16

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0003538	0.007475
	В том числе:		

0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002830	0.005980
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000460	0.000972
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000932	0.001973
0337	Углерод оксид	0.0434537	0.647800
0401	Углеводороды**	0.0045354	0.071175
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0045354	0.071175

Выбросы участка № 17

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0003367	0.006002
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002693	0.004802
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000438	0.000780
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000884	0.001563
0337	Углерод оксид	0.0423979	0.540406
0401	Углеводороды**	0.0043896	0.058727
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0043896	0.058727

Выбросы участка № 18

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0006139	0.013745
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0004911	0.010996
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000798	0.001787
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001570	0.003660
0337	Углерод оксид	0.0770347	1.266631
0401	Углеводороды**	0.0080375	0.136945
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0080375	0.136945

Выбросы участка № 19

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0006489	0.013046
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0005191	0.010437
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000844	0.001696
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001699	0.003585
0337	Углерод оксид	0.0832875	1.236259
0401	Углеводороды**	0.0085708	0.132711
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0085708	0.132711

Выбросы участка № 20

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0003244	0.003917
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002596	0.003134
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000422	0.000509
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000849	0.001056
0337	Углерод оксид	0.0416437	0.368968
0401	Углеводороды**	0.0042854	0.039673
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0042854	0.039673

Выбросы участка № 21

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0000449	0.000893
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0000359	0.000714
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000058	0.000116
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000156	0.000288
0337	Углерод оксид	0.0068465	0.090069
0401	Углеводороды**	0.0006132	0.009493
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0006132	0.009493

Выбросы участка № 22

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0000379	0.000448
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0000303	0.000358
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000049	0.000058
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000132	0.000151
0337	Углерод оксид	0.0063653	0.051370
0401	Углеводороды**	0.0005403	0.005122
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0005403	0.005122

Выбросы участка № 23

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0003086	0.004314
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002468	0.003451
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000401	0.000561

0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000805	0.001169
0337	Углерод оксид	0.0406633	0.429242
0401	Углеводороды**	0.0041500	0.045546
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0041500	0.045546

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.105901
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.017209
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.036059
0337	Углерод оксид	13.190152
0401	Углеводороды	1.397227

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	1.397227

*Валовые и максимальные выбросы предприятия,
Жилая застройка Ворошиловский,
Волгоград, 2023 г.
ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ
ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.2 от 01.09.2021
Copyright© 1995-2012 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.*

**Программа зарегистрирована на: ОАО "Промстройпроект"
Регистрационный номер: 01-01-0863**

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)

Характеристики периодов года

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	214
Переходный	Март; Ноябрь; Декабрь;	92
Холодный	Январь; Февраль;	59
Всего за год	Январь-Декабрь	365

**Участок №1; Паркинг на 297 м/м,
тип - 4 - Многоэтажная неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.150

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.150

Длина пандуса (км): 0.015

Наземная стоянка

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокоэффициент	Нейтральный изатор	Маршрутный
	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	нет	-
	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих в час	Въезжающих в час
Январь	0.00	0	0
Февраль	0.00	0	0
Март	210.00	20	20
Апрель	210.00	20	20
Май	210.00	20	20
Июнь	210.00	20	20
Июль	210.00	20	20
Август	210.00	20	20
Сентябрь	210.00	20	20
Октябрь	210.00	20	20
Ноябрь	0.00	0	0
Декабрь	0.00	0	0

: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих в час	Въезжающих в час
Январь	0.00	0	0
Февраль	0.00	0	0
Март	87.00	10	10
Апрель	87.00	10	10
Май	87.00	10	10
Июнь	87.00	10	10
Июль	87.00	10	10
Август	87.00	10	10
Сентябрь	87.00	10	10
Октябрь	87.00	10	10
Ноябрь	0.00	0	0
Декабрь	0.00	0	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0004985	0.014840
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0003988	0.011872
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000648	0.001929
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001331	0.004103
0337	Углерод оксид	0.0547484	1.446407
0401	Углеводороды**	0.0055449	0.153435
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0055449	0.153435

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.628778
		0.506573
	ВСЕГО:	1.135351
Переходный		0.342407
		0.363208
	ВСЕГО:	0.705615
Холодный		0.343381
		0.533937
	ВСЕГО:	0.877318
Всего за год		1.446407

Максимальный выброс составляет: 0.0547484 г/с. Месяц достижения: Март.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \Sigma ((M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}) ; ,$$

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_1 \cdot N' + M_2 \cdot N'') / 3600 \text{ г/с},$$

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

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot K_{\text{нтр}} \cdot (L_1 + 0.5 \cdot K_{\text{п2}} \cdot L_{\text{п}}) + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

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

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot K_{\text{нтр}} \cdot (L_1 + 0.5 \cdot K_{\text{п2}} \cdot L_{\text{п}}) + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot K_{\text{нтр}} \cdot (L_2 + 0.5 \cdot K_{\text{п1}} \cdot L_{\text{п}}) + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

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

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

$K_{\text{э}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрпр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1\text{б}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.085$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{б}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.085$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

$L_{\text{п}} = 0.015$ км - длина пандуса;

$K_{\text{п1}}$ - коэффициент изменения выброса при спуске с пандуса;

$K_{\text{п2}}$ - коэффициент изменения выброса при подъеме на пандус;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда (для подземных)

или въезда (для наземных стоянок);
 N" - наибольшее количество автомобилей, въезжающих на стоянку в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда (для подземных) или въезда (для наземных стоянок).

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	Kнтр Пр	MI	Kнтр	Mxx	Kп1	Kп2	Cxp	Выброс (г/с)
(б)	7.920	2.0	1.0	1.0	14.85 0	1.0	3.500	2.0	0.5	да	0.0461906
(б)	8.190	10.0	1.0	1.0	19.17 0	1.0	4.500	2.0	0.5	да	0.0577891

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.065652
		0.057174
	ВСЕГО:	0.122825
Переходный		0.033205
		0.038617
	ВСЕГО:	0.071822
Холодный		0.030874
		0.057859
	ВСЕГО:	0.088733
Всего за год		0.153435

Максимальный выброс составляет: 0.0055449 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	Kнтр Пр	MI	Kнтр	Mxx	Kп1	Kп2	Cxp	Выброс (г/с)
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	2.0	0.5	да	0.0041531
(б)	0.900	10.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.400	2.0	0.5	да	0.0062622

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.006137
		0.006099
	ВСЕГО:	0.012236
Переходный		0.002832
		0.003663
	ВСЕГО:	0.006494
Холодный		0.002311
		0.004505
	ВСЕГО:	0.006816
Всего за год		0.014840

Максимальный выброс составляет: 0.0004985 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	MI	Kнтр	Mхх	Kп1	Kп2	Cхр	Выброс (г/с)
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	3.0	0.2	да	0.0003109
(б)	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.050	3.0	0.2	да	0.0004876

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.002050
		0.001413
	ВСЕГО:	0.003463
Переходный		0.000922
		0.000773
	ВСЕГО:	0.001694
Холодный		0.000800
		0.001030
	ВСЕГО:	0.001829
Всего за год		0.004103

Максимальный выброс составляет: 0.0001331 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	MI	Kнтр	Mхх	Kп1	Kп2	Cхр	Выброс (г/с)
(б)	0.013	2.0	1.0	1.0	0.071	1.0	0.011	1.4	0.5	да	0.0001076
(б)	0.014	10.0	1.0	1.0	0.081	1.0	0.012	1.4	0.5	да	0.0001114

**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		0.004910
		0.004879
	ВСЕГО:	0.009789
Переходный		0.002265
		0.002930
	ВСЕГО:	0.005195
Холодный		0.001849
		0.003604
	ВСЕГО:	0.005453
Всего за год		0.011872

Максимальный выброс составляет: 0.0003988 г/с. Месяц достижения: Март.

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		0.000798
		0.000793
	ВСЕГО:	0.001591
Переходный		0.000368
		0.000476
	ВСЕГО:	0.000844
Холодный		0.000300
		0.000586
	ВСЕГО:	0.000886
Всего за год		0.001929

Максимальный выброс составляет: 0.0000648 г/с. Месяц достижения: Март.

**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		0.065652
		0.057174
	ВСЕГО:	0.122825
Переходный		0.033205
		0.038617
	ВСЕГО:	0.071822
Холодный		0.030874
		0.057859
	ВСЕГО:	0.088733
Всего за год		0.153435

Максимальный выброс составляет: 0.0055449 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>Ml</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Kп1</i>	<i>Kп2</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	2.0	0.5	100.0	да	0.0041531
(б)	0.900	10.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.400	2.0	0.5	100.0	да	0.0062622

**Участок №2; Паркинг на 89 м/м,
тип - 4 - Многоэтажная неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.080
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки:	0.080
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки:	0.100
Длина пандуса (км):	0.015
Наземная стоянка	

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконт роль	Нейтрал изатор	Маршру тный
	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	нет	-
	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих в час	Въезжающих в час
Январь	0.00	0	0
Февраль	0.00	0	0
Март	65.00	10	10
Апрель	65.00	10	10
Май	65.00	10	10
Июнь	65.00	10	10
Июль	65.00	10	10
Август	65.00	10	10
Сентябрь	65.00	10	10
Октябрь	65.00	10	10
Ноябрь	0.00	0	0
Декабрь	0.00	0	0

: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих в час	Въезжающих в час
Январь	0.00	0	0
Февраль	0.00	0	0
Март	24.00	2	2
Апрель	24.00	2	2
Май	24.00	2	2
Июнь	24.00	2	2
Июль	24.00	2	2
Август	24.00	2	2
Сентябрь	24.00	2	2
Октябрь	24.00	2	2
Ноябрь	0.00	0	0
Декабрь	0.00	0	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0003392	0.004396
	В том числе:		

0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002714	0.003517
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000441	0.000572
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000810	0.001226
0337	Углерод оксид	0.0352453	0.428077
0401	Углеводороды**	0.0036602	0.045371
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0036602	0.045371

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.196458
		0.140617
	ВСЕГО:	0.337075
Переходный		0.106871
		0.100619
	ВСЕГО:	0.207490
Холодный		0.106917
		0.147594
	ВСЕГО:	0.254512
Всего за год		0.428077

Максимальный выброс составляет: 0.0352453 г/с. Месяц достижения: Март.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_1 \cdot N' + M_2 \cdot N'') / 3600 \text{ г/с},$$

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

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot K_{\text{нтр}} \cdot (L_1 + 0.5 \cdot K_{\text{п2}} \cdot L_{\text{п}}) + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

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

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot K_{\text{нтр}} \cdot (L_1 + 0.5 \cdot K_{\text{п2}} \cdot L_{\text{п}}) + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot K_{\text{нтр}} \cdot (L_2 + 0.5 \cdot K_{\text{п1}} \cdot L_{\text{п}}) + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

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

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

$K_{\text{э}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.090$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.090$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

$L_{п} = 0.015$ км - длина пандуса;

$K_{п1}$ - коэффициент изменения выброса при спуске с пандуса;

$K_{п2}$ - коэффициент изменения выброса при подъеме на пандус;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда (для подземных) или въезда (для наземных стоянок);

N'' - наибольшее количество автомобилей, въезжающих на стоянку в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда (для подземных) или въезда (для наземных стоянок).

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтр Пр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$K_{п1}$	$K_{п2}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	7.920	2.0	1.0	1.0	14.850	1.0	3.500	2.0	0.5	да	0.0154885
(б)	8.190	10.0	1.0	1.0	19.170	1.0	4.500	2.0	0.5	да	0.0579074

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.020557
		0.015859
	ВСЕГО:	0.036417
Переходный		0.010412
		0.010703
	ВСЕГО:	0.021115
Холодный		0.009652
		0.015996
	ВСЕГО:	0.025649
Всего за год		0.045371

Максимальный выброс составляет: 0.0036602 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтр Пр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$K_{п1}$	$K_{п2}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	2.0	0.5	да	0.0013983
(б)	0.900	10.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.400	2.0	0.5	да	0.0062760

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.001933
		0.001703
	ВСЕГО:	0.003636
Переходный		0.000891
		0.001019
	ВСЕГО:	0.001910
Холодный		0.000725
		0.001248
	ВСЕГО:	0.001973
Всего за год		0.004396

Максимальный выброс составляет: 0.0003392 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Kn1</i>	<i>Kn2</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	3.0	0.2	да	0.0001050
(б)	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.050	3.0	0.2	да	0.0004898

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		0.000643
		0.000393
	ВСЕГО:	0.001037
Переходный		0.000289
		0.000215
	ВСЕГО:	0.000504
Холодный		0.000251
		0.000285
	ВСЕГО:	0.000536
Всего за год		0.001226

Максимальный выброс составляет: 0.0000810 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Kn1</i>	<i>Kn2</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.013	2.0	1.0	1.0	0.071	1.0	0.011	1.4	0.5	да	0.0000363
(б)	0.014	10.0	1.0	1.0	0.081	1.0	0.012	1.4	0.5	да	0.0001119

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		0.001546
		0.001362
	ВСЕГО:	0.002909
Переходный		0.000713
		0.000815
	ВСЕГО:	0.001528
Холодный		0.000580
		0.000999
	ВСЕГО:	0.001578
Всего за год		0.003517

Максимальный выброс составляет: 0.0002714 г/с. Месяц достижения: Март.

**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		0.000251
		0.000221
	ВСЕГО:	0.000473
Переходный		0.000116
		0.000132
	ВСЕГО:	0.000248
Холодный		0.000094
		0.000162
	ВСЕГО:	0.000256
Всего за год		0.000572

Максимальный выброс составляет: 0.0000441 г/с. Месяц достижения: Март.

**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		0.020557
		0.015859
	ВСЕГО:	0.036417
Переходный		0.010412
		0.010703
	ВСЕГО:	0.021115
Холодный		0.009652
		0.015996
	ВСЕГО:	0.025649
Всего за год		0.045371

Максимальный выброс составляет: 0.0036602 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	MI	Kнтр	Mxx	Kп1	Kп2	%%	Cxp	Выброс (г/с)
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	2.0	0.5	100.0	да	0.0013983
(б)	0.900	10.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.400	2.0	0.5	100.0	да	0.0062760

**Участок №3; Парковка на 9 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.065

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.065

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконт роль	Нейтрал изатор	Маршрут ный
	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	9.00	1
Апрель	9.00	1
Май	9.00	1
Июнь	9.00	1
Июль	9.00	1
Август	9.00	1
Сентябрь	9.00	1
Октябрь	9.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0000233	0.000262
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0000186	0.000210
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000030	0.000034
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000077	0.000091
0337	Углерод оксид	0.0034094	0.029712
0401	Углеводороды**	0.0002982	0.003005
	В том числе:		

2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0002982	0.003005
------	------------------------------------	-----------	----------

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.025073
	ВСЕГО:	0.025073
Переходный		0.013768
	ВСЕГО:	0.013768
Холодный		0.014070
	ВСЕГО:	0.014070
Всего за год		0.029712

Максимальный выброс составляет: 0.0034094 г/с. Месяц достижения: Март.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

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

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

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

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

D_p- количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600$ г/с,

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \Sigma (G_i)$;

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

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

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

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

M₁- пробеговый удельный выброс (г/км);

L₁=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.058 км - средний пробег при выезде со стоянки;

L₂=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.058 км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	M_{np}	T_{np}	$K_{э}$	$K_{нтрПр}$	M_l	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	7.920	2.0	1.0	1.0	14.850	1.0	3.500	да	0.0061247

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.002572
	ВСЕГО:	0.002572
Переходный		0.001286
	ВСЕГО:	0.001286
Холодный		0.001225
	ВСЕГО:	0.001225
Всего за год		0.003005

Максимальный выброс составляет: 0.0002982 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	M_{np}	T_{np}	$K_{э}$	$K_{нтрПр}$	M_l	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	да	0.0005038

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000226
	ВСЕГО:	0.000226
Переходный		0.000106
	ВСЕГО:	0.000106
Холодный		0.000089
	ВСЕГО:	0.000089
Всего за год		0.000262

Максимальный выброс составляет: 0.0000233 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	M_{np}	T_{np}	$K_{э}$	$K_{нтрПр}$	M_l	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0000344

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
-------------	---------------------------------------	------------------------------

		<i>(тонн/год)</i>
Теплый		0.000079
	ВСЕГО:	0.000079
Переходный		0.000035
	ВСЕГО:	0.000035
Холодный		0.000031
	ВСЕГО:	0.000031
Всего за год		0.000091

Максимальный выброс составляет: 0.0000077 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>MI</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.013	2.0	1.0	1.0	0.071	1.0	0.011	да	0.0000121

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		0.000181
	ВСЕГО:	0.000181
Переходный		0.000085
	ВСЕГО:	0.000085
Холодный		0.000071
	ВСЕГО:	0.000071
Всего за год		0.000210

Максимальный выброс составляет: 0.0000186 г/с. Месяц достижения: Март.

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		0.000029
	ВСЕГО:	0.000029
Переходный		0.000014
	ВСЕГО:	0.000014
Холодный		0.000012
	ВСЕГО:	0.000012
Всего за год		0.000034

Максимальный выброс составляет: 0.0000030 г/с. Месяц достижения: Март.

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		0.002572
	ВСЕГО:	0.002572
Переходный		0.001286
	ВСЕГО:	0.001286
Холодный		0.001225
	ВСЕГО:	0.001225
Всего за год		0.003005

Максимальный выброс составляет: 0.0002982 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	100.0	да	0.0005038

**Участок №4; Парковка на 24 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.025
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.070

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.025
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.070

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экоконт роль</i>	<i>Нейтрал изатор</i>	<i>Маршрут ный</i>
	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	нет	-
	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	18.00	2
Апрель	18.00	2
Май	18.00	2
Июнь	18.00	2
Июль	18.00	2
Август	18.00	2
Сентябрь	18.00	2
Октябрь	18.00	2
Ноябрь	0.00	0

Декабрь	0.00	0
---------	------	---

: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	6.00	1
Апрель	6.00	1
Май	6.00	1
Июнь	6.00	1
Июль	6.00	1
Август	6.00	1
Сентябрь	6.00	1
Октябрь	6.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0001422	0.000951
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0001137	0.000760
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000185	0.000124
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000354	0.000283
0337	Углерод оксид	0.0173393	0.099237
0401	Углеводороды**	0.0017246	0.010451
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0017246	0.010451

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.049128
		0.032890
	ВСЕГО:	0.082018
Переходный		0.027044
		0.024057

	ВСЕГО:	0.051101
Холодный		0.027790
		0.036116
	ВСЕГО:	0.063906
Всего за год		0.099237

Максимальный выброс составляет: 0.0173393 г/с. Месяц достижения: Март.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

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

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

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

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с},$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma (G_i)$;

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

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

$K_{\text{э}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.048$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.048$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрПр}}$	M_1	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
(б)	7.920	2.0	1.0	1.0	14.850	1.0	3.500	да	0.0121576
(б)	8.190	10.0	1.0	1.0	19.170	1.0	4.500	да	0.0268088

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.005013
		0.003738
	ВСЕГО:	0.008752
Переходный		0.002497

		0.002547
	ВСЕГО:	0.005044
Холодный		0.002397
		0.003907
	ВСЕГО:	0.006305
Всего за год		0.010451

Максимальный выброс составляет: 0.0017246 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	Ml	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	да	0.0009938
(б)	0.900	10.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.400	да	0.0029219

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000435
		0.000370
	ВСЕГО:	0.000804
Переходный		0.000203
		0.000231
	ВСЕГО:	0.000434
Холодный		0.000173
		0.000297
	ВСЕГО:	0.000470
Всего за год		0.000951

Максимальный выброс составляет: 0.0001422 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	Ml	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0000674
(б)	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.050	да	0.0002136

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000154
		0.000089
	ВСЕГО:	0.000243
Переходный		0.000068
		0.000049
	ВСЕГО:	0.000118
Холодный		0.000061
		0.000068
	ВСЕГО:	0.000129

Всего за год		0.000283
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0000354 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.013	2.0	1.0	1.0	0.071	1.0	0.011	да	0.0000238
(б)	0.014	10.0	1.0	1.0	0.081	1.0	0.012	да	0.0000490

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		0.000348
		0.000296
	ВСЕГО:	0.000643
Переходный		0.000163
		0.000185
	ВСЕГО:	0.000347
Холодный		0.000138
		0.000237
	ВСЕГО:	0.000376
Всего за год		0.000760

Максимальный выброс составляет: 0.0001137 г/с. Месяц достижения: Март.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000056
		0.000048
	ВСЕГО:	0.000105
Переходный		0.000026
		0.000030
	ВСЕГО:	0.000056
Холодный		0.000022
		0.000039
	ВСЕГО:	0.000061
Всего за год		0.000124

Максимальный выброс составляет: 0.0000185 г/с. Месяц достижения: Март.

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		0.005013
		0.003738
	ВСЕГО:	0.008752
Переходный		0.002497
		0.002547
	ВСЕГО:	0.005044
Холодный		0.002397
		0.003907
	ВСЕГО:	0.006305
Всего за год		0.010451

Максимальный выброс составляет: 0.0017246 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	100.0	да	0.0009938
(б)	0.900	10.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.400	100.0	да	0.0029219

*Участок №5; Парковка на 9 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1*

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.110

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.110

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

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

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	9.00	1
Апрель	9.00	1
Май	9.00	1
Июнь	9.00	1
Июль	9.00	1
Август	9.00	1

Сентябрь	9.00	1
Октябрь	9.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0000264	0.000312
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0000212	0.000250
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000034	0.000041
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000086	0.000105
0337	Углерод оксид	0.0036053	0.032521
0401	Углеводороды**	0.0003278	0.003376
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0003278	0.003376

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.027488
	ВСЕГО:	0.027488
Переходный		0.014936
	ВСЕГО:	0.014936
Холодный		0.014903
	ВСЕГО:	0.014903
Всего за год		0.032521

Максимальный выброс составляет: 0.0036053 г/с. Месяц достижения: Март.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \Sigma ((M_1 + M_2) \cdot N_v \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где

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

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

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

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

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

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

$N_{\text{в}}$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_{\text{р}}$ - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с},$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma(G_i)$;

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

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

$K_{\text{э}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1\text{б}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.105$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{б}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.105$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрПр}}$	M_1	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
(б)	7.920	2.0	1.0	1.0	14.850	1.0	3.500	да	0.0063424

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.002883
	ВСЕГО:	0.002883
Переходный		0.001463
	ВСЕГО:	0.001463
Холодный		0.001351
	ВСЕГО:	0.001351
Всего за год		0.003376

Максимальный выброс составляет: 0.0003278 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрПр}}$	M_1	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	да	0.0005368

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000270

	ВСЕГО:	0.000270
Переходный		0.000125
	ВСЕГО:	0.000125
Холодный		0.000101
	ВСЕГО:	0.000101
Всего за год		0.000312

Максимальный выброс составляет: 0.0000264 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	MI	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0000376

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000091
	ВСЕГО:	0.000091
Переходный		0.000041
	ВСЕГО:	0.000041
Холодный		0.000035
	ВСЕГО:	0.000035
Всего за год		0.000105

Максимальный выброс составляет: 0.0000086 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	MI	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
(б)	0.013	2.0	1.0	1.0	0.071	1.0	0.011	да	0.0000131

**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		0.000216
	ВСЕГО:	0.000216
Переходный		0.000100
	ВСЕГО:	0.000100
Холодный		0.000081
	ВСЕГО:	0.000081
Всего за год		0.000250

Максимальный выброс составляет: 0.0000212 г/с. Месяц достижения: Март.

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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000035
	ВСЕГО:	0.000035
Переходный		0.000016
	ВСЕГО:	0.000016
Холодный		0.000013
	ВСЕГО:	0.000013
Всего за год		0.000041

Максимальный выброс составляет: 0.0000034 г/с. Месяц достижения: Март.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.002883
	ВСЕГО:	0.002883
Переходный		0.001463
	ВСЕГО:	0.001463
Холодный		0.001351
	ВСЕГО:	0.001351
Всего за год		0.003376

Максимальный выброс составляет: 0.0003278 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	MI	Кнтр	Mхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	100.0	да	0.0005368

**Участок №6; Парковка на 33 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.150

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.150

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконт роль	Нейтрал изатор	Маршру тный
------------------	-----------	-------------	-------	-----------	-----------	--------------	----------------	-------------

	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	нет	-
	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	23.00	2
Апрель	23.00	2
Май	23.00	2
Июнь	23.00	2
Июль	23.00	2
Август	23.00	2
Сентябрь	23.00	2
Октябрь	23.00	2
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	10.00	1
Апрель	10.00	1
Май	10.00	1
Июнь	10.00	1
Июль	10.00	1
Август	10.00	1
Сентябрь	10.00	1
Октябрь	10.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0001611	0.001750
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0001289	0.001400
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000209	0.000228
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000402	0.000486
0337	Углерод оксид	0.0183913	0.161017
0401	Углеводороды**	0.0018699	0.017359
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0018699	0.017359

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.072846
		0.060455
	ВСЕГО:	0.133301
Переходный		0.039426
		0.042828
	ВСЕГО:	0.082255
Холодный		0.038980
		0.062142
	ВСЕГО:	0.101122
Всего за год		0.161017

Максимальный выброс составляет: 0.0183913 г/с. Месяц достижения: Март.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

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

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

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600$ г/с,

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

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

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

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

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

M₁ - пробеговый удельный выброс (г/км);

L₁ = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.125 км - средний пробег при выезде со стоянки;

L₂ = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.125 км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	M_{np}	T_{np}	K_z	$K_{нтрПр}$	M_l	$K_{нтр}$	M_{xx}	C_{xp}	Выброс (г/с)
(б)	7.920	2.0	1.0	1.0	14.850	1.0	3.500	да	0.0128681
(б)	8.190	10.0	1.0	1.0	19.170	1.0	4.500	да	0.0272674

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.007703
		0.006795
	ВСЕГО:	0.014497
Переходный		0.003928
		0.004566
	ВСЕГО:	0.008494
Холодный		0.003589
		0.006741
	ВСЕГО:	0.010330
Всего за год		0.017359

Максимальный выброс составляет: 0.0018699 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	M_{np}	T_{np}	K_z	$K_{нтрПр}$	M_l	$K_{нтр}$	M_{xx}	C_{xp}	Выброс (г/с)
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	да	0.0011014
(б)	0.900	10.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.400	да	0.0029757

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000738
		0.000749
	ВСЕГО:	0.001487
Переходный		0.000339
		0.000442
	ВСЕГО:	0.000780
Холодный		0.000271
		0.000531
	ВСЕГО:	0.000802
Всего за год		0.001750

Максимальный выброс составляет: 0.0001611 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	M_{np}	T_{np}	K_z	$K_{нтрПр}$	M_l	$K_{нтр}$	M_{xx}	C_{xp}	Выброс (г/с)
--------------	----------	----------	-------	-------------	-------	-----------	----------	----------	--------------

<i>ие</i>									
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0000778
(б)	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.050	да	0.0002222

**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		0.000245
		0.000172
	ВСЕГО:	0.000417
Переходный		0.000111
		0.000094
	ВСЕГО:	0.000205
Холодный		0.000095
		0.000122
	ВСЕГО:	0.000216
Всего за год		0.000486

Максимальный выброс составляет: 0.0000402 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.013	2.0	1.0	1.0	0.071	1.0	0.011	да	0.0000272
(б)	0.014	10.0	1.0	1.0	0.081	1.0	0.012	да	0.0000509

**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		0.000591
		0.000599
	ВСЕГО:	0.001190
Переходный		0.000271
		0.000353
	ВСЕГО:	0.000624
Холодный		0.000217
		0.000425
	ВСЕГО:	0.000642
Всего за год		0.001400

Максимальный выброс составляет: 0.0001289 г/с. Месяц достижения: Март.

**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		0.000096
		0.000097
	ВСЕГО:	0.000193
Переходный		0.000044
		0.000057
	ВСЕГО:	0.000101
Холодный		0.000035
		0.000069
	ВСЕГО:	0.000104
Всего за год		0.000228

Максимальный выброс составляет: 0.0000209 г/с. Месяц достижения: Март.

**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		0.007703
		0.006795
	ВСЕГО:	0.014497
Переходный		0.003928
		0.004566
	ВСЕГО:	0.008494
Холодный		0.003589
		0.006741
	ВСЕГО:	0.010330
Всего за год		0.017359

Максимальный выброс составляет: 0.0018699 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	100.0	да	0.0011014
(б)	0.900	10.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.400	100.0	да	0.0029757

**Участок №7; Парковка на 44 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.070
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.070
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экоконн роль</i>	<i>Нейтрал изатор</i>	<i>Маршру тный</i>
	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	нет	-
	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	30.00	2
Апрель	30.00	2
Май	30.00	2
Июнь	30.00	2
Июль	30.00	2
Август	30.00	2
Сентябрь	30.00	2
Октябрь	30.00	2
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	14.00	1
Апрель	14.00	1
Май	14.00	1
Июнь	14.00	1
Июль	14.00	1
Август	14.00	1
Сентябрь	14.00	1
Октябрь	14.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0001513	0.002118
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0001211	0.001694
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000197	0.000275
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000377	0.000596
0337	Углерод оксид	0.0178483	0.204561
0401	Углеводороды**	0.0017949	0.021914

	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0017949	0.021914

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.088236
		0.080562
	ВСЕГО:	0.168799
Переходный		0.048147
		0.057984
	ВСЕГО:	0.106131
Холодный		0.048507
		0.085591
	ВСЕГО:	0.134098
Всего за год		0.204561

Максимальный выброс составляет: 0.0178483 г/с. Месяц достижения: Март.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

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

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

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

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

D_p- количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600$ г/с,

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

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

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

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

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

M₁- пробеговый удельный выброс (г/км);

L₁=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.085 км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.085$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_l	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	7.920	2.0	1.0	1.0	14.850	1.0	3.500	да	0.0125014
(б)	8.190	10.0	1.0	1.0	19.170	1.0	4.500	да	0.0270307

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.009174
		0.009105
	ВСЕГО:	0.018279
Переходный		0.004627
		0.006160
	ВСЕГО:	0.010787
Холодный		0.004328
		0.009272
	ВСЕГО:	0.013600
Всего за год		0.021914

Максимальный выброс составляет: 0.0017949 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_l	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	да	0.0010458
(б)	0.900	10.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.400	да	0.0029479

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000840
		0.000953
	ВСЕГО:	0.001792
Переходный		0.000389
		0.000577
	ВСЕГО:	0.000966
Холодный		0.000320
		0.000717
	ВСЕГО:	0.001037
Всего за год		0.002118

Максимальный выброс составляет: 0.0001513 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	Ml	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0000724
(б)	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.050	да	0.0002178

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000287
		0.000224
	ВСЕГО:	0.000511
Переходный		0.000129
		0.000123
	ВСЕГО:	0.000252
Холодный		0.000112
		0.000165
	ВСЕГО:	0.000277
Всего за год		0.000596

Максимальный выброс составляет: 0.0000377 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	Ml	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.013	2.0	1.0	1.0	0.071	1.0	0.011	да	0.0000254
(б)	0.014	10.0	1.0	1.0	0.081	1.0	0.012	да	0.0000499

**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		0.000672
		0.000762
	ВСЕГО:	0.001434
Переходный		0.000311
		0.000462
	ВСЕГО:	0.000773
Холодный		0.000256
		0.000574
	ВСЕГО:	0.000830
Всего за год		0.001694

Максимальный выброс составляет: 0.0001211 г/с. Месяц достижения: Март.

**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		0.000109
		0.000124
	ВСЕГО:	0.000233
Переходный		0.000051
		0.000075
	ВСЕГО:	0.000126
Холодный		0.000042
		0.000093
	ВСЕГО:	0.000135
Всего за год		0.000275

Максимальный выброс составляет: 0.0000197 г/с. Месяц достижения: Март.

**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		0.009174
		0.009105
	ВСЕГО:	0.018279
Переходный		0.004627
		0.006160
	ВСЕГО:	0.010787
Холодный		0.004328
		0.009272
	ВСЕГО:	0.013600
Всего за год		0.021914

Максимальный выброс составляет: 0.0017949 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	100.0	да	0.0010458
(б)	0.900	10.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.400	100.0	да	0.0029479

*Участок №8; Парковка на 48 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1*

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки:

0.120

- от наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.150

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.120

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.150

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконт роль	Нейтрал изатор	Маршру тный
	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	нет	-
	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	34.00	2
Апрель	34.00	2
Май	34.00	2
Июнь	34.00	2
Июль	34.00	2
Август	34.00	2
Сентябрь	34.00	2
Октябрь	34.00	2
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	14.00	1
Апрель	14.00	1
Май	14.00	1
Июнь	14.00	1
Июль	14.00	1
Август	14.00	1
Сентябрь	14.00	1
Октябрь	14.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0001636	0.002584
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0001308	0.002068

0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000213	0.000336
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000408	0.000718
0337	Углерод оксид	0.0185271	0.235583
0401	Углеводороды**	0.0018887	0.025426
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0018887	0.025426

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.109606
		0.085656
	ВСЕГО:	0.195261
Переходный		0.059211
		0.060453
	ВСЕГО:	0.119665
Холодный		0.058284
		0.087350
	ВСЕГО:	0.145635
Всего за год		0.235583

Максимальный выброс составляет: 0.0185271 г/с. Месяц достижения: Март.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

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

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

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600$ г/с,

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

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

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

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

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.135$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.135$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	7.920	2.0	1.0	1.0	14.850	1.0	3.500	да	0.0129597
(б)	8.190	10.0	1.0	1.0	19.170	1.0	4.500	да	0.0273265

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.011634
		0.009614
	ВСЕГО:	0.021248
Переходный		0.005948
		0.006450
	ВСЕГО:	0.012398
Холодный		0.005406
		0.009478
	ВСЕГО:	0.014885
Всего за год		0.025426

Максимальный выброс составляет: 0.0018887 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	да	0.0011153
(б)	0.900	10.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.400	да	0.0029826

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.001126
		0.001073
	ВСЕГО:	0.002199
Переходный		0.000515
		0.000629
	ВСЕГО:	0.001144

Холодный		0.000411
		0.000750
	ВСЕГО:	0.001161
Всего за год		0.002584

Максимальный выброс составляет: 0.0001636 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0000791
(б)	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.050	да	0.0002233

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000371
		0.000245
	ВСЕГО:	0.000617
Переходный		0.000168
		0.000133
	ВСЕГО:	0.000302
Холодный		0.000143
		0.000172
	ВСЕГО:	0.000315
Всего за год		0.000718

Максимальный выброс составляет: 0.0000408 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.013	2.0	1.0	1.0	0.071	1.0	0.011	да	0.0000276
(б)	0.014	10.0	1.0	1.0	0.081	1.0	0.012	да	0.0000512

**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		0.000901
		0.000858
	ВСЕГО:	0.001759
Переходный		0.000412
		0.000503
	ВСЕГО:	0.000915
Холодный		0.000329
		0.000600
	ВСЕГО:	0.000929

Всего за год		0.002068
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0001308 г/с. Месяц достижения: Март.

**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		0.000146
		0.000139
	ВСЕГО:	0.000286
Переходный		0.000067
		0.000082
	ВСЕГО:	0.000149
Холодный		0.000053
		0.000098
	ВСЕГО:	0.000151
Всего за год		0.000336

Максимальный выброс составляет: 0.0000213 г/с. Месяц достижения: Март.

**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		0.011634
		0.009614
	ВСЕГО:	0.021248
Переходный		0.005948
		0.006450
	ВСЕГО:	0.012398
Холодный		0.005406
		0.009478
	ВСЕГО:	0.014885
Всего за год		0.025426

Максимальный выброс составляет: 0.0018887 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрIIр</i>	<i>MI</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	100.0	да	0.0011153
(б)	0.900	10.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.400	100.0	да	0.0029826

*Участок №9; Парковка на 44 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1*

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.220
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.250

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.220
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.250

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконт роль	Нейтрал изатор	Маршру тный
	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	нет	-
	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	30.00	2
Апрель	30.00	2
Май	30.00	2
Июнь	30.00	2
Июль	30.00	2
Август	30.00	2
Сентябрь	30.00	2
Октябрь	30.00	2
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	14.00	1
Апрель	14.00	1
Май	14.00	1
Июнь	14.00	1
Июль	14.00	1
Август	14.00	1
Сентябрь	14.00	1
Октябрь	14.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код	Название	Макс. выброс	Валовый выброс
-----	----------	--------------	----------------

<i>в-ва</i>	<i>вещества</i>	<i>(г/с)</i>	<i>(т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0001880	0.003059
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0001504	0.002447
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000244	0.000398
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000470	0.000811
0337	Углерод оксид	0.0198846	0.251902
0401	Углеводороды**	0.0020762	0.027637
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0020762	0.027637

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.113660
		0.095842
	ВСЕГО:	0.209502
Переходный		0.060443
		0.065392
	ВСЕГО:	0.125834
Холодный		0.057268
		0.090869
	ВСЕГО:	0.148137
Всего за год		0.251902

Максимальный выброс составляет: 0.0198846 г/с. Месяц достижения: Март.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр};$$

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с},$$

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

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

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

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

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.235$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.235$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	7.920	2.0	1.0	1.0	14.850	1.0	3.500	да	0.0138764
(б)	8.190	10.0	1.0	1.0	19.170	1.0	4.500	да	0.0279182

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.012448
		0.010633
	ВСЕГО:	0.023081
Переходный		0.006490
		0.007029
	ВСЕГО:	0.013519
Холодный		0.005655
		0.009891
	ВСЕГО:	0.015546
Всего за год		0.027637

Максимальный выброс составляет: 0.0020762 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	да	0.0012542
(б)	0.900	10.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.400	да	0.0030521

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.001302
		0.001312

	ВСЕГО:	0.002614
Переходный		0.000587
		0.000732
	ВСЕГО:	0.001319
Холодный		0.000447
		0.000816
	ВСЕГО:	0.001264
Всего за год		0.003059

Максимальный выброс составляет: 0.0001880 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	Ml	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0000924
(б)	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.050	да	0.0002344

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000408
		0.000287
	ВСЕГО:	0.000696
Переходный		0.000188
		0.000154
	ВСЕГО:	0.000342
Холодный		0.000154
		0.000187
	ВСЕГО:	0.000341
Всего за год		0.000811

Максимальный выброс составляет: 0.0000470 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	Ml	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.013	2.0	1.0	1.0	0.071	1.0	0.011	да	0.0000320
(б)	0.014	10.0	1.0	1.0	0.081	1.0	0.012	да	0.0000537

**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		0.001042
		0.001050
	ВСЕГО:	0.002091
Переходный		0.000470
		0.000585

	ВСЕГО:	0.001055
Холодный		0.000358
		0.000653
	ВСЕГО:	0.001011
Всего за год		0.002447

Максимальный выброс составляет: 0.0001504 г/с. Месяц достижения: Март.

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		0.000169
		0.000171
	ВСЕГО:	0.000340
Переходный		0.000076
		0.000095
	ВСЕГО:	0.000171
Холодный		0.000058
		0.000106
	ВСЕГО:	0.000164
Всего за год		0.000398

Максимальный выброс составляет: 0.0000244 г/с. Месяц достижения: Март.

Распределение углеводов

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		0.012448
		0.010633
	ВСЕГО:	0.023081
Переходный		0.006490
		0.007029
	ВСЕГО:	0.013519
Холодный		0.005655
		0.009891
	ВСЕГО:	0.015546
Всего за год		0.027637

Максимальный выброс составляет: 0.0020762 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПР</i>	<i>MI</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(6)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	100.0	да	0.0012542
(6)	0.900	10.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.400	100.0	да	0.0030521

**Участок №10; Парковка на 54 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.200
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.250

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.200
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.250

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

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

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	38.00	3
Апрель	38.00	3
Май	38.00	3
Июнь	38.00	3
Июль	38.00	3
Август	38.00	3
Сентябрь	38.00	3
Октябрь	38.00	3
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	16.00	2
Апрель	16.00	2
Май	16.00	2
Июнь	16.00	2
Июль	16.00	2
Август	16.00	2
Сентябрь	16.00	2
Октябрь	16.00	2
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0001856	0.003605
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0001484	0.002884
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000241	0.000469
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000464	0.000968
0337	Углерод оксид	0.0197488	0.300631
0401	Углеводороды**	0.0020574	0.032928
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0020574	0.032928

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.141822
		0.108370
	ВСЕГО:	0.250192
Переходный		0.075522
		0.074169
	ВСЕГО:	0.149691
Холодный		0.071800
		0.103448
	ВСЕГО:	0.175248
Всего за год		0.300631

Максимальный выброс составляет: 0.0197488 г/с. Месяц достижения: Март.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$;

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \Sigma(G_i)$;

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

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

$K_{э}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.225$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.225$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_{э}$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	7.920	2.0	1.0	1.0	14.850	1.0	3.500	да	0.0137847
(б)	8.190	10.0	1.0	1.0	19.170	1.0	4.500	да	0.0278590

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.015491
		0.012035
	ВСЕГО:	0.027527
Переходный		0.008064
		0.007967
	ВСЕГО:	0.016031
Холодный		0.007051
		0.011257
	ВСЕГО:	0.018308
Всего за год		0.032928

Максимальный выброс составляет: 0.0020574 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_{э}$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	да	0.0012403
(б)	0.900	10.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.400	да	0.0030451

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
--------	------------------	----------------

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый		0.001610
		0.001472
	ВСЕГО:	0.003082
Переходный		0.000727
		0.000824
	ВСЕГО:	0.001551
Холодный		0.000556
		0.000925
	ВСЕГО:	0.001481
Всего за год		0.003605

Максимальный выброс составляет: 0.0001856 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0000911
(б)	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.050	да	0.0002333

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)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый		0.000507
		0.000324
	ВСЕГО:	0.000831
Переходный		0.000233
		0.000174
	ВСЕГО:	0.000407
Холодный		0.000192
		0.000212
	ВСЕГО:	0.000404
Всего за год		0.000968

Максимальный выброс составляет: 0.0000464 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.013	2.0	1.0	1.0	0.071	1.0	0.011	да	0.0000315
(б)	0.014	10.0	1.0	1.0	0.081	1.0	0.012	да	0.0000534

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)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый		0.001288

		0.001178
	ВСЕГО:	0.002466
Переходный		0.000582
		0.000659
	ВСЕГО:	0.001241
Холодный		0.000445
		0.000740
	ВСЕГО:	0.001185
Всего за год		0.002884

Максимальный выброс составляет: 0.0001484 г/с. Месяц достижения: Март.

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		0.000209
		0.000191
	ВСЕГО:	0.000401
Переходный		0.000095
		0.000107
	ВСЕГО:	0.000202
Холодный		0.000072
		0.000120
	ВСЕГО:	0.000193
Всего за год		0.000469

Максимальный выброс составляет: 0.0000241 г/с. Месяц достижения: Март.

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		0.015491
		0.012035
	ВСЕГО:	0.027527
Переходный		0.008064
		0.007967
	ВСЕГО:	0.016031
Холодный		0.007051
		0.011257
	ВСЕГО:	0.018308
Всего за год		0.032928

Максимальный выброс составляет: 0.0020574 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименован</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрII</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
-------------------	------------	------------	-----------	---------------	-----------	-------------	------------	-----------	------------	---------------------

<i>ue</i>				<i>p</i>						
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	100.0	да	0.0012403
(б)	0.900	10.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.400	100.0	да	0.0030451

**Участок №11; Парковка на 54 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.200
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.250

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.200
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.250

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экокоэффициент</i>	<i>Нейтрал изатор</i>	<i>Маршрутный</i>
	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	нет	-
	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	34.00	3
Апрель	34.00	3
Май	34.00	3
Июнь	34.00	3
Июль	34.00	3
Август	34.00	3
Сентябрь	34.00	3
Октябрь	34.00	3
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	16.00	2
Апрель	16.00	2
Май	16.00	2
Июнь	16.00	2
Июль	16.00	2
Август	16.00	2
Сентябрь	16.00	2
Октябрь	16.00	2
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0001856	0.003410
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0001484	0.002728
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000241	0.000443
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000464	0.000906
0337	Углерод оксид	0.0197488	0.283024
0401	Углеводороды**	0.0020574	0.031012
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0020574	0.031012

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.126893
		0.108370
	ВСЕГО:	0.235263
Переходный		0.067573
		0.074169
	ВСЕГО:	0.141742
Холодный		0.064242
		0.103448
	ВСЕГО:	0.167690
Всего за год		0.283024

Максимальный выброс составляет: 0.0197488 г/с. Месяц достижения: Март.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$;

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

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

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

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

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

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.225$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.225$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	7.920	2.0	1.0	1.0	14.850	1.0	3.500	да	0.0137847
(б)	8.190	10.0	1.0	1.0	19.170	1.0	4.500	да	0.0278590

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.013861
		0.012035
	ВСЕГО:	0.025896
Переходный		0.007215
		0.007967
	ВСЕГО:	0.015182
Холодный		0.006309
		0.011257
	ВСЕГО:	0.017566
Всего за год		0.031012

Максимальный выброс составляет: 0.0020574 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	да	0.0012403
(б)	0.900	10.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.400	да	0.0030451

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

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

Теплый		0.001441
		0.001472
	ВСЕГО:	0.002913
Переходный		0.000651
		0.000824
	ВСЕГО:	0.001475
Холодный		0.000497
		0.000925
	ВСЕГО:	0.001423
Всего за год		0.003410

Максимальный выброс составляет: 0.0001856 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0000911
(б)	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.050	да	0.0002333

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000454
		0.000324
	ВСЕГО:	0.000777
Переходный		0.000208
		0.000174
	ВСЕГО:	0.000382
Холодный		0.000172
		0.000212
	ВСЕГО:	0.000384
Всего за год		0.000906

Максимальный выброс составляет: 0.0000464 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.013	2.0	1.0	1.0	0.071	1.0	0.011	да	0.0000315
(б)	0.014	10.0	1.0	1.0	0.081	1.0	0.012	да	0.0000534

**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		0.001153
		0.001178
	ВСЕГО:	0.002330

Переходный		0.000520
		0.000659
	ВСЕГО:	0.001180
Холодный		0.000398
		0.000740
	ВСЕГО:	0.001138
Всего за год		0.002728

Максимальный выброс составляет: 0.0001484 г/с. Месяц достижения: Март.

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		0.000187
		0.000191
	ВСЕГО:	0.000379
Переходный		0.000085
		0.000107
	ВСЕГО:	0.000192
Холодный		0.000065
		0.000120
	ВСЕГО:	0.000185
Всего за год		0.000443

Максимальный выброс составляет: 0.0000241 г/с. Месяц достижения: Март.

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		0.013861
		0.012035
	ВСЕГО:	0.025896
Переходный		0.007215
		0.007967
	ВСЕГО:	0.015182
Холодный		0.006309
		0.011257
	ВСЕГО:	0.017566
Всего за год		0.031012

Максимальный выброс составляет: 0.0020574 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП</i> <i>р</i>	<i>MI</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	100.0	да	0.0012403

(6)	0.900	10.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.400	100.0	да	0.0030451
-----	-------	------	-----	-----	-------	-----	-------	-------	----	-----------

**Участок №12; Парковка на 54 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.150

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.150

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экокоэффициент</i>	<i>Нейтральный изатор</i>	<i>Маршрутный</i>
	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	нет	-
	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	38.00	3
Апрель	38.00	3
Май	38.00	3
Июнь	38.00	3
Июль	38.00	3
Август	38.00	3
Сентябрь	38.00	3
Октябрь	38.00	3
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	16.00	2
Апрель	16.00	2
Май	16.00	2
Июнь	16.00	2
Июль	16.00	2
Август	16.00	2
Сентябрь	16.00	2
Октябрь	16.00	2
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0001611	0.002845
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0001289	0.002276
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000209	0.000370
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000402	0.000792
0337	Углерод оксид	0.0183913	0.262121
0401	Углеводороды**	0.0018699	0.028246
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0018699	0.028246

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.120354
		0.096728
	ВСЕГО:	0.217082
Переходный		0.065139
		0.068525
	ВСЕГО:	0.133664
Холодный		0.064401
		0.099427
	ВСЕГО:	0.163828
Всего за год		0.262121

Максимальный выброс составляет: 0.0183913 г/с. Месяц достижения: Март.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

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

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

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

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

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.125$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.125$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	7.920	2.0	1.0	1.0	14.850	1.0	3.500	да	0.0128681
(б)	8.190	10.0	1.0	1.0	19.170	1.0	4.500	да	0.0272674

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.012727
		0.010871
	ВСЕГО:	0.023598
Переходный		0.006490
		0.007305
	ВСЕГО:	0.013795
Холодный		0.005930
		0.010785
	ВСЕГО:	0.016715
Всего за год		0.028246

Максимальный выброс составляет: 0.0018699 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	да	0.0011014
(б)	0.900	10.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.400	да	0.0029757

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

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

Теплый		0.001220
		0.001198
	ВСЕГО:	0.002418
Переходный		0.000559
		0.000707
	ВСЕГО:	0.001266
Холодный		0.000448
		0.000850
	ВСЕГО:	0.001298
Всего за год		0.002845

Максимальный выброс составляет: 0.0001611 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0000778
(б)	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.050	да	0.0002222

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000405
		0.000276
	ВСЕГО:	0.000680
Переходный		0.000183
		0.000150
	ВСЕГО:	0.000333
Холодный		0.000156
		0.000195
	ВСЕГО:	0.000351
Всего за год		0.000792

Максимальный выброс составляет: 0.0000402 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.013	2.0	1.0	1.0	0.071	1.0	0.011	да	0.0000272
(б)	0.014	10.0	1.0	1.0	0.081	1.0	0.012	да	0.0000509

**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		0.000976
		0.000959
	ВСЕГО:	0.001935

Переходный		0.000447
		0.000565
	ВСЕГО:	0.001013
Холодный		0.000359
		0.000680
	ВСЕГО:	0.001038
Всего за год		0.002276

Максимальный выброс составляет: 0.0001289 г/с. Месяц достижения: Март.

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		0.000159
		0.000156
	ВСЕГО:	0.000314
Переходный		0.000073
		0.000092
	ВСЕГО:	0.000165
Холодный		0.000058
		0.000110
	ВСЕГО:	0.000169
Всего за год		0.000370

Максимальный выброс составляет: 0.0000209 г/с. Месяц достижения: Март.

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		0.012727
		0.010871
	ВСЕГО:	0.023598
Переходный		0.006490
		0.007305
	ВСЕГО:	0.013795
Холодный		0.005930
		0.010785
	ВСЕГО:	0.016715
Всего за год		0.028246

Максимальный выброс составляет: 0.0018699 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	100.0	да	0.0011014

(6)	0.900	10.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.400	100.0	да	0.0029757
-----	-------	------	-----	-----	-------	-----	-------	-------	----	-----------

**Участок №13; Парковка на 59 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.025

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.025

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экокоэффициент</i>	<i>Нейтральный изатор</i>	<i>Маршрутный</i>
	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	нет	-
	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	40.00	3
Апрель	40.00	3
Май	40.00	3
Июнь	40.00	3
Июль	40.00	3
Август	40.00	3
Сентябрь	40.00	3
Октябрь	40.00	3
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	19.00	2
Апрель	19.00	2
Май	19.00	2
Июнь	19.00	2
Июль	19.00	2
Август	19.00	2
Сентябрь	19.00	2
Октябрь	19.00	2
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0002284	0.002282
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0001828	0.001826
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000297	0.000297
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000533	0.000672
0337	Углерод оксид	0.0273752	0.246535
0401	Углеводороды**	0.0027904	0.026031
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0027904	0.026031

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.102395
		0.100003
	ВСЕГО:	0.202398
Переходный		0.056818
		0.074169
	ВСЕГО:	0.130988
Холодный		0.059419
		0.112936
	ВСЕГО:	0.172355
Всего за год		0.246535

Максимальный выброс составляет: 0.0273752 г/с. Месяц достижения: Март.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$;

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

D_p- количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

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

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

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

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

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.018$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.018$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	7.920	2.0	1.0	1.0	14.850	1.0	3.500	да	0.0118826
(б)	8.190	10.0	1.0	1.0	19.170	1.0	4.500	да	0.0532626

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.010268
		0.011423
	ВСЕГО:	0.021691
Переходный		0.005052
		0.007829
	ВСЕГО:	0.012881
Холодный		0.004974
		0.012205
	ВСЕГО:	0.017179
Всего за год		0.026031

Максимальный выброс составляет: 0.0027904 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	да	0.0009521
(б)	0.900	10.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.400	да	0.0058021

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

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

Теплый		0.000842
		0.001073
	ВСЕГО:	0.001916
Переходный		0.000399
		0.000689
	ВСЕГО:	0.001088
Холодный		0.000350
		0.000912
	ВСЕГО:	0.001263
Всего за год		0.002282

Максимальный выброс составляет: 0.0002284 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0000634
(б)	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.050	да	0.0004206

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000310
		0.000266
	ВСЕГО:	0.000576
Переходный		0.000136
		0.000148
	ВСЕГО:	0.000284
Холодный		0.000125
		0.000210
	ВСЕГО:	0.000334
Всего за год		0.000672

Максимальный выброс составляет: 0.0000533 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.013	2.0	1.0	1.0	0.071	1.0	0.011	да	0.0000224
(б)	0.014	10.0	1.0	1.0	0.081	1.0	0.012	да	0.0000964

**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		0.000674
		0.000859
	ВСЕГО:	0.001533

Переходный		0.000319
		0.000551
	ВСЕГО:	0.000870
Холодный		0.000280
		0.000730
	ВСЕГО:	0.001010
Всего за год		0.001826

Максимальный выброс составляет: 0.0001828 г/с. Месяц достижения: Март.

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		0.000109
		0.000140
	ВСЕГО:	0.000249
Переходный		0.000052
		0.000090
	ВСЕГО:	0.000141
Холодный		0.000046
		0.000119
	ВСЕГО:	0.000164
Всего за год		0.000297

Максимальный выброс составляет: 0.0000297 г/с. Месяц достижения: Март.

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		0.010268
		0.011423
	ВСЕГО:	0.021691
Переходный		0.005052
		0.007829
	ВСЕГО:	0.012881
Холодный		0.004974
		0.012205
	ВСЕГО:	0.017179
Всего за год		0.026031

Максимальный выброс составляет: 0.0027904 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	100.0	да	0.0009521

(6)	0.900	10.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.400	100.0	да	0.0058021
-----	-------	------	-----	-----	-------	-----	-------	-------	----	-----------

**Участок №14; Парковка на 41 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.015
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.015
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экокоэффициент</i>	<i>Нейтрал изатор</i>	<i>Маршрутный</i>
	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	нет	-
	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	40.00	3
Апрель	40.00	3
Май	40.00	3
Июнь	40.00	3
Июль	40.00	3
Август	40.00	3
Сентябрь	40.00	3
Октябрь	40.00	3
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	13.00	1
Апрель	13.00	1
Май	13.00	1
Июнь	13.00	1
Июль	13.00	1
Август	13.00	1
Сентябрь	13.00	1
Октябрь	13.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0001385	0.001979
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0001108	0.001583
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000180	0.000257
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000345	0.000598
0337	Углерод оксид	0.0171356	0.212656
0401	Углеводороды**	0.0016965	0.022280
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0016965	0.022280

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.105784
		0.069842
	ВСЕГО:	0.175627
Переходный		0.058458
		0.051435
	ВСЕГО:	0.109893
Холодный		0.060587
		0.077762
	ВСЕГО:	0.138349
Всего за год		0.212656

Максимальный выброс составляет: 0.0171356 г/с. Месяц достижения: Март.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$;

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

D_p- количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

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

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

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

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

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.033$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.033$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	7.920	2.0	1.0	1.0	14.850	1.0	3.500	да	0.0120201
(б)	8.190	10.0	1.0	1.0	19.170	1.0	4.500	да	0.0267201

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.010704
		0.007958
	ВСЕГО:	0.018662
Переходный		0.005300
		0.005437
	ВСЕГО:	0.010737
Холодный		0.005151
		0.008408
	ВСЕГО:	0.013559
Всего за год		0.022280

Максимальный выброс составляет: 0.0016965 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	да	0.0009729
(б)	0.900	10.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.400	да	0.0029115

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

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

Теплый		0.000904
		0.000768
	ВСЕГО:	0.001672
Переходный		0.000425
		0.000486
	ВСЕГО:	0.000911
Холодный		0.000367
		0.000634
	ВСЕГО:	0.001001
Всего за год		0.001979

Максимальный выброс составляет: 0.0001385 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0000654
(б)	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.050	да	0.0002119

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000326
		0.000188
	ВСЕГО:	0.000514
Переходный		0.000144
		0.000104
	ВСЕГО:	0.000248
Холодный		0.000130
		0.000146
	ВСЕГО:	0.000276
Всего за год		0.000598

Максимальный выброс составляет: 0.0000345 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.013	2.0	1.0	1.0	0.071	1.0	0.011	да	0.0000231
(б)	0.014	10.0	1.0	1.0	0.081	1.0	0.012	да	0.0000486

**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		0.000723
		0.000614
	ВСЕГО:	0.001337

Переходный		0.000340
		0.000388
	ВСЕГО:	0.000729
Холодный		0.000294
		0.000507
	ВСЕГО:	0.000801
Всего за год		0.001583

Максимальный выброс составляет: 0.0001108 г/с. Месяц достижения: Март.

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		0.000118
		0.000100
	ВСЕГО:	0.000217
Переходный		0.000055
		0.000063
	ВСЕГО:	0.000118
Холодный		0.000048
		0.000082
	ВСЕГО:	0.000130
Всего за год		0.000257

Максимальный выброс составляет: 0.0000180 г/с. Месяц достижения: Март.

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		0.010704
		0.007958
	ВСЕГО:	0.018662
Переходный		0.005300
		0.005437
	ВСЕГО:	0.010737
Холодный		0.005151
		0.008408
	ВСЕГО:	0.013559
Всего за год		0.022280

Максимальный выброс составляет: 0.0016965 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	100.0	да	0.0009729

(6)	0.900	10.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.400	100.0	да	0.0029115
-----	-------	------	-----	-----	-------	-----	-------	-------	----	-----------

**Участок №15; Парковка на 45 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.250
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.250
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экокоэффициент</i>	<i>Нейтрал изатор</i>	<i>Маршрутный</i>
	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	нет	-
	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	32.00	2
Апрель	32.00	2
Май	32.00	2
Июнь	32.00	2
Июль	32.00	2
Август	32.00	2
Сентябрь	32.00	2
Октябрь	32.00	2
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	13.00	1
Апрель	13.00	1
Май	13.00	1
Июнь	13.00	1
Июль	13.00	1
Август	13.00	1
Сентябрь	13.00	1
Октябрь	13.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0001978	0.003300
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0001582	0.002640
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000257	0.000429
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000495	0.000876
0337	Углерод оксид	0.0204276	0.265229
0401	Углеводороды**	0.0021512	0.029244
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0021512	0.029244

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.128468
		0.092780
	ВСЕГО:	0.221248
Переходный		0.067970
		0.062555
	ВСЕГО:	0.130525
Холодный		0.063578
		0.085685
	ВСЕГО:	0.149264
Всего за год		0.265229

Максимальный выброс составляет: 0.0204276 г/с. Месяц достижения: Март.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$;

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

D_p- количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

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

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

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

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

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.275$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.275$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	7.920	2.0	1.0	1.0	14.850	1.0	3.500	да	0.0142431
(б)	8.190	10.0	1.0	1.0	19.170	1.0	4.500	да	0.0281549

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.014210
		0.010252
	ВСЕГО:	0.024461
Переходный		0.007453
		0.006742
	ВСЕГО:	0.014195
Холодный		0.006410
		0.009338
	ВСЕГО:	0.015748
Всего за год		0.029244

Максимальный выброс составляет: 0.0021512 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	да	0.0013097
(б)	0.900	10.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.400	да	0.0030799

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

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

Теплый		0.001520
		0.001308
	ВСЕГО:	0.002828
Переходный		0.000683
		0.000718
	ВСЕГО:	0.001401
Холодный		0.000514
		0.000782
	ВСЕГО:	0.001296
Всего за год		0.003300

Максимальный выброс составляет: 0.0001978 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0000978
(б)	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.050	да	0.0002389

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000470
		0.000282
	ВСЕГО:	0.000752
Переходный		0.000217
		0.000151
	ВСЕГО:	0.000368
Холодный		0.000176
		0.000179
	ВСЕГО:	0.000356
Всего за год		0.000876

Максимальный выброс составляет: 0.0000495 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.013	2.0	1.0	1.0	0.071	1.0	0.011	да	0.0000337
(б)	0.014	10.0	1.0	1.0	0.081	1.0	0.012	да	0.0000547

**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		0.001216
		0.001046
	ВСЕГО:	0.002262

Переходный		0.000546
		0.000574
	ВСЕГО:	0.001120
Холодный		0.000411
		0.000626
	ВСЕГО:	0.001037
Всего за год		0.002640

Максимальный выброс составляет: 0.0001582 г/с. Месяц достижения: Март.

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		0.000198
		0.000170
	ВСЕГО:	0.000368
Переходный		0.000089
		0.000093
	ВСЕГО:	0.000182
Холодный		0.000067
		0.000102
	ВСЕГО:	0.000168
Всего за год		0.000429

Максимальный выброс составляет: 0.0000257 г/с. Месяц достижения: Март.

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		0.014210
		0.010252
	ВСЕГО:	0.024461
Переходный		0.007453
		0.006742
	ВСЕГО:	0.014195
Холодный		0.006410
		0.009338
	ВСЕГО:	0.015748
Всего за год		0.029244

Максимальный выброс составляет: 0.0021512 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП</i> <i>р</i>	<i>MI</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	100.0	да	0.0013097

(6)	0.900	10.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.400	100.0	да	0.0030799
-----	-------	------	-----	-----	-------	-----	-------	-------	----	-----------

**Участок №16; Парковка на 54 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.320
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.370

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.320
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.370

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экокоэффициент</i>	<i>Нейтрал изатор</i>	<i>Маршрутный</i>
	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	нет	-
	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	38.00	3
Апрель	38.00	3
Май	38.00	3
Июнь	38.00	3
Июль	38.00	3
Август	38.00	3
Сентябрь	38.00	3
Октябрь	38.00	3
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	16.00	2
Апрель	16.00	2
Май	16.00	2
Июнь	16.00	2
Июль	16.00	2
Август	16.00	2
Сентябрь	16.00	2
Октябрь	16.00	2
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0002149	0.004518
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0001719	0.003614
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000279	0.000587
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000538	0.001178
0337	Углерод оксид	0.0213778	0.346844
0401	Углеводороды**	0.0022824	0.038547
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0022824	0.038547

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.167584
		0.122340
	ВСЕГО:	0.289924
Переходный		0.087982
		0.080941
	ВСЕГО:	0.168923
Холодный		0.080678
		0.108274
	ВСЕГО:	0.188952
Всего за год		0.346844

Максимальный выброс составляет: 0.0213778 г/с. Месяц достижения: Март.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$;

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

D_p- количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

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

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

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

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

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.345$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.345$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	7.920	2.0	1.0	1.0	14.850	1.0	3.500	да	0.0148847
(б)	8.190	10.0	1.0	1.0	19.170	1.0	4.500	да	0.0285690

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.018809
		0.013432
	ВСЕГО:	0.032242
Переходный		0.009951
		0.008762
	ВСЕГО:	0.018713
Холодный		0.008396
		0.011824
	ВСЕГО:	0.020220
Всего за год		0.038547

Максимальный выброс составляет: 0.0022824 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	да	0.0014069
(б)	0.900	10.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.400	да	0.0031285

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

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

Теплый		0.002079
		0.001801
	ВСЕГО:	0.003880
Переходный		0.000929
		0.000966
	ВСЕГО:	0.001894
Холодный		0.000685
		0.001016
	ВСЕГО:	0.001701
Всего за год		0.004518

Максимальный выброс составляет: 0.0002149 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0001071
(б)	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.050	да	0.0002467

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000630
		0.000381
	ВСЕГО:	0.001011
Переходный		0.000292
		0.000202
	ВСЕГО:	0.000495
Холодный		0.000234
		0.000232
	ВСЕГО:	0.000467
Всего за год		0.001178

Максимальный выброс составляет: 0.0000538 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.013	2.0	1.0	1.0	0.071	1.0	0.011	да	0.0000368
(б)	0.014	10.0	1.0	1.0	0.081	1.0	0.012	да	0.0000564

**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		0.001663
		0.001441
	ВСЕГО:	0.003104

Переходный		0.000743
		0.000773
	ВСЕГО:	0.001515
Холодный		0.000548
		0.000813
	ВСЕГО:	0.001361
Всего за год		0.003614

Максимальный выброс составляет: 0.0001719 г/с. Месяц достижения: Март.

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		0.000270
		0.000234
	ВСЕГО:	0.000504
Переходный		0.000121
		0.000126
	ВСЕГО:	0.000246
Холодный		0.000089
		0.000132
	ВСЕГО:	0.000221
Всего за год		0.000587

Максимальный выброс составляет: 0.0000279 г/с. Месяц достижения: Март.

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		0.018809
		0.013432
	ВСЕГО:	0.032242
Переходный		0.009951
		0.008762
	ВСЕГО:	0.018713
Холодный		0.008396
		0.011824
	ВСЕГО:	0.020220
Всего за год		0.038547

Максимальный выброс составляет: 0.0022824 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП</i> <i>р</i>	<i>MI</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	100.0	да	0.0014069

(6)	0.900	10.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.400	100.0	да	0.0031285
-----	-------	------	-----	-----	-------	-----	-------	-------	----	-----------

**Участок №17; Парковка на 46 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.250
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.250
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экокоэффициент</i>	<i>Нейтральный изатор</i>	<i>Маршрутный</i>
	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	нет	-
	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	30.00	2
Апрель	30.00	2
Май	30.00	2
Июнь	30.00	2
Июль	30.00	2
Август	30.00	2
Сентябрь	30.00	2
Октябрь	30.00	2
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	16.00	2
Апрель	16.00	2
Май	16.00	2
Июнь	16.00	2
Июль	16.00	2
Август	16.00	2
Сентябрь	16.00	2
Октябрь	16.00	2
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0001978	0.003548
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0001582	0.002838
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000257	0.000461
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000495	0.000919
0337	Углерод оксид	0.0204276	0.282044
0401	Углеводороды**	0.0021512	0.031089
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0021512	0.031089

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.120439
		0.114190
	ВСЕГО:	0.234630
Переходный		0.063722
		0.076991
	ВСЕГО:	0.140712
Холодный		0.059605
		0.105459
	ВСЕГО:	0.165064
Всего за год		0.282044

Максимальный выброс составляет: 0.0204276 г/с. Месяц достижения: Март.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр};$$

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

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

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

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

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

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.275$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.275$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	7.920	2.0	1.0	1.0	14.850	1.0	3.500	да	0.0142431
(б)	8.190	10.0	1.0	1.0	19.170	1.0	4.500	да	0.0281549

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.013322
		0.012617
	ВСЕГО:	0.025939
Переходный		0.006987
		0.008298
	ВСЕГО:	0.015285
Холодный		0.006009
		0.011493
	ВСЕГО:	0.017502
Всего за год		0.031089

Максимальный выброс составляет: 0.0021512 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	да	0.0013097
(б)	0.900	10.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.400	да	0.0030799

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

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

Теплый		0.001425
		0.001609
	ВСЕГО:	0.003035
Переходный		0.000640
		0.000883
	ВСЕГО:	0.001524
Холодный		0.000481
		0.000963
	ВСЕГО:	0.001444
Всего за год		0.003548

Максимальный выброс составляет: 0.0001978 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0000978
(б)	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.050	да	0.0002389

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000441
		0.000348
	ВСЕГО:	0.000788
Переходный		0.000203
		0.000186
	ВСЕГО:	0.000389
Холодный		0.000165
		0.000220
	ВСЕГО:	0.000386
Всего за год		0.000919

Максимальный выброс составляет: 0.0000495 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.013	2.0	1.0	1.0	0.071	1.0	0.011	да	0.0000337
(б)	0.014	10.0	1.0	1.0	0.081	1.0	0.012	да	0.0000547

**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		0.001140
		0.001287
	ВСЕГО:	0.002428

Переходный		0.000512
		0.000707
	ВСЕГО:	0.001219
Холодный		0.000385
		0.000770
	ВСЕГО:	0.001155
Всего за год		0.002838

Максимальный выброс составляет: 0.0001582 г/с. Месяц достижения: Март.

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		0.000185
		0.000209
	ВСЕГО:	0.000394
Переходный		0.000083
		0.000115
	ВСЕГО:	0.000198
Холодный		0.000063
		0.000125
	ВСЕГО:	0.000188
Всего за год		0.000461

Максимальный выброс составляет: 0.0000257 г/с. Месяц достижения: Март.

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		0.013322
		0.012617
	ВСЕГО:	0.025939
Переходный		0.006987
		0.008298
	ВСЕГО:	0.015285
Холодный		0.006009
		0.011493
	ВСЕГО:	0.017502
Всего за год		0.031089

Максимальный выброс составляет: 0.0021512 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП</i> <i>р</i>	<i>MI</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	100.0	да	0.0013097

(6)	0.900	10.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.400	100.0	да	0.0030799
-----	-------	------	-----	-----	-------	-----	-------	-------	----	-----------

**Участок №18; Парковка на 115 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.250
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.250

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.250
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.250

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экокоэффициент</i>	<i>Нейтральный изатор</i>	<i>Маршрутный</i>
	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	нет	-
	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	80.00	10
Апрель	80.00	10
Май	80.00	10
Июнь	80.00	10
Июль	80.00	10
Август	80.00	10
Сентябрь	80.00	10
Октябрь	80.00	10
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	35.00	3
Апрель	35.00	3
Май	35.00	3
Июнь	35.00	3
Июль	35.00	3
Август	35.00	3
Сентябрь	35.00	3
Октябрь	35.00	3
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0003472	0.008141
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002778	0.006512
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000451	0.001058
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000844	0.002162
0337	Углерод оксид	0.0359729	0.664422
0401	Углеводороды**	0.0037901	0.073027
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0037901	0.073027

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.309872
		0.243425
	ВСЕГО:	0.553297
Переходный		0.164459
		0.165331
	ВСЕГО:	0.329790
Холодный		0.155052
		0.228492
	ВСЕГО:	0.383544
Всего за год		0.664422

Максимальный выброс составляет: 0.0359729 г/с. Месяц достижения: Март.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$;

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

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

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

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

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

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.250$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.250$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	7.920	2.0	1.0	1.0	14.850	1.0	3.500	да	0.0210208
(б)	8.190	10.0	1.0	1.0	19.170	1.0	4.500	да	0.0560139

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.034069
		0.026964
	ВСЕГО:	0.061033
Переходный		0.017804
		0.017791
	ВСЕГО:	0.035594
Холодный		0.015434
		0.024883
	ВСЕГО:	0.040318
Всего за год		0.073027

Максимальный выброс составляет: 0.0037901 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	да	0.0019125
(б)	0.900	10.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.400	да	0.0061250

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

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

Теплый		0.003595
		0.003371
	ВСЕГО:	0.006966
Переходный		0.001619
		0.001868
	ВСЕГО:	0.003487
Холодный		0.001227
		0.002065
	ВСЕГО:	0.003292
Всего за год		0.008141

Максимальный выброс составляет: 0.0003472 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0001417
(б)	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.050	да	0.0004722

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.001121
		0.000734
	ВСЕГО:	0.001855
Переходный		0.000516
		0.000393
	ВСЕГО:	0.000909
Холодный		0.000422
		0.000473
	ВСЕГО:	0.000895
Всего за год		0.002162

Максимальный выброс составляет: 0.0000844 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.013	2.0	1.0	1.0	0.071	1.0	0.011	да	0.0000490
(б)	0.014	10.0	1.0	1.0	0.081	1.0	0.012	да	0.0001081

**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		0.002876
		0.002696
	ВСЕГО:	0.005573

Переходный		0.001295
		0.001494
	ВСЕГО:	0.002789
Холодный		0.000982
		0.001652
	ВСЕГО:	0.002634
Всего за год		0.006512

Максимальный выброс составляет: 0.0002778 г/с. Месяц достижения: Март.

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		0.000467
		0.000438
	ВСЕГО:	0.000906
Переходный		0.000210
		0.000243
	ВСЕГО:	0.000453
Холодный		0.000160
		0.000268
	ВСЕГО:	0.000428
Всего за год		0.001058

Максимальный выброс составляет: 0.0000451 г/с. Месяц достижения: Март.

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		0.034069
		0.026964
	ВСЕГО:	0.061033
Переходный		0.017804
		0.017791
	ВСЕГО:	0.035594
Холодный		0.015434
		0.024883
	ВСЕГО:	0.040318
Всего за год		0.073027

Максимальный выброс составляет: 0.0037901 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	100.0	да	0.0019125

(6)	0.900	10.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.400	100.0	да	0.0061250
-----	-------	------	-----	-----	-------	-----	-------	-------	----	-----------

**Участок №19; Парковка на 122 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.200
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.250

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.200
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.250

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экокоэффициент</i>	<i>Нейтральный изатор</i>	<i>Маршрутный</i>
	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	нет	-
	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	92.00	12
Апрель	92.00	12
Май	92.00	12
Июнь	92.00	12
Июль	92.00	12
Август	92.00	12
Сентябрь	92.00	12
Октябрь	92.00	12
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	30.00	3
Апрель	30.00	3
Май	30.00	3
Июнь	30.00	3
Июль	30.00	3
Август	30.00	3
Сентябрь	30.00	3
Октябрь	30.00	3
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0003711	0.007773
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002969	0.006218
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000482	0.001010
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000928	0.002134
0337	Углерод оксид	0.0394976	0.655021
0401	Углеводороды**	0.0041149	0.071684
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0041149	0.071684

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.343359
		0.203193
	ВСЕГО:	0.546552
Переходный		0.182844
		0.139067
	ВСЕГО:	0.321910
Холодный		0.173832
		0.193965
	ВСЕГО:	0.367797
Всего за год		0.655021

Максимальный выброс составляет: 0.0394976 г/с. Месяц достижения: Март.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$;

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

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

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

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

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

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.225$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.225$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	7.920	2.0	1.0	1.0	14.850	1.0	3.500	да	0.0275694
(б)	8.190	10.0	1.0	1.0	19.170	1.0	4.500	да	0.0557181

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.037506
		0.022566
	ВСЕГО:	0.060072
Переходный		0.019522
		0.014939
	ВСЕГО:	0.034461
Холодный		0.017071
		0.021107
	ВСЕГО:	0.038178
Всего за год		0.071684

Максимальный выброс составляет: 0.0041149 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	да	0.0024806
(б)	0.900	10.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.400	да	0.0060903

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

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

Теплый		0.003898
		0.002761
	ВСЕГО:	0.006659
Переходный		0.001761
		0.001546
	ВСЕГО:	0.003306
Холодный		0.001346
		0.001735
	ВСЕГО:	0.003081
Всего за год		0.007773

Максимальный выброс составляет: 0.0003711 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0001822
(б)	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.050	да	0.0004667

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.001228
		0.000607
	ВСЕГО:	0.001834
Переходный		0.000564
		0.000326
	ВСЕГО:	0.000889
Холодный		0.000464
		0.000397
	ВСЕГО:	0.000862
Всего за год		0.002134

Максимальный выброс составляет: 0.0000928 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.013	2.0	1.0	1.0	0.071	1.0	0.011	да	0.0000631
(б)	0.014	10.0	1.0	1.0	0.081	1.0	0.012	да	0.0001068

**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		0.003119
		0.002208
	ВСЕГО:	0.005327

Переходный		0.001408
		0.001236
	ВСЕГО:	0.002645
Холодный		0.001077
		0.001388
	ВСЕГО:	0.002465
Всего за год		0.006218

Максимальный выброс составляет: 0.0002969 г/с. Месяц достижения: Март.

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		0.000507
		0.000359
	ВСЕГО:	0.000866
Переходный		0.000229
		0.000201
	ВСЕГО:	0.000430
Холодный		0.000175
		0.000225
	ВСЕГО:	0.000400
Всего за год		0.001010

Максимальный выброс составляет: 0.0000482 г/с. Месяц достижения: Март.

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		0.037506
		0.022566
	ВСЕГО:	0.060072
Переходный		0.019522
		0.014939
	ВСЕГО:	0.034461
Холодный		0.017071
		0.021107
	ВСЕГО:	0.038178
Всего за год		0.071684

Максимальный выброс составляет: 0.0041149 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	100.0	да	0.0024806

(6)	0.900	10.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.400	100.0	да	0.0060903
-----	-------	------	-----	-----	-------	-----	-------	-------	----	-----------

**Участок №20; Парковка на 35 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.200
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.250

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.200
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.250

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экокоэффициент</i>	<i>Нейтрал изатор</i>	<i>Маршрутный</i>
	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	нет	-
	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	25.00	2
Апрель	25.00	2
Май	25.00	2
Июнь	25.00	2
Июль	25.00	2
Август	25.00	2
Сентябрь	25.00	2
Октябрь	25.00	2
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	10.00	1
Апрель	10.00	1
Май	10.00	1
Июнь	10.00	1
Июль	10.00	1
Август	10.00	1
Сентябрь	10.00	1
Октябрь	10.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0001856	0.002314
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0001484	0.001851
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000241	0.000301
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000464	0.000624
0337	Углерод оксид	0.0197488	0.193397
0401	Углеводороды**	0.0020574	0.021179
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0020574	0.021179

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.093304
		0.067731
	ВСЕГО:	0.161035
Переходный		0.049686
		0.046356
	ВСЕГО:	0.096041
Холодный		0.047237
		0.064655
	ВСЕГО:	0.111892
Всего за год		0.193397

Максимальный выброс составляет: 0.0197488 г/с. Месяц достижения: Март.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$;

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

D_p- количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

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

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

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

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

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.225$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.225$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	7.920	2.0	1.0	1.0	14.850	1.0	3.500	да	0.0137847
(б)	8.190	10.0	1.0	1.0	19.170	1.0	4.500	да	0.0278590

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.010192
		0.007522
	ВСЕГО:	0.017714
Переходный		0.005305
		0.004980
	ВСЕГО:	0.010284
Холодный		0.004639
		0.007036
	ВСЕГО:	0.011675
Всего за год		0.021179

Максимальный выброс составляет: 0.0020574 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	да	0.0012403
(б)	0.900	10.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.400	да	0.0030451

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

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

Теплый		0.001059
		0.000920
	ВСЕГО:	0.001979
Переходный		0.000478
		0.000515
	ВСЕГО:	0.000994
Холодный		0.000366
		0.000578
	ВСЕГО:	0.000944
Всего за год		0.002314

Максимальный выброс составляет: 0.0001856 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0000911
(б)	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.050	да	0.0002333

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000334
		0.000202
	ВСЕГО:	0.000536
Переходный		0.000153
		0.000109
	ВСЕГО:	0.000262
Холодный		0.000126
		0.000132
	ВСЕГО:	0.000259
Всего за год		0.000624

Максимальный выброс составляет: 0.0000464 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.013	2.0	1.0	1.0	0.071	1.0	0.011	да	0.0000315
(б)	0.014	10.0	1.0	1.0	0.081	1.0	0.012	да	0.0000534

**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		0.000847
		0.000736
	ВСЕГО:	0.001584

Переходный		0.000383
		0.000412
	ВСЕГО:	0.000795
Холодный		0.000293
		0.000463
	ВСЕГО:	0.000755
Всего за год		0.001851

Максимальный выброс составляет: 0.0001484 г/с. Месяц достижения: Март.

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		0.000138
		0.000120
	ВСЕГО:	0.000257
Переходный		0.000062
		0.000067
	ВСЕГО:	0.000129
Холодный		0.000048
		0.000075
	ВСЕГО:	0.000123
Всего за год		0.000301

Максимальный выброс составляет: 0.0000241 г/с. Месяц достижения: Март.

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		0.010192
		0.007522
	ВСЕГО:	0.017714
Переходный		0.005305
		0.004980
	ВСЕГО:	0.010284
Холодный		0.004639
		0.007036
	ВСЕГО:	0.011675
Всего за год		0.021179

Максимальный выброс составляет: 0.0020574 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП</i> <i>р</i>	<i>MI</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	100.0	да	0.0012403

(6)	0.900	10.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.400	100.0	да	0.0030451
-----	-------	------	-----	-----	-------	-----	-------	-------	----	-----------

**Участок №21; Парковка на 12 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.200
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.230

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.200
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.230

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокоэффициент	Нейтрал изатор	Маршрутный
	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	12.00	1
Апрель	12.00	1
Май	12.00	1
Июнь	12.00	1
Июль	12.00	1
Август	12.00	1
Сентябрь	12.00	1
Октябрь	12.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0000338	0.000572
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0000270	0.000457
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000044	0.000074
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000108	0.000181
0337	Углерод оксид	0.0040591	0.052034
0401	Углеводороды**	0.0003966	0.005646
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0003966	0.005646

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.044108
	ВСЕГО:	0.044108
Переходный		0.023521
	ВСЕГО:	0.023521
Холодный		0.022440
	ВСЕГО:	0.022440
Всего за год		0.052034

Максимальный выброс составляет: 0.0040591 г/с. Месяц достижения: Март.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

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

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

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

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с},$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma (G_i)$;

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

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

$K_{\text{э}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.215$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.215$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименован	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрПр}}$	M_1	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
------------	-----------------	-----------------	----------------	--------------------	-------	------------------	-----------------	-----------------	--------------

<i>ие</i>									
(б)	7.920	2.0	1.0	1.0	14.850	1.0	3.500	да	0.0068465

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.004805
	ВСЕГО:	0.004805
Переходный		0.002497
	ВСЕГО:	0.002497
Холодный		0.002191
	ВСЕГО:	0.002191
Всего за год		0.005646

Максимальный выброс составляет: 0.0003966 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	да	0.0006132

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.000496
	ВСЕГО:	0.000496
Переходный		0.000224
	ВСЕГО:	0.000224
Холодный		0.000172
	ВСЕГО:	0.000172
Всего за год		0.000572

Максимальный выброс составляет: 0.0000338 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0000449

**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		0.000157
	ВСЕГО:	0.000157
Переходный		0.000072
	ВСЕГО:	0.000072

Холодный		0.000059
	ВСЕГО:	0.000059
Всего за год		0.000181

Максимальный выброс составляет: 0.0000108 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.013	2.0	1.0	1.0	0.071	1.0	0.011	да	0.0000156

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		0.000397
	ВСЕГО:	0.000397
Переходный		0.000179
	ВСЕГО:	0.000179
Холодный		0.000138
	ВСЕГО:	0.000138
Всего за год		0.000457

Максимальный выброс составляет: 0.0000270 г/с. Месяц достижения: Март.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000064
	ВСЕГО:	0.000064
Переходный		0.000029
	ВСЕГО:	0.000029
Холодный		0.000022
	ВСЕГО:	0.000022
Всего за год		0.000074

Максимальный выброс составляет: 0.0000044 г/с. Месяц достижения: Март.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.004805

	ВСЕГО:	0.004805
Переходный		0.002497
	ВСЕГО:	0.002497
Холодный		0.002191
	ВСЕГО:	0.002191
Всего за год		0.005646

Максимальный выброс составляет: 0.0003966 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрП Р	Мl	Кнтр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	100.0	да	0.0006132

**Участок №22; Парковка на 8 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.120

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.120

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокоэффициент	Нейтральный изатор	Маршрутный
	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	8.00	1
Апрель	8.00	1
Май	8.00	1
Июнь	8.00	1
Июль	8.00	1
Август	8.00	1
Сентябрь	8.00	1
Октябрь	8.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0000379	0.000448

	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0000303	0.000358
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000049	0.000058
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000132	0.000151
0337	Углерод оксид	0.0063653	0.051370
0401	Углеводороды**	0.0005403	0.005122
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0005403	0.005122

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.024660
	ВСЕГО:	0.024660
Переходный		0.013386
	ВСЕГО:	0.013386
Холодный		0.013325
	ВСЕГО:	0.013325
Всего за год		0.051370

Максимальный выброс составляет: 0.0063653 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

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

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

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600$ г/с,

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

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

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

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

K_{нтрпр} - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при

установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.110$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.110$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_l	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	8.800	2.0	1.0	1.0	16.500	1.0	3.500	да	0.0063653

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.002592
	ВСЕГО:	0.002592
Переходный		0.001317
	ВСЕГО:	0.001317
Холодный		0.001213
	ВСЕГО:	0.001213
Всего за год		0.005122

Максимальный выброс составляет: 0.0005403 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_l	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	да	0.0005403

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000244
	ВСЕГО:	0.000244
Переходный		0.000112
	ВСЕГО:	0.000112
Холодный		0.000091
	ВСЕГО:	0.000091
Всего за год		0.000448

Максимальный выброс составляет: 0.0000379 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_l	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
--------------	----------	----------	-------	-------------	-------	-----------	----------	----------	--------------

(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0000379
-----	-------	-----	-----	-----	-------	-----	-------	----	-----------

**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		0.000082
	ВСЕГО:	0.000082
Переходный		0.000037
	ВСЕГО:	0.000037
Холодный		0.000032
	ВСЕГО:	0.000032
Всего за год		0.000151

Максимальный выброс составляет: 0.0000132 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>Ml</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.014	2.0	1.0	1.0	0.079	1.0	0.011	да	0.0000132

**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		0.000196
	ВСЕГО:	0.000196
Переходный		0.000090
	ВСЕГО:	0.000090
Холодный		0.000073
	ВСЕГО:	0.000073
Всего за год		0.000358

Максимальный выброс составляет: 0.0000303 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		0.000032
	ВСЕГО:	0.000032
Переходный		0.000015
	ВСЕГО:	0.000015
Холодный		0.000012
	ВСЕГО:	0.000012

Всего за год		0.000058
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0000049 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		0.002592
	ВСЕГО:	0.002592
Переходный		0.001317
	ВСЕГО:	0.001317
Холодный		0.001213
	ВСЕГО:	0.001213
Всего за год		0.005122

Максимальный выброс составляет: 0.0005403 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПР</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	100.0	да	0.0005403

**Участок №23; Парковка на 43 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.070
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.250

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.070
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.250

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

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

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	00.00	0
Февраль	00.00	3
Март	30.00	3
Апрель	30.00	3

Май	30.00	3
Июнь	30.00	3
Июль	30.00	3
Август	30.00	3
Сентябрь	30.00	3
Октябрь	30.00	3
Ноябрь	00.00	0
Декабрь	00.00	0

: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	00.00	0
Февраль	00.00	0
Март	13.00	1
Апрель	13.00	1
Май	13.00	1
Июнь	13.00	1
Июль	13.00	1
Август	13.00	1
Сентябрь	13.00	1
Октябрь	13.00	1
Ноябрь	00.00	0
Декабрь	00.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0003086	0.004314
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002468	0.003451
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000401	0.000561
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000805	0.001169
0337	Углерод оксид	0.0406633	0.429242
0401	Углеводороды**	0.0041500	0.045546
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0041500	0.045546

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
--------	------------------	----------------

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый		0.100948
		0.081902
	ВСЕГО:	0.182850
Переходный		0.054295
		0.057282
	ВСЕГО:	0.111576
Холодный		0.052888
		0.081928
	ВСЕГО:	0.134815
Всего за год		0.429242

Максимальный выброс составляет: 0.0406633 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

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

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

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

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с},$$

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

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

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

$K_{\text{э}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1\text{б}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.160$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{б}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.160$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>M1</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	8.800	2.0	1.0	1.0	16.500	1.0	3.500	да	0.0131889
(б)	9.100	10.0	1.0	1.0	21.300	1.0	4.500	да	0.0274744

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.010811
		0.009164
	ВСЕГО:	0.019975
Переходный		0.005559
		0.006124
	ВСЕГО:	0.011682
Холодный		0.004991
		0.008897
	ВСЕГО:	0.013889
Всего за год		0.045546

Максимальный выброс составляет: 0.0041500 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>Ml</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	да	0.0011500
(б)	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.400	да	0.0030000

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.001071
		0.001052
	ВСЕГО:	0.002122
Переходный		0.000488
		0.000608
	ВСЕГО:	0.001096
Холодный		0.000384
		0.000712
	ВСЕГО:	0.001096
Всего за год		0.004314

Максимальный выброс составляет: 0.0003086 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>Ml</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0000824
(б)	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.050	да	0.0002261

**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		0.000348
		0.000238

	ВСЕГО:	0.000585
Переходный		0.000158
		0.000129
	ВСЕГО:	0.000287
Холодный		0.000133
		0.000163
	ВСЕГО:	0.000296
Всего за год		0.001169

Максимальный выброс составляет: 0.0000805 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.014	2.0	1.0	1.0	0.079	1.0	0.011	да	0.0000287
(б)	0.016	10.0	1.0	1.0	0.090	1.0	0.012	да	0.0000518

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		0.000857
		0.000841
	ВСЕГО:	0.001698
Переходный		0.000390
		0.000486
	ВСЕГО:	0.000876
Холодный		0.000307
		0.000569
	ВСЕГО:	0.000876
Всего за год		0.003451

Максимальный выброс составляет: 0.0002468 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		0.000139
		0.000137
	ВСЕГО:	0.000276
Переходный		0.000063
		0.000079
	ВСЕГО:	0.000142
Холодный		0.000050
		0.000093
	ВСЕГО:	0.000142

Всего за год		0.000561
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0000401 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		0.010811
		0.009164
	ВСЕГО:	0.019975
Переходный		0.005559
		0.006124
	ВСЕГО:	0.011682
Холодный		0.004991
		0.008897
	ВСЕГО:	0.013889
Всего за год		0.045546

Максимальный выброс составляет: 0.0041500 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	100.0	да	0.0011500
(б)	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.400	100.0	да	0.0030000

**Валовые и максимальные выбросы предприятия
Жилая застройка Ворошиловский,
Волгоград, 2023 г.
ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ
ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.0.1.15 от 01.09.2012
Copyright© 1995-2012 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, 2005 г.*

**Программа зарегистрирована на: ОАО "Промстройпроект"
Регистрационный номер: 01-01-0863**

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)

Характеристики периодов года

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	214
Переходный	Март; Ноябрь; Декабрь;	92
Холодный	Январь; Февраль;	59
Всего за год	Январь-Декабрь	365

**Участок №1; Паркинг на 297 м/м,
тип - 4 - Многоэтажная неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.150

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.150

Длина пандуса (км): 0.015

Наземная стоянка

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

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

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих в час</i>	<i>Въезжающих в час</i>
Январь	210.00	6	6
Февраль	210.00	6	6
Март	0.00	0	0
Апрель	0.00	0	0
Май	0.00	0	0
Июнь	0.00	0	0
Июль	0.00	0	0
Август	0.00	0	0
Сентябрь	0.00	0	0
Октябрь	210.00	6	6
Ноябрь	210.00	6	6
Декабрь	210.00	6	6

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих в час</i>	<i>Въезжающих в час</i>
Январь	87.00	3	3
Февраль	87.00	3	3
Март	0.00	0	0
Апрель	0.00	0	0
Май	0.00	0	0
Июнь	0.00	0	0
Июль	0.00	0	0
Август	0.00	0	0
Сентябрь	0.00	0	0
Октябрь	87.00	3	3
Ноябрь	87.00	3	3
Декабрь	0.00	0	0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0010423	0.011661
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0008338	0.009328
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001355	0.001516
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0002747	0.003194
0337	Углерод оксид	0.1328743	1.387253
0401	Углеводороды**	0.0135464	0.141134
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0135464	0.141134

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.628778
		0.506573
	ВСЕГО:	1.135351
Переходный		0.342407
		0.363208
	ВСЕГО:	0.705615
Холодный		0.343381
		0.533937
	ВСЕГО:	0.877318
Всего за год		1.387253

Максимальный выброс составляет: 0.1328743 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_1 \cdot N' + M_2 \cdot N'') / 3600 \text{ г/с},$$

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

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot K_{\text{нтр}} \cdot (L_1 + 0.5 \cdot K_{\text{п2}} \cdot L_{\text{п}}) + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

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

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_э \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot K_{\text{нтр}} \cdot (L_1 + 0.5 \cdot K_{\text{п2}} \cdot L_{\text{п}}) + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_э \cdot K_{\text{нтр}};$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot K_{\text{нтр}} \cdot (L_2 + 0.5 \cdot K_{\text{п1}} \cdot L_{\text{п}}) + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_э \cdot K_{\text{нтр}};$$

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

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

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

$K_{\text{нтрпр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.085$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.085$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

$L_{\text{п}} = 0.015$ км - длина пандуса;

$K_{\text{п1}}$ - коэффициент изменения выброса при спуске с пандуса;

$K_{\text{п2}}$ - коэффициент изменения выброса при подъеме на пандус;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда (для подземных) или въезда (для наземных стоянок);

N'' - наибольшее количество автомобилей, въезжающих на стоянку в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда (для подземных) или въезда (для наземных стоянок).

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_э$	$K_{\text{нтрпр}}$	M_1	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$K_{\text{п1}}$	$K_{\text{п2}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
(б)	8.800	2.0	1.0	1.0	16.50 0	1.0	3.500	2.0	0.5	да	0.0461906
(б)	9.100	10.0	1.0	1.0	21.30 0	1.0	4.500	2.0	0.5	да	0.0577891

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.065652
		0.057174
	ВСЕГО:	0.122825
Переходный		0.033205
		0.038617
	ВСЕГО:	0.071822
Холодный		0.030874
		0.057859
	ВСЕГО:	0.088733
Всего за год		0.141134

Максимальный выброс составляет: 0.0135464 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_э$	$K_{\text{нтрпр}}$	M_1	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$K_{\text{п1}}$	$K_{\text{п2}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
--------------	-----------------	-----------------	-------	--------------------	-------	------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--------------

<i>ие</i>				<i>Пр</i>							
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	2.0	0.5	да	0.0041531
(б)	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.400	2.0	0.5	да	0.0062622

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.006137
		0.006099
	ВСЕГО:	0.012236
Переходный		0.002832
		0.003663
	ВСЕГО:	0.006494
Холодный		0.002311
		0.004505
	ВСЕГО:	0.006816
Всего за год		0.011661

Максимальный выброс составляет: 0.0010423 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнпр Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнпр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Кп1</i>	<i>Кп2</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	3.0	0.2	да	0.0003109
(б)	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.050	3.0	0.2	да	0.0004876

**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		0.002050
		0.001413
	ВСЕГО:	0.003463
Переходный		0.000922
		0.000773
	ВСЕГО:	0.001694
Холодный		0.000800
		0.001030
	ВСЕГО:	0.001829
Всего за год		0.003194

Максимальный выброс составляет: 0.0002747 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнпр Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнпр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Кп1</i>	<i>Кп2</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.014	2.0	1.0	1.0	0.079	1.0	0.011	1.4	0.5	да	0.0001076
(б)	0.016	10.0	1.0	1.0	0.090	1.0	0.012	1.4	0.5	да	0.0001114

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		0.004910
		0.004879
	ВСЕГО:	0.009789
Переходный		0.002265
		0.002930
	ВСЕГО:	0.005195
Холодный		0.001849
		0.003604
	ВСЕГО:	0.005453
Всего за год		0.009328

Максимальный выброс составляет: 0.0008338 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		0.000798
		0.000793
	ВСЕГО:	0.001591
Переходный		0.000368
		0.000476
	ВСЕГО:	0.000844
Холодный		0.000300
		0.000586
	ВСЕГО:	0.000886
Всего за год		0.001516

Максимальный выброс составляет: 0.0001355 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		0.065652
		0.057174
	ВСЕГО:	0.122825
Переходный		0.033205
		0.038617
	ВСЕГО:	0.071822

Холодный		0.030874
		0.057859
	ВСЕГО:	0.088733
Всего за год		0.141134

Максимальный выброс составляет: 0.0135464 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Kn1</i>	<i>Kn2</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	2.0	0.5	100.0	да	0.0041531
(б)	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.400	2.0	0.5	100.0	да	0.0062622

**Участок №2; Паркинг на 89 м/м,
тип - 4 - Многоэтажная неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.080
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.080
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Длина пандуса (км): 0.015

Наземная стоянка

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

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

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих в час</i>	<i>Въезжающих в час</i>
Январь	0.00	0	2
Февраль	65.00	2	2
Март	65.00	2	0
Апрель	0.00	0	0
Май	0.00	0	0
Июнь	0.00	0	0
Июль	0.00	0	0
Август	0.00	0	0
Сентябрь	0.00	0	0
Октябрь	0.00	0	0
Ноябрь	65.00	2	2
Декабрь	65.00	2	2

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих в час</i>	<i>Въезжающих в час</i>
Январь	24.00	2	2
Февраль	24.00	2	2
Март	0.00	0	0
Апрель	0.00	0	0
Май	0.00	0	0
Июнь	0.00	0	0
Июль	0.00	0	0
Август	0.00	0	0
Сентябрь	0.00	0	0
Октябрь	24.00	2	2
Ноябрь	24.00	2	2
Декабрь	0.00	0	0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0005948	0.003062
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0004758	0.002450
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000773	0.000398
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001482	0.000821
0337	Углерод оксид	0.0733960	0.358386
0401	Углеводороды**	0.0076743	0.036777
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0076743	0.036777

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.196458
		0.140617
	ВСЕГО:	0.337075
Переходный		0.106871
		0.100619
	ВСЕГО:	0.207490
Холодный		0.106917
		0.147594
	ВСЕГО:	0.254512
Всего за год		0.358386

Максимальный выброс составляет: 0.0733960 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_1 \cdot N' + M_2 \cdot N'') / 3600 \text{ г/с},$$

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

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot K_{\text{нтр}} \cdot (L_1 + 0.5 \cdot K_{\text{п2}} \cdot L_{\text{п}}) + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

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

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot K_{\text{нтр}} \cdot (L_1 + 0.5 \cdot K_{\text{п2}} \cdot L_{\text{п}}) + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot K_{\text{нтр}} \cdot (L_2 + 0.5 \cdot K_{\text{п1}} \cdot L_{\text{п}}) + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

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

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

$K_{\text{э}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрпр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1\text{б}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.090$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{б}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.090$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

$L_{\text{п}} = 0.015$ км - длина пандуса;

$K_{\text{п1}}$ - коэффициент изменения выброса при спуске с пандуса;

$K_{\text{п2}}$ - коэффициент изменения выброса при подъеме на пандус;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда (для подземных) или въезда (для наземных стоянок);

N'' - наибольшее количество автомобилей, въезжающих на стоянку в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда (для подземных) или въезда (для наземных стоянок).

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрпр}}$	M_1	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$K_{\text{п1}}$	$K_{\text{п2}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
(б)	8.800	2.0	1.0	1.0	16.50 0	1.0	3.500	2.0	0.5	да	0.0154885
(б)	9.100	10.0	1.0	1.0	21.30 0	1.0	4.500	2.0	0.5	да	0.0579074

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.020557
		0.015859
	ВСЕГО:	0.036417
Переходный		0.010412
		0.010703
	ВСЕГО:	0.021115
Холодный		0.009652
		0.015996
	ВСЕГО:	0.025649
Всего за год		0.036777

Максимальный выброс составляет: 0.0076743 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрпр}}$	M_1	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$K_{\text{п1}}$	$K_{\text{п2}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
--------------	-----------------	-----------------	----------------	--------------------	-------	------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--------------

<i>ие</i>				<i>Пр</i>							
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	2.0	0.5	да	0.0013983
(б)	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.400	2.0	0.5	да	0.0062760

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.001933
		0.001703
	ВСЕГО:	0.003636
Переходный		0.000891
		0.001019
	ВСЕГО:	0.001910
Холодный		0.000725
		0.001248
	ВСЕГО:	0.001973
Всего за год		0.003062

Максимальный выброс составляет: 0.0005948 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнпр Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнпр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Кп1</i>	<i>Кп2</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	3.0	0.2	да	0.0001050
(б)	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.050	3.0	0.2	да	0.0004898

**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		0.000643
		0.000393
	ВСЕГО:	0.001037
Переходный		0.000289
		0.000215
	ВСЕГО:	0.000504
Холодный		0.000251
		0.000285
	ВСЕГО:	0.000536
Всего за год		0.000821

Максимальный выброс составляет: 0.0001482 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнпр Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнпр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Кп1</i>	<i>Кп2</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.014	2.0	1.0	1.0	0.079	1.0	0.011	1.4	0.5	да	0.0000363
(б)	0.016	10.0	1.0	1.0	0.090	1.0	0.012	1.4	0.5	да	0.0001119

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		0.001546
		0.001362
	ВСЕГО:	0.002909
Переходный		0.000713
		0.000815
	ВСЕГО:	0.001528
Холодный		0.000580
		0.000999
	ВСЕГО:	0.001578
Всего за год		0.002450

Максимальный выброс составляет: 0.0004758 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**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		0.000251
		0.000221
	ВСЕГО:	0.000473
Переходный		0.000116
		0.000132
	ВСЕГО:	0.000248
Холодный		0.000094
		0.000162
	ВСЕГО:	0.000256
Всего за год		0.000398

Максимальный выброс составляет: 0.0000773 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**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		0.020557
		0.015859
	ВСЕГО:	0.036417
Переходный		0.010412
		0.010703
	ВСЕГО:	0.021115

Холодный		0.009652
		0.015996
	ВСЕГО:	0.025649
Всего за год		0.036777

Максимальный выброс составляет: 0.0076743 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Kn1</i>	<i>Kn2</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	2.0	0.5	100.0	да	0.0013983
(б)	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.400	2.0	0.5	100.0	да	0.0062760

**Участок №3; Парковка на 16 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.065

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.065

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокоэффициент	Нейтрал изатор	Маршрутный
	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	16.00	1
Февраль	16.00	1
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	16.00	1
Декабрь	16.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0000344	0.000283
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0000275	0.000226
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000045	0.000037
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000121	0.000098
0337	Углерод оксид	0.0061247	0.041242
0401	Углеводороды**	0.0005038	0.003694
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0005038	0.003694

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.025073
	ВСЕГО:	0.025073
Переходный		0.013768
	ВСЕГО:	0.013768
Холодный		0.014070
	ВСЕГО:	0.014070
Всего за год		0.041242

Максимальный выброс составляет: 0.0061247 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

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

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

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

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с},$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma (G_i)$;

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

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

$K_{\text{э}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.058$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.058$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименован	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрПр}}$	M_1	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
------------	-----------------	-----------------	----------------	--------------------	-------	------------------	-----------------	-----------------	--------------

<i>ие</i>									
(б)	8.800	2.0	1.0	1.0	16.500	1.0	3.500	да	0.0061247

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.002572
	ВСЕГО:	0.002572
Переходный		0.001286
	ВСЕГО:	0.001286
Холодный		0.001225
	ВСЕГО:	0.001225
Всего за год		0.003694

Максимальный выброс составляет: 0.0005038 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	да	0.0005038

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.000226
	ВСЕГО:	0.000226
Переходный		0.000106
	ВСЕГО:	0.000106
Холодный		0.000089
	ВСЕГО:	0.000089
Всего за год		0.000283

Максимальный выброс составляет: 0.0000344 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0000344

**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		0.000079
	ВСЕГО:	0.000079
Переходный		0.000035
	ВСЕГО:	0.000035

Холодный		0.000031
	ВСЕГО:	0.000031
Всего за год		0.000098

Максимальный выброс составляет: 0.0000121 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.014	2.0	1.0	1.0	0.079	1.0	0.011	да	0.0000121

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		0.000181
	ВСЕГО:	0.000181
Переходный		0.000085
	ВСЕГО:	0.000085
Холодный		0.000071
	ВСЕГО:	0.000071
Всего за год		0.000226

Максимальный выброс составляет: 0.0000275 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		0.000029
	ВСЕГО:	0.000029
Переходный		0.000014
	ВСЕГО:	0.000014
Холодный		0.000012
	ВСЕГО:	0.000012
Всего за год		0.000037

Максимальный выброс составляет: 0.0000045 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		0.002572

	ВСЕГО:	0.002572
Переходный		0.001286
	ВСЕГО:	0.001286
Холодный		0.001225
	ВСЕГО:	0.001225
Всего за год		0.003694

Максимальный выброс составляет: 0.0005038 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КитрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Китр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	100.0	да	0.0005038

**Участок №4; Парковка на 6 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.025
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.070

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.025
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.070

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокоэффициент	Нейтрал изатор	Маршрутный
	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	6.00	1
Февраль	6.00	1
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	6.00	1
Декабрь	6.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0000337	0.000103
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0000270	0.000082
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000044	0.000013
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000119	0.000035
0337	Углерод оксид	0.0060788	0.015240
0401	Углеводороды**	0.0004969	0.001351
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0004969	0.001351

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный		0.005977
	ВСЕГО:	0.005977
Холодный		0.009263
	ВСЕГО:	0.009263
Всего за год		0.015240

Максимальный выброс составляет: 0.0060788 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

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

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

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

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$$

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с},$$

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

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

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

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

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.048$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.048$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	8.800	2.0	1.0	1.0	16.500	1.0	3.500	да	0.0060788

**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>
Переходный		0.000552
	ВСЕГО:	0.000552
Холодный		0.000799
	ВСЕГО:	0.000799
Всего за год		0.001351

Максимальный выброс составляет: 0.0004969 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	да	0.0004969

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный		0.000045
	ВСЕГО:	0.000045
Холодный		0.000058
	ВСЕГО:	0.000058
Всего за год		0.000103

Максимальный выброс составляет: 0.0000337 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0000337

**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>
Переходный		0.000015
	ВСЕГО:	0.000015
Холодный		0.000020
	ВСЕГО:	0.000020
Всего за год		0.000035

Максимальный выброс составляет: 0.0000119 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
---------------------	------------	------------	-----------	---------------	-----------	-------------	------------	------------	---------------------

(6)	0.014	2.0	1.0	1.0	0.079	1.0	0.011	да	0.0000119
-----	-------	-----	-----	-----	-------	-----	-------	----	-----------

**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>
Переходный		0.000036
	ВСЕГО:	0.000036
Холодный		0.000046
	ВСЕГО:	0.000046
Всего за год		0.000082

Максимальный выброс составляет: 0.0000270 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>
Переходный		0.000006
	ВСЕГО:	0.000006
Холодный		0.000007
	ВСЕГО:	0.000007
Всего за год		0.000013

Максимальный выброс составляет: 0.0000044 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>
Переходный		0.000552
	ВСЕГО:	0.000552
Холодный		0.000799
	ВСЕГО:	0.000799
Всего за год		0.001351

Максимальный выброс составляет: 0.0004969 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрIIp</i>	<i>Ml</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(6)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	100.0	да	0.0004969

**Участок №5; Парковка на 9 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.110

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.110

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокоэффициент	Нейтральный изатор	Маршрутный
	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	9.00	1
Февраль	9.00	1
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	9.00	1
Декабрь	9.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0000376	0.000184
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0000300	0.000147
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000049	0.000024
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000131	0.000063
0337	Углерод оксид	0.0063424	0.024806
0401	Углеводороды**	0.0005368	0.002321
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0005368	0.002321

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.027488
	ВСЕГО:	0.027488
Переходный		0.014936
	ВСЕГО:	0.014936
Холодный		0.014903
	ВСЕГО:	0.014903
Всего за год		0.024806

Максимальный выброс составляет: 0.0063424 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

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

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

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

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с},$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma (G_i)$;

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

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

$K_{\text{э}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.105$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.105$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименован	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрПр}}$	M_1	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$T_{\text{хх}}$	Выброс (г/с)
------------	-----------------	-----------------	----------------	--------------------	-------	------------------	-----------------	-----------------	--------------

<i>ие</i>									
(б)	8.800	2.0	1.0	1.0	16.500	1.0	3.500	да	0.0063424

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.002883
	ВСЕГО:	0.002883
Переходный		0.001463
	ВСЕГО:	0.001463
Холодный		0.001351
	ВСЕГО:	0.001351
Всего за год		0.002321

Максимальный выброс составляет: 0.0005368 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	да	0.0005368

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.000270
	ВСЕГО:	0.000270
Переходный		0.000125
	ВСЕГО:	0.000125
Холодный		0.000101
	ВСЕГО:	0.000101
Всего за год		0.000184

Максимальный выброс составляет: 0.0000376 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0000376

**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		0.000091
	ВСЕГО:	0.000091
Переходный		0.000041
	ВСЕГО:	0.000041

Холодный		0.000035
	ВСЕГО:	0.000035
Всего за год		0.000063

Максимальный выброс составляет: 0.0000131 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	Ml	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
(б)	0.014	2.0	1.0	1.0	0.079	1.0	0.011	да	0.0000131

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		0.000216
	ВСЕГО:	0.000216
Переходный		0.000100
	ВСЕГО:	0.000100
Холодный		0.000081
	ВСЕГО:	0.000081
Всего за год		0.000147

Максимальный выброс составляет: 0.0000300 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		0.000035
	ВСЕГО:	0.000035
Переходный		0.000016
	ВСЕГО:	0.000016
Холодный		0.000013
	ВСЕГО:	0.000013
Всего за год		0.000024

Максимальный выброс составляет: 0.0000049 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		0.002883

	ВСЕГО:	0.002883
Переходный		0.001463
	ВСЕГО:	0.001463
Холодный		0.001351
	ВСЕГО:	0.001351
Всего за год		0.002321

Максимальный выброс составляет: 0.0005368 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КитрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Китр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	100.0	да	0.0005368

**Участок №6; Парковка на 20 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.150

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.150

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экокоэффициент</i>	<i>Нейтрал изатор</i>	<i>Маршрутный</i>
	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	нет	-
	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	13.00	1
Февраль	13.00	1
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	13.00	1
Декабрь	13.00	1

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	7.00	1
Февраль	7.00	1
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	7.00	1
Декабрь	7.00	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 (NOx)*	0.0002611	0.000857
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002089	0.000686
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000339	0.000111
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000645	0.000224
0337	Углерод оксид	0.0337014	0.100185
0401	Углеводороды**	0.0035264	0.010338
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0035264	0.010338

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.072846
		0.060455
	ВСЕГО:	0.133301
Переходный		0.039426
		0.042828
	ВСЕГО:	0.082255
Холодный		0.038980
		0.062142
	ВСЕГО:	0.101122
Всего за год		0.100185

Максимальный выброс составляет: 0.0337014 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр};$$

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

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

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

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

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

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.125$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.125$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	8.800	2.0	1.0	1.0	16.500	1.0	3.500	да	0.0128681
(б)	9.100	10.0	1.0	1.0	21.300	1.0	4.500	да	0.0272674

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.007703
		0.006795
	ВСЕГО:	0.014497
Переходный		0.003928
		0.004566
	ВСЕГО:	0.008494
Холодный		0.003589
		0.006741
	ВСЕГО:	0.010330
Всего за год		0.010338

Максимальный выброс составляет: 0.0035264 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	да	0.0011014
(б)	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.400	да	0.0029757

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

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

Теплый		0.000738
		0.000749
	ВСЕГО:	0.001487
Переходный		0.000339
		0.000442
	ВСЕГО:	0.000780
Холодный		0.000271
		0.000531
	ВСЕГО:	0.000802
Всего за год		0.000857

Максимальный выброс составляет: 0.0002611 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0000778
(б)	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.050	да	0.0002222

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000245
		0.000172
	ВСЕГО:	0.000417
Переходный		0.000111
		0.000094
	ВСЕГО:	0.000205
Холодный		0.000095
		0.000122
	ВСЕГО:	0.000216
Всего за год		0.000224

Максимальный выброс составляет: 0.0000645 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.014	2.0	1.0	1.0	0.079	1.0	0.011	да	0.0000272
(б)	0.016	10.0	1.0	1.0	0.090	1.0	0.012	да	0.0000509

**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		0.000591
		0.000599
	ВСЕГО:	0.001190

Переходный		0.000271
		0.000353
	ВСЕГО:	0.000624
Холодный		0.000217
		0.000425
	ВСЕГО:	0.000642
Всего за год		0.000686

Максимальный выброс составляет: 0.0002089 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		0.000096
		0.000097
	ВСЕГО:	0.000193
Переходный		0.000044
		0.000057
	ВСЕГО:	0.000101
Холодный		0.000035
		0.000069
	ВСЕГО:	0.000104
Всего за год		0.000111

Максимальный выброс составляет: 0.0000339 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		0.007703
		0.006795
	ВСЕГО:	0.014497
Переходный		0.003928
		0.004566
	ВСЕГО:	0.008494
Холодный		0.003589
		0.006741
	ВСЕГО:	0.010330
Всего за год		0.010338

Максимальный выброс составляет: 0.0035264 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП</i> <i>р</i>	<i>MI</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	100.0	да	0.0011014

(6)	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.400	100.0	да	0.0029757
-----	-------	------	-----	-----	-------	-----	-------	-------	----	-----------

**Участок №7; Парковка на 44 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.070
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.070
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экокоэффициент</i>	<i>Нейтрал изатор</i>	<i>Маршрутный</i>
	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	нет	-
	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	30.00	2
Февраль	30.00	2
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	30.00	2
Декабрь	30.00	2

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	14.00	1
Февраль	14.00	1
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	14.00	1
Декабрь	14.00	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 (NOx)*	0.0002902	0.001677
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002322	0.001342
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000377	0.000218
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000753	0.000444
0337	Углерод оксид	0.0395321	0.204467
0401	Углеводороды**	0.0039937	0.020752
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0039937	0.020752

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.088236
		0.080562
	ВСЕГО:	0.168799
Переходный		0.048147
		0.057984
	ВСЕГО:	0.106131
Холодный		0.048507
		0.085591
	ВСЕГО:	0.134098
Всего за год		0.204467

Максимальный выброс составляет: 0.0395321 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр};$$

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

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

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

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

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

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.085$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.085$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	8.800	2.0	1.0	1.0	16.500	1.0	3.500	да	0.0125014
(б)	9.100	10.0	1.0	1.0	21.300	1.0	4.500	да	0.0270307

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.009174
		0.009105
	ВСЕГО:	0.018279
Переходный		0.004627
		0.006160
	ВСЕГО:	0.010787
Холодный		0.004328
		0.009272
	ВСЕГО:	0.013600
Всего за год		0.020752

Максимальный выброс составляет: 0.0039937 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	да	0.0010458
(б)	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.400	да	0.0029479

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

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

Теплый		0.000840
		0.000953
	ВСЕГО:	0.001792
Переходный		0.000389
		0.000577
	ВСЕГО:	0.000966
Холодный		0.000320
		0.000717
	ВСЕГО:	0.001037
Всего за год		0.001677

Максимальный выброс составляет: 0.0002902 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0000724
(б)	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.050	да	0.0002178

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000287
		0.000224
	ВСЕГО:	0.000511
Переходный		0.000129
		0.000123
	ВСЕГО:	0.000252
Холодный		0.000112
		0.000165
	ВСЕГО:	0.000277
Всего за год		0.000444

Максимальный выброс составляет: 0.0000753 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.014	2.0	1.0	1.0	0.079	1.0	0.011	да	0.0000254
(б)	0.016	10.0	1.0	1.0	0.090	1.0	0.012	да	0.0000499

**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		0.000672
		0.000762
	ВСЕГО:	0.001434

Переходный		0.000311
		0.000462
	ВСЕГО:	0.000773
Холодный		0.000256
		0.000574
	ВСЕГО:	0.000830
Всего за год		0.001342

Максимальный выброс составляет: 0.0002322 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		0.000109
		0.000124
	ВСЕГО:	0.000233
Переходный		0.000051
		0.000075
	ВСЕГО:	0.000126
Холодный		0.000042
		0.000093
	ВСЕГО:	0.000135
Всего за год		0.000218

Максимальный выброс составляет: 0.0000377 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		0.009174
		0.009105
	ВСЕГО:	0.018279
Переходный		0.004627
		0.006160
	ВСЕГО:	0.010787
Холодный		0.004328
		0.009272
	ВСЕГО:	0.013600
Всего за год		0.020752

Максимальный выброс составляет: 0.0039937 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	100.0	да	0.0010458

(6)	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.400	100.0	да	0.0029479
-----	-------	------	-----	-----	-------	-----	-------	-------	----	-----------

**Участок №8; Парковка на 48 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.120
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.150

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.120
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.150

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экокоэффициент</i>	<i>Нейтральный изатор</i>	<i>Маршрутный</i>
	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	нет	-
	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	34.00	2
Февраль	34.00	2
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	34.00	2
Декабрь	34.00	2

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	14.00	1
Февраль	14.00	1
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	14.00	1
Декабрь	14.00	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 (NOx)*	0.0003024	0.001919
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002420	0.001536
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000393	0.000250
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000787	0.000515
0337	Углерод оксид	0.0402863	0.224978
0401	Углеводороды**	0.0040979	0.023105
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0040979	0.023105

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.109606
		0.085656
	ВСЕГО:	0.195261
Переходный		0.059211
		0.060453
	ВСЕГО:	0.119665
Холодный		0.058284
		0.087350
	ВСЕГО:	0.145635
Всего за год		0.224978

Максимальный выброс составляет: 0.0402863 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

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

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

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

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

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.135$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.135$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	8.800	2.0	1.0	1.0	16.500	1.0	3.500	да	0.0129597
(б)	9.100	10.0	1.0	1.0	21.300	1.0	4.500	да	0.0273265

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.011634
		0.009614
	ВСЕГО:	0.021248
Переходный		0.005948
		0.006450
	ВСЕГО:	0.012398
Холодный		0.005406
		0.009478
	ВСЕГО:	0.014885
Всего за год		0.023105

Максимальный выброс составляет: 0.0040979 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	да	0.0011153
(б)	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.400	да	0.0029826

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

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

Теплый		0.001126
		0.001073
	ВСЕГО:	0.002199
Переходный		0.000515
		0.000629
	ВСЕГО:	0.001144
Холодный		0.000411
		0.000750
	ВСЕГО:	0.001161
Всего за год		0.001919

Максимальный выброс составляет: 0.0003024 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0000791
(б)	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.050	да	0.0002233

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000371
		0.000245
	ВСЕГО:	0.000617
Переходный		0.000168
		0.000133
	ВСЕГО:	0.000302
Холодный		0.000143
		0.000172
	ВСЕГО:	0.000315
Всего за год		0.000515

Максимальный выброс составляет: 0.0000787 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.014	2.0	1.0	1.0	0.079	1.0	0.011	да	0.0000276
(б)	0.016	10.0	1.0	1.0	0.090	1.0	0.012	да	0.0000512

**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		0.000901
		0.000858
	ВСЕГО:	0.001759

Переходный		0.000412
		0.000503
	ВСЕГО:	0.000915
Холодный		0.000329
		0.000600
	ВСЕГО:	0.000929
Всего за год		0.001536

Максимальный выброс составляет: 0.0002420 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		0.000146
		0.000139
	ВСЕГО:	0.000286
Переходный		0.000067
		0.000082
	ВСЕГО:	0.000149
Холодный		0.000053
		0.000098
	ВСЕГО:	0.000151
Всего за год		0.000250

Максимальный выброс составляет: 0.0000393 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		0.011634
		0.009614
	ВСЕГО:	0.021248
Переходный		0.005948
		0.006450
	ВСЕГО:	0.012398
Холодный		0.005406
		0.009478
	ВСЕГО:	0.014885
Всего за год		0.023105

Максимальный выброс составляет: 0.0040979 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	100.0	да	0.0011153

(6)	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.400	100.0	да	0.0029826
-----	-------	------	-----	-----	-------	-----	-------	-------	----	-----------

**Участок №9; Парковка на 44 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.220
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.250

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.220
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.250

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экокоэффициент</i>	<i>Нейтрал изатор</i>	<i>Маршрутный</i>
	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	нет	-
	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	30.00	2
Февраль	30.00	2
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	30.00	2
Декабрь	30.00	2

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	14.00	1
Февраль	14.00	1
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	14.00	1
Декабрь	14.00	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 (NOx)*	0.0003269	0.002138
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002615	0.001710
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000425	0.000278
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000856	0.000568
0337	Углерод оксид	0.0417946	0.231571
0401	Углеводороды**	0.0043063	0.024510
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0043063	0.024510

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.113660
		0.095842
	ВСЕГО:	0.209502
Переходный		0.060443
		0.065392
	ВСЕГО:	0.125834
Холодный		0.057268
		0.090869
	ВСЕГО:	0.148137
Всего за год		0.231571

Максимальный выброс составляет: 0.0417946 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр};$$

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

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

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

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

$K_{э}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.235$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.235$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_{э}$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	8.800	2.0	1.0	1.0	16.500	1.0	3.500	да	0.0138764
(б)	9.100	10.0	1.0	1.0	21.300	1.0	4.500	да	0.0279182

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.012448
		0.010633
	ВСЕГО:	0.023081
Переходный		0.006490
		0.007029
	ВСЕГО:	0.013519
Холодный		0.005655
		0.009891
	ВСЕГО:	0.015546
Всего за год		0.024510

Максимальный выброс составляет: 0.0043063 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_{э}$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	да	0.0012542
(б)	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.400	да	0.0030521

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

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

Теплый		0.001302
		0.001312
	ВСЕГО:	0.002614
Переходный		0.000587
		0.000732
	ВСЕГО:	0.001319
Холодный		0.000447
		0.000816
	ВСЕГО:	0.001264
Всего за год		0.002138

Максимальный выброс составляет: 0.0003269 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0000924
(б)	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.050	да	0.0002344

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000408
		0.000287
	ВСЕГО:	0.000696
Переходный		0.000188
		0.000154
	ВСЕГО:	0.000342
Холодный		0.000154
		0.000187
	ВСЕГО:	0.000341
Всего за год		0.000568

Максимальный выброс составляет: 0.0000856 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.014	2.0	1.0	1.0	0.079	1.0	0.011	да	0.0000320
(б)	0.016	10.0	1.0	1.0	0.090	1.0	0.012	да	0.0000537

**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		0.001042
		0.001050
	ВСЕГО:	0.002091

Переходный		0.000470
		0.000585
	ВСЕГО:	0.001055
Холодный		0.000358
		0.000653
	ВСЕГО:	0.001011
Всего за год		0.001710

Максимальный выброс составляет: 0.0002615 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		0.000169
		0.000171
	ВСЕГО:	0.000340
Переходный		0.000076
		0.000095
	ВСЕГО:	0.000171
Холодный		0.000058
		0.000106
	ВСЕГО:	0.000164
Всего за год		0.000278

Максимальный выброс составляет: 0.0000425 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		0.012448
		0.010633
	ВСЕГО:	0.023081
Переходный		0.006490
		0.007029
	ВСЕГО:	0.013519
Холодный		0.005655
		0.009891
	ВСЕГО:	0.015546
Всего за год		0.024510

Максимальный выброс составляет: 0.0043063 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП</i> <i>р</i>	<i>MI</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	100.0	да	0.0012542

(6)	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.400	100.0	да	0.0030521
-----	-------	------	-----	-----	-------	-----	-------	-------	----	-----------

**Участок №10; Парковка на 54 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.200
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.250

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.200
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.250

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экокоэф роль</i>	<i>Нейтрал изатор</i>	<i>Маршру тный</i>
	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	нет	-
	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	38.00	2
Февраль	38.00	2
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	38.00	2
Декабрь	38.00	2

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	16.00	1
Февраль	16.00	1
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	16.00	1
Декабрь	16.00	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 (NOx)*	0.0003244	0.002510
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002596	0.002008
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000422	0.000326
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000849	0.000673
0337	Углерод оксид	0.0416437	0.274500
0401	Углеводороды**	0.0042854	0.028937
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0042854	0.028937

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.141822
		0.108370
	ВСЕГО:	0.250192
Переходный		0.075522
		0.074169
	ВСЕГО:	0.149691
Холодный		0.071800
		0.103448
	ВСЕГО:	0.175248
Всего за год		0.274500

Максимальный выброс составляет: 0.0416437 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

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

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

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

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

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

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

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

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.225$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.225$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	8.800	2.0	1.0	1.0	16.500	1.0	3.500	да	0.0137847
(б)	9.100	10.0	1.0	1.0	21.300	1.0	4.500	да	0.0278590

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.015491
		0.012035
	ВСЕГО:	0.027527
Переходный		0.008064
		0.007967
	ВСЕГО:	0.016031
Холодный		0.007051
		0.011257
	ВСЕГО:	0.018308
Всего за год		0.028937

Максимальный выброс составляет: 0.0042854 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	да	0.0012403
(б)	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.400	да	0.0030451

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

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

Теплый		0.001610
		0.001472
	ВСЕГО:	0.003082
Переходный		0.000727
		0.000824
	ВСЕГО:	0.001551
Холодный		0.000556
		0.000925
	ВСЕГО:	0.001481
Всего за год		0.002510

Максимальный выброс составляет: 0.0003244 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0000911
(б)	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.050	да	0.0002333

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000507
		0.000324
	ВСЕГО:	0.000831
Переходный		0.000233
		0.000174
	ВСЕГО:	0.000407
Холодный		0.000192
		0.000212
	ВСЕГО:	0.000404
Всего за год		0.000673

Максимальный выброс составляет: 0.0000849 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.014	2.0	1.0	1.0	0.079	1.0	0.011	да	0.0000315
(б)	0.016	10.0	1.0	1.0	0.090	1.0	0.012	да	0.0000534

**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		0.001288
		0.001178
	ВСЕГО:	0.002466

Переходный		0.000582
		0.000659
	ВСЕГО:	0.001241
Холодный		0.000445
		0.000740
	ВСЕГО:	0.001185
Всего за год		0.002008

Максимальный выброс составляет: 0.0002596 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		0.000209
		0.000191
	ВСЕГО:	0.000401
Переходный		0.000095
		0.000107
	ВСЕГО:	0.000202
Холодный		0.000072
		0.000120
	ВСЕГО:	0.000193
Всего за год		0.000326

Максимальный выброс составляет: 0.0000422 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		0.015491
		0.012035
	ВСЕГО:	0.027527
Переходный		0.008064
		0.007967
	ВСЕГО:	0.016031
Холодный		0.007051
		0.011257
	ВСЕГО:	0.018308
Всего за год		0.028937

Максимальный выброс составляет: 0.0042854 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	100.0	да	0.0012403

(6)	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.400	100.0	да	0.0030451
-----	-------	------	-----	-----	-------	-----	-------	-------	----	-----------

**Участок №11; Парковка на 54 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.200
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.250

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.200
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.250

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экокоэффициент</i>	<i>Нейтрал изатор</i>	<i>Маршрутный</i>
	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	нет	-
	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	34.00	2
Февраль	34.00	2
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	34.00	2
Декабрь	34.00	2

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	16.00	2
Февраль	16.00	2
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	16.00	2
Декабрь	16.00	2

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0005578	0.002401
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0004462	0.001920
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000725	0.000312
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001383	0.000637
0337	Углерод оксид	0.0695028	0.261671
0401	Углеводороды**	0.0073306	0.027632
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0073306	0.027632

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.126893
		0.108370
	ВСЕГО:	0.235263
Переходный		0.067573
		0.074169
	ВСЕГО:	0.141742
Холодный		0.064242
		0.103448
	ВСЕГО:	0.167690
Всего за год		0.261671

Максимальный выброс составляет: 0.0695028 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

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

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

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

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

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.225$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.225$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	8.800	2.0	1.0	1.0	16.500	1.0	3.500	да	0.0137847
(б)	9.100	10.0	1.0	1.0	21.300	1.0	4.500	да	0.0278590

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.013861
		0.012035
	ВСЕГО:	0.025896
Переходный		0.007215
		0.007967
	ВСЕГО:	0.015182
Холодный		0.006309
		0.011257
	ВСЕГО:	0.017566
Всего за год		0.027632

Максимальный выброс составляет: 0.0073306 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	да	0.0012403
(б)	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.400	да	0.0030451

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

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

Теплый		0.001441
		0.001472
	ВСЕГО:	0.002913
Переходный		0.000651
		0.000824
	ВСЕГО:	0.001475
Холодный		0.000497
		0.000925
	ВСЕГО:	0.001423
Всего за год		0.002401

Максимальный выброс составляет: 0.0005578 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0000911
(б)	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.050	да	0.0002333

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000454
		0.000324
	ВСЕГО:	0.000777
Переходный		0.000208
		0.000174
	ВСЕГО:	0.000382
Холодный		0.000172
		0.000212
	ВСЕГО:	0.000384
Всего за год		0.000637

Максимальный выброс составляет: 0.0001383 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.014	2.0	1.0	1.0	0.079	1.0	0.011	да	0.0000315
(б)	0.016	10.0	1.0	1.0	0.090	1.0	0.012	да	0.0000534

**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		0.001153
		0.001178
	ВСЕГО:	0.002330

Переходный		0.000520
		0.000659
	ВСЕГО:	0.001180
Холодный		0.000398
		0.000740
	ВСЕГО:	0.001138
Всего за год		0.001920

Максимальный выброс составляет: 0.0004462 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		0.000187
		0.000191
	ВСЕГО:	0.000379
Переходный		0.000085
		0.000107
	ВСЕГО:	0.000192
Холодный		0.000065
		0.000120
	ВСЕГО:	0.000185
Всего за год		0.000312

Максимальный выброс составляет: 0.0000725 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		0.013861
		0.012035
	ВСЕГО:	0.025896
Переходный		0.007215
		0.007967
	ВСЕГО:	0.015182
Холодный		0.006309
		0.011257
	ВСЕГО:	0.017566
Всего за год		0.027632

Максимальный выброс составляет: 0.0073306 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	100.0	да	0.0012403

(6)	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.400	100.0	да	0.0030451
-----	-------	------	-----	-----	-------	-----	-------	-------	----	-----------

**Участок №12; Парковка на 54 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.150

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.150

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экокоэффициент</i>	<i>Нейтрал изатор</i>	<i>Маршрутный</i>
	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	нет	-
	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	38.00	2
Февраль	38.00	2
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	38.00	2
Декабрь	38.00	2

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	16.00	2
Февраль	16.00	2
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	16.00	2
Декабрь	16.00	2

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0005222	0.002137
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0004178	0.001710
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000679	0.000278
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001290	0.000572
0337	Углерод оксид	0.0674028	0.252454
0401	Углеводороды**	0.0070528	0.025862
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0070528	0.025862

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.120354
		0.096728
	ВСЕГО:	0.217082
Переходный		0.065139
		0.068525
	ВСЕГО:	0.133664
Холодный		0.064401
		0.099427
	ВСЕГО:	0.163828
Всего за год		0.252454

Максимальный выброс составляет: 0.0674028 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$;

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

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

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

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

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

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.125$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.125$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	8.800	2.0	1.0	1.0	16.500	1.0	3.500	да	0.0128681
(б)	9.100	10.0	1.0	1.0	21.300	1.0	4.500	да	0.0272674

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.012727
		0.010871
	ВСЕГО:	0.023598
Переходный		0.006490
		0.007305
	ВСЕГО:	0.013795
Холодный		0.005930
		0.010785
	ВСЕГО:	0.016715
Всего за год		0.025862

Максимальный выброс составляет: 0.0070528 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	да	0.0011014
(б)	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.400	да	0.0029757

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

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

Теплый		0.001220
		0.001198
	ВСЕГО:	0.002418
Переходный		0.000559
		0.000707
	ВСЕГО:	0.001266
Холодный		0.000448
		0.000850
	ВСЕГО:	0.001298
Всего за год		0.002137

Максимальный выброс составляет: 0.0005222 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0000778
(б)	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.050	да	0.0002222

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000405
		0.000276
	ВСЕГО:	0.000680
Переходный		0.000183
		0.000150
	ВСЕГО:	0.000333
Холодный		0.000156
		0.000195
	ВСЕГО:	0.000351
Всего за год		0.000572

Максимальный выброс составляет: 0.0001290 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.014	2.0	1.0	1.0	0.079	1.0	0.011	да	0.0000272
(б)	0.016	10.0	1.0	1.0	0.090	1.0	0.012	да	0.0000509

**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		0.000976
		0.000959
	ВСЕГО:	0.001935

Переходный		0.000447
		0.000565
	ВСЕГО:	0.001013
Холодный		0.000359
		0.000680
	ВСЕГО:	0.001038
Всего за год		0.001710

Максимальный выброс составляет: 0.0004178 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		0.000159
		0.000156
	ВСЕГО:	0.000314
Переходный		0.000073
		0.000092
	ВСЕГО:	0.000165
Холодный		0.000058
		0.000110
	ВСЕГО:	0.000169
Всего за год		0.000278

Максимальный выброс составляет: 0.0000679 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		0.012727
		0.010871
	ВСЕГО:	0.023598
Переходный		0.006490
		0.007305
	ВСЕГО:	0.013795
Холодный		0.005930
		0.010785
	ВСЕГО:	0.016715
Всего за год		0.025862

Максимальный выброс составляет: 0.0070528 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП</i> <i>р</i>	<i>MI</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	100.0	да	0.0011014

(6)	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.400	100.0	да	0.0029757
-----	-------	------	-----	-----	-------	-----	-------	-------	----	-----------

**Участок №13; Парковка на 59 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.025

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.025

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экокоэффициент</i>	<i>Нейтрал изатор</i>	<i>Маршрутный</i>
	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	нет	-
	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	40.00	2
Февраль	40.00	2
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	40.00	2
Декабрь	40.00	2

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	19.00	2
Февраль	19.00	2
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	19.00	2
Декабрь	19.00	2

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0004840	0.001984
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0003872	0.001587
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000629	0.000258
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001189	0.000523
0337	Углерод оксид	0.0651453	0.259205
0401	Углеводороды**	0.0067542	0.025719
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0067542	0.025719

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.102395
		0.100003
	ВСЕГО:	0.202398
Переходный		0.056818
		0.074169
	ВСЕГО:	0.130988
Холодный		0.059419
		0.112936
	ВСЕГО:	0.172355
Всего за год		0.259205

Максимальный выброс составляет: 0.0651453 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$;

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

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

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

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

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

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.018$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.018$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	8.800	2.0	1.0	1.0	16.500	1.0	3.500	да	0.0118826
(б)	9.100	10.0	1.0	1.0	21.300	1.0	4.500	да	0.0532626

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.010268
		0.011423
	ВСЕГО:	0.021691
Переходный		0.005052
		0.007829
	ВСЕГО:	0.012881
Холодный		0.004974
		0.012205
	ВСЕГО:	0.017179
Всего за год		0.025719

Максимальный выброс составляет: 0.0067542 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	да	0.0009521
(б)	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.400	да	0.0058021

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

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

Теплый		0.000842
		0.001073
	ВСЕГО:	0.001916
Переходный		0.000399
		0.000689
	ВСЕГО:	0.001088
Холодный		0.000350
		0.000912
	ВСЕГО:	0.001263
Всего за год		0.001984

Максимальный выброс составляет: 0.0004840 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0000634
(б)	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.050	да	0.0004206

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000310
		0.000266
	ВСЕГО:	0.000576
Переходный		0.000136
		0.000148
	ВСЕГО:	0.000284
Холодный		0.000125
		0.000210
	ВСЕГО:	0.000334
Всего за год		0.000523

Максимальный выброс составляет: 0.0001189 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.014	2.0	1.0	1.0	0.079	1.0	0.011	да	0.0000224
(б)	0.016	10.0	1.0	1.0	0.090	1.0	0.012	да	0.0000964

**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		0.000674
		0.000859
	ВСЕГО:	0.001533

Переходный		0.000319
		0.000551
	ВСЕГО:	0.000870
Холодный		0.000280
		0.000730
	ВСЕГО:	0.001010
Всего за год		0.001587

Максимальный выброс составляет: 0.0003872 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		0.000109
		0.000140
	ВСЕГО:	0.000249
Переходный		0.000052
		0.000090
	ВСЕГО:	0.000141
Холодный		0.000046
		0.000119
	ВСЕГО:	0.000164
Всего за год		0.000258

Максимальный выброс составляет: 0.0000629 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		0.010268
		0.011423
	ВСЕГО:	0.021691
Переходный		0.005052
		0.007829
	ВСЕГО:	0.012881
Холодный		0.004974
		0.012205
	ВСЕГО:	0.017179
Всего за год		0.025719

Максимальный выброс составляет: 0.0067542 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП</i> <i>р</i>	<i>MI</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	100.0	да	0.0009521

(6)	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.400	100.0	да	0.0058021
-----	-------	------	-----	-----	-------	-----	-------	-------	----	-----------

**Участок №14; Парковка на 41 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.015
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.015
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экокоэффициент</i>	<i>Нейтрал изатор</i>	<i>Маршрутный</i>
	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	нет	-
	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	40.00	2
Февраль	40.00	2
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	40.00	2
Декабрь	40.00	2

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	13.00	1
Февраль	13.00	1
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	13.00	1
Декабрь	13.00	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 (NOx)*	0.0002774	0.001605
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002219	0.001284
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000361	0.000209
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000717	0.000440
0337	Углерод оксид	0.0387402	0.211213
0401	Углеводороды**	0.0038844	0.020678
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0038844	0.020678

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.105784
		0.069842
	ВСЕГО:	0.175627
Переходный		0.058458
		0.051435
	ВСЕГО:	0.109893
Холодный		0.060587
		0.077762
	ВСЕГО:	0.138349
Всего за год		0.211213

Максимальный выброс составляет: 0.0387402 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр};$$

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

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

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

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

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

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.033$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.033$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	8.800	2.0	1.0	1.0	16.500	1.0	3.500	да	0.0120201
(б)	9.100	10.0	1.0	1.0	21.300	1.0	4.500	да	0.0267201

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.010704
		0.007958
	ВСЕГО:	0.018662
Переходный		0.005300
		0.005437
	ВСЕГО:	0.010737
Холодный		0.005151
		0.008408
	ВСЕГО:	0.013559
Всего за год		0.020678

Максимальный выброс составляет: 0.0038844 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	да	0.0009729
(б)	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.400	да	0.0029115

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

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

Теплый		0.000904
		0.000768
	ВСЕГО:	0.001672
Переходный		0.000425
		0.000486
	ВСЕГО:	0.000911
Холодный		0.000367
		0.000634
	ВСЕГО:	0.001001
Всего за год		0.001605

Максимальный выброс составляет: 0.0002774 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0000654
(б)	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.050	да	0.0002119

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000326
		0.000188
	ВСЕГО:	0.000514
Переходный		0.000144
		0.000104
	ВСЕГО:	0.000248
Холодный		0.000130
		0.000146
	ВСЕГО:	0.000276
Всего за год		0.000440

Максимальный выброс составляет: 0.0000717 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.014	2.0	1.0	1.0	0.079	1.0	0.011	да	0.0000231
(б)	0.016	10.0	1.0	1.0	0.090	1.0	0.012	да	0.0000486

**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		0.000723
		0.000614
	ВСЕГО:	0.001337

Переходный		0.000340
		0.000388
	ВСЕГО:	0.000729
Холодный		0.000294
		0.000507
	ВСЕГО:	0.000801
Всего за год		0.001284

Максимальный выброс составляет: 0.0002219 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		0.000118
		0.000100
	ВСЕГО:	0.000217
Переходный		0.000055
		0.000063
	ВСЕГО:	0.000118
Холодный		0.000048
		0.000082
	ВСЕГО:	0.000130
Всего за год		0.000209

Максимальный выброс составляет: 0.0000361 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		0.010704
		0.007958
	ВСЕГО:	0.018662
Переходный		0.005300
		0.005437
	ВСЕГО:	0.010737
Холодный		0.005151
		0.008408
	ВСЕГО:	0.013559
Всего за год		0.020678

Максимальный выброс составляет: 0.0038844 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП</i> <i>р</i>	<i>MI</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	100.0	да	0.0009729

(6)	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.400	100.0	да	0.0029115
-----	-------	------	-----	-----	-------	-----	-------	-------	----	-----------

**Участок №15; Парковка на 45 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.250
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.250
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экокоэффициент</i>	<i>Нейтрал изатор</i>	<i>Маршрутный</i>
	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	нет	-
	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	32.00	2
Февраль	32.00	2
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	32.00	2
Декабрь	32.00	2

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	13.00	1
Февраль	13.00	1
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	13.00	1
Декабрь	13.00	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 (NOx)*	0.0003367	0.002225
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002693	0.001780
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000438	0.000289
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000884	0.000599
0337	Углерод оксид	0.0423979	0.235807
0401	Углеводороды**	0.0043896	0.025160
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0043896	0.025160

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.128468
		0.092780
	ВСЕГО:	0.221248
Переходный		0.067970
		0.062555
	ВСЕГО:	0.130525
Холодный		0.063578
		0.085685
	ВСЕГО:	0.149264
Всего за год		0.235807

Максимальный выброс составляет: 0.0423979 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

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

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

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

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

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.275$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.275$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	8.800	2.0	1.0	1.0	16.500	1.0	3.500	да	0.0142431
(б)	9.100	10.0	1.0	1.0	21.300	1.0	4.500	да	0.0281549

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.014210
		0.010252
	ВСЕГО:	0.024461
Переходный		0.007453
		0.006742
	ВСЕГО:	0.014195
Холодный		0.006410
		0.009338
	ВСЕГО:	0.015748
Всего за год		0.025160

Максимальный выброс составляет: 0.0043896 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	да	0.0013097
(б)	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.400	да	0.0030799

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

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

Теплый		0.001520
		0.001308
	ВСЕГО:	0.002828
Переходный		0.000683
		0.000718
	ВСЕГО:	0.001401
Холодный		0.000514
		0.000782
	ВСЕГО:	0.001296
Всего за год		0.002225

Максимальный выброс составляет: 0.0003367 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0000978
(б)	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.050	да	0.0002389

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000470
		0.000282
	ВСЕГО:	0.000752
Переходный		0.000217
		0.000151
	ВСЕГО:	0.000368
Холодный		0.000176
		0.000179
	ВСЕГО:	0.000356
Всего за год		0.000599

Максимальный выброс составляет: 0.0000884 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.014	2.0	1.0	1.0	0.079	1.0	0.011	да	0.0000337
(б)	0.016	10.0	1.0	1.0	0.090	1.0	0.012	да	0.0000547

**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		0.001216
		0.001046
	ВСЕГО:	0.002262

Переходный		0.000546
		0.000574
	ВСЕГО:	0.001120
Холодный		0.000411
		0.000626
	ВСЕГО:	0.001037
Всего за год		0.001780

Максимальный выброс составляет: 0.0002693 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		0.000198
		0.000170
	ВСЕГО:	0.000368
Переходный		0.000089
		0.000093
	ВСЕГО:	0.000182
Холодный		0.000067
		0.000102
	ВСЕГО:	0.000168
Всего за год		0.000289

Максимальный выброс составляет: 0.0000438 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		0.014210
		0.010252
	ВСЕГО:	0.024461
Переходный		0.007453
		0.006742
	ВСЕГО:	0.014195
Холодный		0.006410
		0.009338
	ВСЕГО:	0.015748
Всего за год		0.025160

Максимальный выброс составляет: 0.0043896 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП</i> <i>р</i>	<i>MI</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	100.0	да	0.0013097

(6)	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.400	100.0	да	0.0030799
-----	-------	------	-----	-----	-------	-----	-------	-------	----	-----------

**Участок №16; Парковка на 54 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.320
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.370

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.320
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.370

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экокоэф роль</i>	<i>Нейтрал изатор</i>	<i>Маршру тный</i>
	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	нет	-
	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	38.00	2
Февраль	38.00	2
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	38.00	2
Декабрь	38.00	2

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	16.00	0
Февраль	16.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	16.00	1
Декабрь	16.00	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 (NOx)*	0.0002149	0.002957
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0001719	0.002365
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000279	0.000384
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000538	0.000795
0337	Углерод оксид	0.0213778	0.300956
0401	Углеводороды**	0.0022824	0.032628
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0022824	0.032628

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.167584
		0.122340
	ВСЕГО:	0.289924
Переходный		0.087982
		0.080941
	ВСЕГО:	0.168923
Холодный		0.080678
		0.108274
	ВСЕГО:	0.188952
Всего за год		0.300956

Максимальный выброс составляет: 0.0213778 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$;

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

D_p- количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

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

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

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

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

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.345$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.345$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	7.920	2.0	1.0	1.0	14.850	1.0	3.500	да	0.0148847
(б)	8.190	10.0	1.0	1.0	19.170	1.0	4.500	да	0.0285690

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.018809
		0.013432
	ВСЕГО:	0.032242
Переходный		0.009951
		0.008762
	ВСЕГО:	0.018713
Холодный		0.008396
		0.011824
	ВСЕГО:	0.020220
Всего за год		0.032628

Максимальный выброс составляет: 0.0022824 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	да	0.0014069
(б)	0.900	10.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.400	да	0.0031285

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

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

Теплый		0.002079
		0.001801
	ВСЕГО:	0.003880
Переходный		0.000929
		0.000966
	ВСЕГО:	0.001894
Холодный		0.000685
		0.001016
	ВСЕГО:	0.001701
Всего за год		0.002957

Максимальный выброс составляет: 0.0002149 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0001071
(б)	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.050	да	0.0002467

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000630
		0.000381
	ВСЕГО:	0.001011
Переходный		0.000292
		0.000202
	ВСЕГО:	0.000495
Холодный		0.000234
		0.000232
	ВСЕГО:	0.000467
Всего за год		0.000795

Максимальный выброс составляет: 0.0000538 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.013	2.0	1.0	1.0	0.071	1.0	0.011	да	0.0000368
(б)	0.014	10.0	1.0	1.0	0.081	1.0	0.012	да	0.0000564

**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		0.001663
		0.001441
	ВСЕГО:	0.003104

Переходный		0.000743
		0.000773
	ВСЕГО:	0.001515
Холодный		0.000548
		0.000813
	ВСЕГО:	0.001361
Всего за год		0.002365

Максимальный выброс составляет: 0.0001719 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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		0.000270
		0.000234
	ВСЕГО:	0.000504
Переходный		0.000121
		0.000126
	ВСЕГО:	0.000246
Холодный		0.000089
		0.000132
	ВСЕГО:	0.000221
Всего за год		0.000384

Максимальный выброс составляет: 0.0000279 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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		0.018809
		0.013432
	ВСЕГО:	0.032242
Переходный		0.009951
		0.008762
	ВСЕГО:	0.018713
Холодный		0.008396
		0.011824
	ВСЕГО:	0.020220
Всего за год		0.032628

Максимальный выброс составляет: 0.0022824 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП</i> <i>р</i>	<i>MI</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	100.0	да	0.0014069

(6)	0.900	10.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.400	100.0	да	0.0031285
-----	-------	------	-----	-----	-------	-----	-------	-------	----	-----------

**Участок №17; Парковка на 46 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.250
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.250
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экокоэффициент</i>	<i>Нейтрал изатор</i>	<i>Маршрутный</i>
	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	нет	-
	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	30.00	2
Февраль	30.00	2
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	30.00	2
Декабрь	30.00	2

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	16.00	1
Февраль	16.00	1
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	16.00	1
Декабрь	16.00	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 (NOx)*	0.0003367	0.002454
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002693	0.001964
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000438	0.000319
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000884	0.000644
0337	Углерод оксид	0.0423979	0.258362
0401	Углеводороды**	0.0043896	0.027637
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0043896	0.027637

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.120439
		0.114190
	ВСЕГО:	0.234630
Переходный		0.063722
		0.076991
	ВСЕГО:	0.140712
Холодный		0.059605
		0.105459
	ВСЕГО:	0.165064
Всего за год		0.258362

Максимальный выброс составляет: 0.0423979 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр};$$

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

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

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

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

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

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.275$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.275$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	8.800	2.0	1.0	1.0	16.500	1.0	3.500	да	0.0142431
(б)	9.100	10.0	1.0	1.0	21.300	1.0	4.500	да	0.0281549

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.013322
		0.012617
	ВСЕГО:	0.025939
Переходный		0.006987
		0.008298
	ВСЕГО:	0.015285
Холодный		0.006009
		0.011493
	ВСЕГО:	0.017502
Всего за год		0.027637

Максимальный выброс составляет: 0.0043896 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	да	0.0013097
(б)	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.400	да	0.0030799

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

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

Теплый		0.001425
		0.001609
	ВСЕГО:	0.003035
Переходный		0.000640
		0.000883
	ВСЕГО:	0.001524
Холодный		0.000481
		0.000963
	ВСЕГО:	0.001444
Всего за год		0.002454

Максимальный выброс составляет: 0.0003367 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0000978
(б)	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.050	да	0.0002389

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000441
		0.000348
	ВСЕГО:	0.000788
Переходный		0.000203
		0.000186
	ВСЕГО:	0.000389
Холодный		0.000165
		0.000220
	ВСЕГО:	0.000386
Всего за год		0.000644

Максимальный выброс составляет: 0.0000884 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.014	2.0	1.0	1.0	0.079	1.0	0.011	да	0.0000337
(б)	0.016	10.0	1.0	1.0	0.090	1.0	0.012	да	0.0000547

**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		0.001140
		0.001287
	ВСЕГО:	0.002428

Переходный		0.000512
		0.000707
	ВСЕГО:	0.001219
Холодный		0.000385
		0.000770
	ВСЕГО:	0.001155
Всего за год		0.001964

Максимальный выброс составляет: 0.0002693 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		0.000185
		0.000209
	ВСЕГО:	0.000394
Переходный		0.000083
		0.000115
	ВСЕГО:	0.000198
Холодный		0.000063
		0.000125
	ВСЕГО:	0.000188
Всего за год		0.000319

Максимальный выброс составляет: 0.0000438 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		0.013322
		0.012617
	ВСЕГО:	0.025939
Переходный		0.006987
		0.008298
	ВСЕГО:	0.015285
Холодный		0.006009
		0.011493
	ВСЕГО:	0.017502
Всего за год		0.027637

Максимальный выброс составляет: 0.0043896 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	100.0	да	0.0013097

(6)	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.400	100.0	да	0.0030799
-----	-------	------	-----	-----	-------	-----	-------	-------	----	-----------

**Участок №18; Парковка на 115 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.250
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.250

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.250
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.250

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экокоэф роль</i>	<i>Нейтрал изатор</i>	<i>Маршру тный</i>
	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	нет	-
	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	80.00	3
Февраль	80.00	3
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	80.00	3
Декабрь	80.00	3

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	35.00	2
Февраль	35.00	2
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	35.00	2
Декабрь	35.00	2

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0006139	0.005604
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0004911	0.004483
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000798	0.000729
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001570	0.001498
0337	Углерод оксид	0.0770347	0.602209
0401	Углеводороды**	0.0080375	0.063918
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0080375	0.063918

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.309872
		0.243425
	ВСЕГО:	0.553297
Переходный		0.164459
		0.165331
	ВСЕГО:	0.329790
Холодный		0.155052
		0.228492
	ВСЕГО:	0.383544
Всего за год		0.602209

Максимальный выброс составляет: 0.0770347 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$;

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

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

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

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

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

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.250$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.250$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	8.800	2.0	1.0	1.0	16.500	1.0	3.500	да	0.0210208
(б)	9.100	10.0	1.0	1.0	21.300	1.0	4.500	да	0.0560139

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.034069
		0.026964
	ВСЕГО:	0.061033
Переходный		0.017804
		0.017791
	ВСЕГО:	0.035594
Холодный		0.015434
		0.024883
	ВСЕГО:	0.040318
Всего за год		0.063918

Максимальный выброс составляет: 0.0080375 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	да	0.0019125
(б)	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.400	да	0.0061250

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

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

Теплый		0.003595
		0.003371
	ВСЕГО:	0.006966
Переходный		0.001619
		0.001868
	ВСЕГО:	0.003487
Холодный		0.001227
		0.002065
	ВСЕГО:	0.003292
Всего за год		0.005604

Максимальный выброс составляет: 0.0006139 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0001417
(б)	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.050	да	0.0004722

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.001121
		0.000734
	ВСЕГО:	0.001855
Переходный		0.000516
		0.000393
	ВСЕГО:	0.000909
Холодный		0.000422
		0.000473
	ВСЕГО:	0.000895
Всего за год		0.001498

Максимальный выброс составляет: 0.0001570 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.014	2.0	1.0	1.0	0.079	1.0	0.011	да	0.0000490
(б)	0.016	10.0	1.0	1.0	0.090	1.0	0.012	да	0.0001081

**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		0.002876
		0.002696
	ВСЕГО:	0.005573

Переходный		0.001295
		0.001494
	ВСЕГО:	0.002789
Холодный		0.000982
		0.001652
	ВСЕГО:	0.002634
Всего за год		0.004483

Максимальный выброс составляет: 0.0004911 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		0.000467
		0.000438
	ВСЕГО:	0.000906
Переходный		0.000210
		0.000243
	ВСЕГО:	0.000453
Холодный		0.000160
		0.000268
	ВСЕГО:	0.000428
Всего за год		0.000729

Максимальный выброс составляет: 0.0000798 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		0.034069
		0.026964
	ВСЕГО:	0.061033
Переходный		0.017804
		0.017791
	ВСЕГО:	0.035594
Холодный		0.015434
		0.024883
	ВСЕГО:	0.040318
Всего за год		0.063918

Максимальный выброс составляет: 0.0080375 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	100.0	да	0.0019125

(6)	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.400	100.0	да	0.0061250
-----	-------	------	-----	-----	-------	-----	-------	-------	----	-----------

**Участок №19; Парковка на 122 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.200
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.250

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.200
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.250

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экокоэффициент</i>	<i>Нейтрал изатор</i>	<i>Маршрутный</i>
	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	нет	-
	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	92.00	4
Февраль	92.00	4
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	92.00	4
Декабрь	92.00	4

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	30.00	2
Февраль	30.00	2
Март	0.00	2
Апрель	0.00	2
Май	0.00	2
Июнь	0.00	2
Июль	0.00	2
Август	0.00	2
Сентябрь	0.00	2
Октябрь	0.00	2
Ноябрь	30.00	2
Декабрь	30.00	2

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0006489	0.005273
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0005191	0.004218
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000844	0.000685
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001699	0.001451
0337	Углерод оксид	0.0832875	0.581238
0401	Углеводороды**	0.0085708	0.061027
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0085708	0.061027

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.343359
		0.203193
	ВСЕГО:	0.546552
Переходный		0.182844
		0.139067
	ВСЕГО:	0.321910
Холодный		0.173832
		0.193965
	ВСЕГО:	0.367797
Всего за год		0.581238

Максимальный выброс составляет: 0.0832875 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

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

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

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

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

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.225$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.225$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	8.800	2.0	1.0	1.0	16.500	1.0	3.500	да	0.0275694
(б)	9.100	10.0	1.0	1.0	21.300	1.0	4.500	да	0.0557181

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.037506
		0.022566
	ВСЕГО:	0.060072
Переходный		0.019522
		0.014939
	ВСЕГО:	0.034461
Холодный		0.017071
		0.021107
	ВСЕГО:	0.038178
Всего за год		0.061027

Максимальный выброс составляет: 0.0085708 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	да	0.0024806
(б)	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.400	да	0.0060903

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
-------------	---------------------------------------	---

Теплый		0.003898
		0.002761
	ВСЕГО:	0.006659
Переходный		0.001761
		0.001546
	ВСЕГО:	0.003306
Холодный		0.001346
		0.001735
	ВСЕГО:	0.003081
Всего за год		0.005273

Максимальный выброс составляет: 0.0006489 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0001822
(б)	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.050	да	0.0004667

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.001228
		0.000607
	ВСЕГО:	0.001834
Переходный		0.000564
		0.000326
	ВСЕГО:	0.000889
Холодный		0.000464
		0.000397
	ВСЕГО:	0.000862
Всего за год		0.001451

Максимальный выброс составляет: 0.0001699 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.014	2.0	1.0	1.0	0.079	1.0	0.011	да	0.0000631
(б)	0.016	10.0	1.0	1.0	0.090	1.0	0.012	да	0.0001068

**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		0.003119
		0.002208
	ВСЕГО:	0.005327

Переходный		0.001408
		0.001236
	ВСЕГО:	0.002645
Холодный		0.001077
		0.001388
	ВСЕГО:	0.002465
Всего за год		0.004218

Максимальный выброс составляет: 0.0005191 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		0.000507
		0.000359
	ВСЕГО:	0.000866
Переходный		0.000229
		0.000201
	ВСЕГО:	0.000430
Холодный		0.000175
		0.000225
	ВСЕГО:	0.000400
Всего за год		0.000685

Максимальный выброс составляет: 0.0000844 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		0.037506
		0.022566
	ВСЕГО:	0.060072
Переходный		0.019522
		0.014939
	ВСЕГО:	0.034461
Холодный		0.017071
		0.021107
	ВСЕГО:	0.038178
Всего за год		0.061027

Максимальный выброс составляет: 0.0085708 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП</i>	<i>MI</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	100.0	да	0.0024806

(6)	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.400	100.0	да	0.0060903
-----	-------	------	-----	-----	-------	-----	-------	-------	----	-----------

**Участок №20; Парковка на 35 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.200
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.250

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.200
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.250

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экокоэффициент</i>	<i>Нейтральный изатор</i>	<i>Маршрутный</i>
	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	нет	-
	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	25.00	2
Февраль	25.00	2
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	25.00	2
Декабрь	25.00	2

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	10.00	1
Февраль	10.00	1
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	10.00	11
Декабрь	10.00	0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0013522	0.001603
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0010818	0.001282
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001758	0.000208
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0002904	0.000432
0337	Углерод оксид	0.1352301	0.175572
0401	Углеводороды**	0.0145748	0.018494
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0145748	0.018494

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.093304
		0.067731
	ВСЕГО:	0.161035
Переходный		0.049686
		0.046356
	ВСЕГО:	0.096041
Холодный		0.047237
		0.064655
	ВСЕГО:	0.111892
Всего за год		0.175572

Максимальный выброс составляет: 0.1352301 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum ((M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

M₁ - выброс вещества в день при выезде (г);

M₂ - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр};$$

N_b - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\max} = \sum(G_i)$;

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.225$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.225$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	7.920	2.0	1.0	1.0	14.850	1.0	3.500	да	0.0137847
(б)	8.190	10.0	1.0	1.0	19.170	1.0	4.500	да	0.0278590

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.010192
		0.007522
	ВСЕГО:	0.017714
Переходный		0.005305
		0.004980
	ВСЕГО:	0.010284
Холодный		0.004639
		0.007036
	ВСЕГО:	0.011675
Всего за год		0.018494

Максимальный выброс составляет: 0.0145748 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	да	0.0012403
(б)	0.900	10.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.400	да	0.0030451

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
-------------	---------------------------------------	---

Теплый		0.001059
		0.000920
	ВСЕГО:	0.001979
Переходный		0.000478
		0.000515
	ВСЕГО:	0.000994
Холодный		0.000366
		0.000578
	ВСЕГО:	0.000944
Всего за год		0.001603

Максимальный выброс составляет: 0.0013522 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0000911
(б)	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.050	да	0.0002333

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000334
		0.000202
	ВСЕГО:	0.000536
Переходный		0.000153
		0.000109
	ВСЕГО:	0.000262
Холодный		0.000126
		0.000132
	ВСЕГО:	0.000259
Всего за год		0.000432

Максимальный выброс составляет: 0.0002904 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.013	2.0	1.0	1.0	0.071	1.0	0.011	да	0.0000315
(б)	0.014	10.0	1.0	1.0	0.081	1.0	0.012	да	0.0000534

**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		0.000847
		0.000736
	ВСЕГО:	0.001584

Переходный		0.000383
		0.000412
	ВСЕГО:	0.000795
Холодный		0.000293
		0.000463
	ВСЕГО:	0.000755
Всего за год		0.001282

Максимальный выброс составляет: 0.0010818 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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		0.000138
		0.000120
	ВСЕГО:	0.000257
Переходный		0.000062
		0.000067
	ВСЕГО:	0.000129
Холодный		0.000048
		0.000075
	ВСЕГО:	0.000123
Всего за год		0.000208

Максимальный выброс составляет: 0.0001758 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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		0.010192
		0.007522
	ВСЕГО:	0.017714
Переходный		0.005305
		0.004980
	ВСЕГО:	0.010284
Холодный		0.004639
		0.007036
	ВСЕГО:	0.011675
Всего за год		0.018494

Максимальный выброс составляет: 0.0145748 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП</i> <i>р</i>	<i>MI</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.594	2.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.350	100.0	да	0.0012403

(6)	0.900	10.0	1.0	1.0	2.250	1.0	0.400	100.0	да	0.0030451
-----	-------	------	-----	-----	-------	-----	-------	-------	----	-----------

**Участок №21; Парковка на 12 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.200
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.230

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.200
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.230

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокоэффициент	Нейтральный изатор	Маршрутный
	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	12.00	1
Февраль	12.00	1
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	12.00	1
Декабрь	12.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0000449	0.000321
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0000359	0.000257
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000058	0.000042
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000156	0.000107
0337	Углерод оксид	0.0068465	0.038036
0401	Углеводороды**	0.0006132	0.003847
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0006132	0.003847

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.044108
	ВСЕГО:	0.044108
Переходный		0.023521
	ВСЕГО:	0.023521
Холодный		0.022440
	ВСЕГО:	0.022440
Всего за год		0.038036

Максимальный выброс составляет: 0.0068465 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \Sigma ((M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

N_b - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с},$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma (G_i)$;

$M_{\text{пр}}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_{\text{э}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрПр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.215$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.215$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

$K_{\text{нтр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{\text{хх}}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименован	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрПр}}$	M_1	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$T_{\text{хх}}$	Выброс (г/с)
------------	-----------------	-----------------	----------------	--------------------	-------	------------------	-----------------	-----------------	--------------

<i>ие</i>									
(б)	8.800	2.0	1.0	1.0	16.500	1.0	3.500	да	0.0068465

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.004805
	ВСЕГО:	0.004805
Переходный		0.002497
	ВСЕГО:	0.002497
Холодный		0.002191
	ВСЕГО:	0.002191
Всего за год		0.003847

Максимальный выброс составляет: 0.0006132 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	да	0.0006132

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.000496
	ВСЕГО:	0.000496
Переходный		0.000224
	ВСЕГО:	0.000224
Холодный		0.000172
	ВСЕГО:	0.000172
Всего за год		0.000321

Максимальный выброс составляет: 0.0000449 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0000449

**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		0.000157
	ВСЕГО:	0.000157
Переходный		0.000072
	ВСЕГО:	0.000072

Холодный		0.000059
	ВСЕГО:	0.000059
Всего за год		0.000107

Максимальный выброс составляет: 0.0000156 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.014	2.0	1.0	1.0	0.079	1.0	0.011	да	0.0000156

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		0.000397
	ВСЕГО:	0.000397
Переходный		0.000179
	ВСЕГО:	0.000179
Холодный		0.000138
	ВСЕГО:	0.000138
Всего за год		0.000257

Максимальный выброс составляет: 0.0000359 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		0.000064
	ВСЕГО:	0.000064
Переходный		0.000029
	ВСЕГО:	0.000029
Холодный		0.000022
	ВСЕГО:	0.000022
Всего за год		0.000042

Максимальный выброс составляет: 0.0000058 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		0.004805

	ВСЕГО:	0.004805
Переходный		0.002497
	ВСЕГО:	0.002497
Холодный		0.002191
	ВСЕГО:	0.002191
Всего за год		0.003847

Максимальный выброс составляет: 0.0006132 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КитрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Китр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	100.0	да	0.0006132

**Участок №22; Парковка на 8 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.120

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.120

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокоэффициент	Нейтрал изатор	Маршрутный
	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	8.00	1
Февраль	8.00	1
Март	8.00	1
Апрель	8.00	1
Май	8.00	1
Июнь	8.00	1
Июль	8.00	1
Август	8.00	1
Сентябрь	8.00	1
Октябрь	8.00	1
Ноябрь	8.00	1
Декабрь	8.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0000379	0.000448
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0000303	0.000358
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000049	0.000058
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000132	0.000151
0337	Углерод оксид	0.0063653	0.051370
0401	Углеводороды**	0.0005403	0.005122
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0005403	0.005122

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.024660
	ВСЕГО:	0.024660
Переходный		0.013386
	ВСЕГО:	0.013386
Холодный		0.013325
	ВСЕГО:	0.013325
Всего за год		0.051370

Максимальный выброс составляет: 0.0063653 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \Sigma ((M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

N_b - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с},$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma (G_i)$;

$M_{\text{пр}}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_{\text{э}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрПр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.110$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.110$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

$K_{\text{нтр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{\text{хх}}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименован	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрПр}}$	M_1	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
------------	-----------------	-----------------	----------------	--------------------	-------	------------------	-----------------	-----------------	--------------

<i>ие</i>									
(б)	8.800	2.0	1.0	1.0	16.500	1.0	3.500	да	0.0063653

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.002592
	ВСЕГО:	0.002592
Переходный		0.001317
	ВСЕГО:	0.001317
Холодный		0.001213
	ВСЕГО:	0.001213
Всего за год		0.005122

Максимальный выброс составляет: 0.0005403 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	да	0.0005403

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.000244
	ВСЕГО:	0.000244
Переходный		0.000112
	ВСЕГО:	0.000112
Холодный		0.000091
	ВСЕГО:	0.000091
Всего за год		0.000448

Максимальный выброс составляет: 0.0000379 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0000379

**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		0.000082
	ВСЕГО:	0.000082
Переходный		0.000037
	ВСЕГО:	0.000037

Холодный		0.000032
	ВСЕГО:	0.000032
Всего за год		0.000151

Максимальный выброс составляет: 0.0000132 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.014	2.0	1.0	1.0	0.079	1.0	0.011	да	0.0000132

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		0.000196
	ВСЕГО:	0.000196
Переходный		0.000090
	ВСЕГО:	0.000090
Холодный		0.000073
	ВСЕГО:	0.000073
Всего за год		0.000358

Максимальный выброс составляет: 0.0000303 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		0.000032
	ВСЕГО:	0.000032
Переходный		0.000015
	ВСЕГО:	0.000015
Холодный		0.000012
	ВСЕГО:	0.000012
Всего за год		0.000058

Максимальный выброс составляет: 0.0000049 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		0.002592

	ВСЕГО:	0.002592
Переходный		0.001317
	ВСЕГО:	0.001317
Холодный		0.001213
	ВСЕГО:	0.001213
Всего за год		0.005122

Максимальный выброс составляет: 0.0005403 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КитрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Китр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	100.0	да	0.0005403

**Участок №23; Парковка на 43 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.070
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.250

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.070
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.250

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экокоэффициент</i>	<i>Нейтрал изатор</i>	<i>Маршрутный</i>
	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	нет	нет	-
	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	-

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	30.00	2
Февраль	30.00	2
Март	30.00	2
Апрель	30.00	2
Май	30.00	2
Июнь	30.00	2
Июль	30.00	2
Август	30.00	2
Сентябрь	30.00	2
Октябрь	30.00	2
Ноябрь	30.00	2
Декабрь	30.00	2

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	13.00	1
Февраль	13.00	1
Март	13.00	1
Апрель	13.00	1
Май	13.00	1
Июнь	13.00	1
Июль	13.00	1
Август	13.00	1
Сентябрь	13.00	1
Октябрь	13.00	1
Ноябрь	13.00	1
Декабрь	13.00	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 (NOx)*	0.0003086	0.004314
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002468	0.003451
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000401	0.000561
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000805	0.001169
0337	Углерод оксид	0.0406633	0.429242
0401	Углеводороды**	0.0041500	0.045546
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0041500	0.045546

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.100948
		0.081902
	ВСЕГО:	0.182850
Переходный		0.054295
		0.057282
	ВСЕГО:	0.111576
Холодный		0.052888
		0.081928
	ВСЕГО:	0.134815
Всего за год		0.429242

Максимальный выброс составляет: 0.0406633 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum ((M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

M₁ - выброс вещества в день при выезде (г);

M₂ - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

N_b - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\max} = \sum(G_i)$;

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.160$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.160$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	8.800	2.0	1.0	1.0	16.500	1.0	3.500	да	0.0131889
(б)	9.100	10.0	1.0	1.0	21.300	1.0	4.500	да	0.0274744

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.010811
		0.009164
	ВСЕГО:	0.019975
Переходный		0.005559
		0.006124
	ВСЕГО:	0.011682
Холодный		0.004991
		0.008897
	ВСЕГО:	0.013889
Всего за год		0.045546

Максимальный выброс составляет: 0.0041500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	да	0.0011500
(б)	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.400	да	0.0030000

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
-------------	---------------------------------------	---

Теплый		0.001071
		0.001052
	ВСЕГО:	0.002122
Переходный		0.000488
		0.000608
	ВСЕГО:	0.001096
Холодный		0.000384
		0.000712
	ВСЕГО:	0.001096
Всего за год		0.004314

Максимальный выброс составляет: 0.0003086 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	1.0	0.030	да	0.0000824
(б)	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.050	да	0.0002261

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000348
		0.000238
	ВСЕГО:	0.000585
Переходный		0.000158
		0.000129
	ВСЕГО:	0.000287
Холодный		0.000133
		0.000163
	ВСЕГО:	0.000296
Всего за год		0.001169

Максимальный выброс составляет: 0.0000805 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.014	2.0	1.0	1.0	0.079	1.0	0.011	да	0.0000287
(б)	0.016	10.0	1.0	1.0	0.090	1.0	0.012	да	0.0000518

**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		0.000857
		0.000841
	ВСЕГО:	0.001698
Переходный		0.000390

		0.000486
	ВСЕГО:	0.000876
Холодный		0.000307
		0.000569
	ВСЕГО:	0.000876
Всего за год		0.003451

Максимальный выброс составляет: 0.0002468 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		0.000139
		0.000137
	ВСЕГО:	0.000276
Переходный		0.000063
		0.000079
	ВСЕГО:	0.000142
Холодный		0.000050
		0.000093
	ВСЕГО:	0.000142
Всего за год		0.000561

Максимальный выброс составляет: 0.0000401 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		0.010811
		0.009164
	ВСЕГО:	0.019975
Переходный		0.005559
		0.006124
	ВСЕГО:	0.011682
Холодный		0.004991
		0.008897
	ВСЕГО:	0.013889
Всего за год		0.045546

Максимальный выброс составляет: 0.0041500 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПР</i>	<i>MI</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(6)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.350	100.0	да	0.0011500
(6)	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.0	0.400	100.0	да	0.0030000

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ОТ КОТЕЛЬНЫХ (ИСТОЧНИКИ №№ 24-29)

Для определения количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу применяется Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час, Москва 1999 г.

Проектом предусмотрена установка двух котельных, каждая из которых оборудуется тремя газовыми котлами марки Viessmann Vitomax LW 2300 (тип V22A). Отвод газодымовой смеси с температурой 205⁰С производится в три индивидуальные трубы диаметром 0,45 м и высотой 13 м.

Годовой расход газа на один котел:	1691 тыс. м ³
Часовой расход газа на один котел:	
- зимой	298,87 м ³ /час или 0,083 м ³ /сек
- летом	78,733 м ³ /час или 0,02187 м ³ /сек
Низшая теплота сгорания природного газа:	Q _н = 35,5 МДж/нм ³

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКСИДОВ АЗОТА

Суммарное количество оксидов азота NO_x в пересчете на NO₂ (в г/сек, т/год), выбрасываемых в атмосферу с дымовыми газами, рассчитывается по формуле:

$$M = V_p * Q_n * K_{NO_2} * \beta_k * \beta_1 * \beta_a * (1 - \beta_T) * (1 - \beta_\delta) * k_n;$$

где, V_p - расчетный расход топлива, м³/с (тыс.м³/год);
 при работе котла в соответствии с режимной картой с достаточной степенью точности может быть принято V_p=V - фактическому расходу топлива на котел;
 Q_n - низшая теплота сгорания натурального топлива;
 K_{NO₂} - удельный выброс оксидов азота при сжигании газа, г/МДж
 водогрейных котлов K_{NO₂} = 0,0113√Q_T + 0,03;
 где, Q_T - фактическая тепловая мощность котла в летний и зимний периоды по введенному в топку теплу, МВт, определяется по формуле:

$$Q_T = V_p * Q_n;$$

Зимой	Q _T = 0,083 * 35,5 = 2,9465 МВт
	K _{NO₂} = 0,0113√ 2,9465 + 0,03 = 0,0494
Летом	Q _T = 0,02187 * 35,5 = 0,7764 МВт
	K _{NO₂} = 0,0113√ 0,7764 + 0,03 = 0,03996

β_k - безразмерный коэффициент, учитывающий принципиальную конструкцию горелки. Принимается β_k = 1,6 горелка инжекторного типа;
 β₁- безразмерный коэффициент, учитывающий температуру воздуха, подаваемого для горения

Взам. инв. №
Подпись и дата
Индв. № подл.

	500/2021-ООС	Лист						
		592						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Изм.</td> <td style="width: 10%;">№ уч.</td> <td style="width: 10%;">Лист</td> <td style="width: 10%;">№ док</td> <td style="width: 10%;">Подпись</td> <td style="width: 10%;">Дата</td> </tr> </table>	Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

$$\beta_1 = 1 + 0,002(t_{гв} - 30),$$

где, $t_{гв}$ - температура горячего воздуха, С;

$$\beta_1 = 1 + 0,002(30 - 30) = 1$$

β_a - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота при работе котла в соответствии с режимной картой, $\beta_a=1$;

β_r - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота $\beta_r = 0$;

β_δ - безразмерный коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру $\beta_\delta= 0,0186$ $\beta_\delta= 0,018 * 0 = 0$,

где δ - доля воздуха, подаваемого в промежуточную зону факела (в процентах от общего количества организованного воздуха).

Годовой расход оксидов азота

$$M = 0,001 * 1691 * 35,5 * 0,0494 * 1,6 * 1 * 1 * (1 - 0) (1 - 0) = 4,74481 \text{ т/год}$$

С учетом трансформации оксидов азота в атмосферном воздухе:

$$M_{NO_2} = 4,74481 * 0,8 = \mathbf{3,79585 \text{ т/год}}$$

$$M_{NO} = 4,74481 * 0,13 = \mathbf{0,616825 \text{ т/год}}$$

Секундный выброс оксидов азота

Зимой	$C = 0,083 * 35,5 * 0,0494 * 1,6 * 1 * 1 * (1 - 0) (1-0) = 0,232891$ г/сек
Летом	$C = 0,02187 * 35,5 * 0,03996 * 1,6 * 1 * 1 * (1 - 0) (1-0) =$ 0,049639 г/сек

С учетом трансформации оксидов азота в атмосферном воздухе

Зимой	$C_{NO_2} = 0,232891 * 0,8 = \mathbf{0,186313 \text{ г/сек}}$
	$C_{NO} = 0,232891 * 0,13 = \mathbf{0,030276 \text{ г/сек}}$
Летом	$C_{NO_2} = 0,049639 * 0,8 = \mathbf{0,039711 \text{ г/сек}}$
	$C_{NO} = 0,049639 * 0,13 = \mathbf{0,006453 \text{ г/сек}}$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

При отсутствии данных инструментальных замеров оценка суммарного количества выбросов окиси углерода г/сек (т/год) может быть выполнена по соотношению:

$$M = 0,001 * B * C_{co} * (1 - \frac{q_4}{100}),$$

где, C_{co} - выход оксида углерода при сжигании топлива, г/кг (г/нм³) или кг/т (кг/тыснм³)

$$C_{co} = q_3 * R * Q_r ; \text{ где,}$$

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	500/2021-ООС	Лист
							593

q3 - потери тепла вследствие химической неполноты сгорания $q_3 = 0,2$;
R-коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода, принимается для газа = 0,5;
q4 - потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива в % $q_4 = 0$;
При отсутствии эксплуатационных данных значения q_3 , q_4 принимаются по таблице В1 Приложения В.

$$C_{co} = 0,2 * 0,5 * 35,5 = 3,55$$

Годовой выброс окиси углерода

$$M = 0,001 * 3,55 * 1691 * (1 - 0/100) = 6,00305 \text{ т/год}$$

Секундный выброс окиси углерода

Зимой	$C = 0,083 * 3,55 * (1 - 0/100) = 0,29465 \text{ г/сек}$
Летом	$C = 0,02187 * 3,55 * (1 - 0/100) = 0,077639 \text{ г/сек}$

РАСЧЁТ ВЫБРОСОВ БЕНЗ(А)ПИРЕНА

Выброс бенз(а)пирена, поступающего в атмосферу с дымовыми газами рассчитывается по уравнению:

$$M = c * V_c * V * k$$

$V_{сдг}$ - объем сухих дымовых газов, образующихся при полном сгорании 1 м^3 топлива, при $a = 1,4 \text{ нм}^3/\text{нм}^3$ топлива

$$V_{сдг} = V_v + (a-1) * V_d - V_{H_2O}$$

V_v , V_d , V_{H_2O} - объемы воздуха, дымовых газов и водяных паров при стехиометрическом сжигании 1 нм^3 ;

$$V_{сдг} = 8,78 + (1,15 - 1) * 9,83 - 1,97 = 10,00 \text{ м}^3$$

Для расчета максимальных и валовых выбросов концентрации бенз(а)пирена, приводятся к избыткам воздуха $a = 1,4$;

c - концентрация бенз(а)пирена $\text{мг}/\text{м}^3$, в сухих продуктах сгорания природного газа на выходе из топочной зоны водогрейных котлов малой мощности; определяется по формулам:

при $a''_T = 1,08 - 1,25$ $q_v = 250-500 \text{ кВт}/\text{м}^3$ и больше

$$c = 10e-06 * \frac{0,11q_v - 7,0}{e^{3,5(a''_T - 1)}} * K_d * K_p * K_{ст}$$

q_v - теплонапряжение топочного объема, $\text{кВт}/\text{м}^3$ при сжигании проектного топлива величина q_v берется из технической документации на котельное оборудование;

a''_T - коэффициент избытка воздуха в продуктах сгорания на выходе из топки;

K_d - коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания, (определяется по графику Е1); K_p - коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания, (определяется по графику Е2);

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	500/2021-ООС	Лист
							594

Кст - коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания, (определяется по графику ЕЗ).

$$C_{\text{зим}} = 10e-06 * \frac{0,11 \times 283 - 7,0}{e^{3,5(1,15 - 1)}} * 1,0 * 1,0 * 1,0 = 0,000014 \text{ мг/м}^3$$

$$C_{\text{лет}} = 10e-06 * \frac{0,11 \times 84 - 7,0}{e^{3,5(1,15 - 1)}} * 2,6 * 1,0 \times 1,0 = 0,0000013 \text{ мг/м}^3$$

$$c_{\text{зим}} = 0,000014 * 0,82 = 0,000011 \text{ мг/м}^3$$

$$c_{\text{лет}} = 0,0000013 * 0,82 = 0,000001 \text{ мг/м}^3$$

Годовой выброс бенз(а)пирена

$$M = 0,000001 * 10 * 1691 * e-06 = 0,2e-07 \text{ т/год}$$

Секундный выброс бенз(а)пирена

Зимой	$C = 0,000011 * 10,0 * 0,29887 * 0,278e-03 = 0,9e-08 \text{ г/сек}$
Летом	$C = 0,000001 * 10,0 * 0,078733 * 0,278e-03 = 0,2e-09 \text{ г/сек}$

Валовые и максимальные разовые выбросы одного источника:

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Выброс вещества		
		лето, г/с	зима, г/с	т/год
1.	Азота диоксид	0,039711	0,186313	3,79585
2.	Азота оксид	0,006453	0,030276	0,616825
3.	Углерод оксид	0,077639	0,29465	6,00305
4.	Бензапирен	0,2e-09	0,9e-08	0,2e-07

Валовые и максимальные разовые выбросы шести источников (№№24-29):

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Выброс вещества		
		лето, г/с	зима, г/с	т/год
1.	Азота диоксид	0,238266	1,117878	22,7751
2.	Азота оксид	0,038718	0,181656	3,70095
3.	Углерод оксид	0,465834	1,7679	36,0183
4.	Бензапирен	1,2e-09	5,4e-08	1,2e-07

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

канализации малоопасный**7 21 100 01 39 4**

Данный вид отходов образуется при удалении наколенного осадка взвешенных веществ на локальных очистных сооружениях.

Расчет выполнен согласно «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления» (дата актуализации 01.01.2021), СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

$$M = W * (C_{до} - C_{после}) * 10^{-6} / (1 - B/100) \text{ т/год,}$$

где

W – объем поверхностного стока, м³/год

C_{до} – концентрация загрязняющих веществ в сточных водах до очистки, мг/л. Принято по СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;

C_{после} – концентрация загрязняющих веществ в сточных водах после очистки, мг/л. Принято по техническим характеристикам ЛОС;

B – влажность осадка, %.

№ п/п	Наименование поверхности водосбора	Объем дождевого стока/талого стока, м ³ /год W _д / W _т	Концентрация загрязняющих веществ в дождевых водах /талых водах до очистки, мг/л C _{до}	Концентрация загрязняющих веществ в сточных водах после очистки, мг/л C _{после}	Влажность осадка, % B	Норматив образования отхода в дождевых и поливочных водах /талых водах, т/год
1.	Кровля	1908,53	20	3	60	0,081
		1108,97	20			0,047
2.	Твердые покрытия	5665,35	650			9,16
		4754,98	2500			29,68
3.	Зеленые насаждения и газоны	453,74	300			0,337
		1713,7	1500			6,414
Итого:						45,719

6. Обрезки и обрывки смешанных тканей**3 03 111 09 23 5**

Данный вид отходов образуется при использовании ветоши для уборки площадей общего пользования

Удельный показатель образования отхода т/год	Норматив образования отхода, %	Норматив образования отхода, т/год
0,14	100,0	0,14

7. Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками**7 31 300 01 20 5**

Данный вид отходов образуется при уходе за газонами. Принимается по объекту-аналогу.

Удельный показатель образования отхода т/год	Норматив образования отхода, %	Норматив образования отхода, т/год
0,12	100,0	0,12

8. Отходы из жилищ крупногабаритные**7 31 110 02 21 5**

						500/2021-ООС	Лист
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		599

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

**РАСЧЕТ
КОЛИЧЕСТВА ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРУ И ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ
НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА**

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

						500/2021-ООС	Лист
							601

**Валовые и максимальные выбросы предприятия
Многоэтажная жилая застройка ул. Разина
г. Волгоград 2023 год
ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.2 от 01.09.2021
Copyright© 1995-2012 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.*

**Программа зарегистрирована на: ОАО "Промстройпроект"
Регистрационный номер: 01-01-0863**

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)

Характеристики периодов года

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147

Переходный	Март; Ноябрь; Декабрь;	63
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №1; Кран монтажный,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
КС-3571А	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
РДК-360	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет

КС-65713-1 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Tсут</i>	<i>tдв</i>	<i>tнагр</i>	<i>tхх</i>
Январь	20.00	1	240	12	13	5
Февраль	20.00	1	240	12	13	5
Март	20.00	1	240	12	13	5
Апрель	20.00	1	240	12	13	5
Май	20.00	1	240	12	13	5
Июнь	20.00	1	240	12	13	5
Июль	20.00	1	240	12	13	5
Август	20.00	1	240	12	13	5
Сентябрь	20.00	1	240	12	13	5
Октябрь	20.00	1	240	12	13	5
Ноябрь	20.00	1	240	12	13	5
Декабрь	20.00	1	240	12	13	5

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	0.813896
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0532396	0.09282

0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0086514	0.013226
0328	Углерод (Сажа)	0.0099593	0.050259
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0059354	0.025353
0337	Углерод оксид	0.0646141	0.284920
0401	Углеводороды**	0.0136436	0.020274
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0032222	0.013870
2732	**Керосин	0.0111494	0.075650

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КС-65713-1	0.058021
	ВСЕГО:	0.058021
Переходный	КС-65713-1	0.016957
	ВСЕГО:	0.016957
Всего за год		0.074979

Максимальный выброс составляет: 0.0646141 г/с. Месяц достижения: Март.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\Sigma (M' + M'') + \Sigma (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

N_b - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max} ((M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}), (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх})) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma (G_i)$;

M_p - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

T_p - время работы пускового двигателя (мин.);

M_{пр} - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T_{пр} - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);
 $T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.120$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;
 $T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.120$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;
 $L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.020$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
 $L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.020$ км - средний пробег при въезде со стоянки;
 $M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);
 $T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
 $t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);
 $t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);
 $t_{хх}$ - холостой ход (мин.);
 $t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);
 N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
КС-65713-1	35.000	2.0	7.020	6.0	2.295	10	3.910	да	0.0646141

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КС-65713-1	0.015858
	ВСЕГО:	0.015858
Переходный	КС-65713-1	0.004416
	ВСЕГО:	0.004416
Всего за год		0.020274

Максимальный выброс составляет: 0.0136436 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
КС-65713-1	2.900	2.0	1.143	6.0	0.765	10	0.490	да	0.0136436

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)

Теплый	КС-65713-1	0.081127
	ВСЕГО:	0.081127
Переходный	КС-65713-1	0.020611
	ВСЕГО:	0.020611
Всего за год		0.101737

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
КС-65713-1	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	10	0.780	да	0.0665494

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КС-65713-1	0.009118
	ВСЕГО:	0.009118
Переходный	КС-65713-1	0.003087
	ВСЕГО:	0.003087
Всего за год		0.012205

Максимальный выброс составляет: 0.0099593 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
КС-65713-1	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	10	0.100	да	0.0099593

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КС-65713-1	0.006623
	ВСЕГО:	0.006623
Переходный	КС-65713-1	0.001828
	ВСЕГО:	0.001828
Всего за год		0.008451

Максимальный выброс составляет: 0.0059354 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
КС-65713-1	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	10	0.160	да	0.0059354

**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	КС-65713-1	0.064901
	ВСЕГО:	0.064901
Переходный	КС-65713-1	0.016488
	ВСЕГО:	0.016488
Всего за год		0.081390

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Март.

**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	КС-65713-1	0.010546
	ВСЕГО:	0.010546
Переходный	КС-65713-1	0.002679
	ВСЕГО:	0.002679
Всего за год		0.013226

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Март.

**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	КС-65713-1	0.000244
	ВСЕГО:	0.000244
Переходный	КС-65713-1	0.000122
	ВСЕГО:	0.000122
Всего за год		0.000365

Максимальный выброс составляет: 0.0032222 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КС-65713-1	2.900	2.0	100.0	1.143	6.0	0.765	10	0.490	0.0	да	0.0032222

**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	КС-65713-1	0.015614
	ВСЕГО:	0.015614
Переходный	КС-65713-1	0.004294
	ВСЕГО:	0.004294
Всего за год		0.019908

Максимальный выброс составляет: 0.0111494 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КС-65713-1	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0111494

**Участок №2; Бульдозер 118 кВт,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
ДЗ-110А	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет

ДЗ-110А : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Tсут</i>	<i>tдв</i>	<i>tнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	0.00	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	240	12	13	5
Март	1.00	1	240	12	13	5
Апрель	1.00	1	240	12	13	5
Май	1.00	1	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	240	12	13	5
Август	1.00	1	240	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	240	12	13	5

Октябрь	1.00	1	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	240	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	0.040912
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0532396	0.032730
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0086514	0.005319
0328	Углерод (Сажа)	0.0099593	0.005369
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0059354	0.003486
0337	Углерод оксид	0.0646906	0.031474
0401	Углеводороды**	0.0136436	0.008384
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0032222	0.000183
2732	**Керосин	0.0111494	0.008202

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-110А	0.014511
	ВСЕГО:	0.014511
Переходный	ДЗ-110А	0.016963
	ВСЕГО:	0.016963
Всего за год		0.031474

Максимальный выброс составляет: 0.0646906 г/с. Месяц достижения: Март.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = (\sum (M' + M'') + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$$M'' = M_{дв} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

N_B - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}), (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх})) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma(G_i)$;

$M_{п}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв}$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.180$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.180$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.030$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.030$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$ - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
ДЗ-110А	35.000	2.0	7.020	6.0	2.295	10	3.910	да	0.0646906

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-110А	0.003966
	ВСЕГО:	0.003966
Переходный	ДЗ-110А	0.004418
	ВСЕГО:	0.004418
Всего за год		0.008384

Максимальный выброс составляет: 0.0136436 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-110А	2.900	2.0	1.143	6.0	0.765	10	0.490	да	0.0136436

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-110А	0.020292
	ВСЕГО:	0.020292
Переходный	ДЗ-110А	0.020621
	ВСЕГО:	0.020621
Всего за год		0.040912

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-110А	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	10	0.780	да	0.0665494

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-110А	0.002281
	ВСЕГО:	0.002281
Переходный	ДЗ-110А	0.003088
	ВСЕГО:	0.003088
Всего за год		0.005369

Максимальный выброс составляет: 0.0099593 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-110А	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	10	0.100	да	0.0099593

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-110А	0.001657

	ВСЕГО:	0.001657
Переходный	ДЗ-110А	0.001829
	ВСЕГО:	0.001829
Всего за год		0.003486

Максимальный выброс составляет: 0.0059354 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
ДЗ-110А	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	10	0.160	да	0.0059354

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	ДЗ-110А	0.016233
	ВСЕГО:	0.016233
Переходный	ДЗ-110А	0.016497
	ВСЕГО:	0.016497
Всего за год		0.032730

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Март.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-110А	0.002638
	ВСЕГО:	0.002638
Переходный	ДЗ-110А	0.002681
	ВСЕГО:	0.002681
Всего за год		0.005319

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Март.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-110А	0.000061

	ВСЕГО:	0.000061
Переходный	ДЗ-110А	0.000122
	ВСЕГО:	0.000122
Всего за год		0.000183

Максимальный выброс составляет: 0.0032222 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
ДЗ-110А	2.900	2.0	100.0	1.143	6.0	0.765	10	0.490	0.0	да	0.0032222

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-110А	0.003905
	ВСЕГО:	0.003905
Переходный	ДЗ-110А	0.004296
	ВСЕГО:	0.004296
Всего за год		0.008202

Максимальный выброс составляет: 0.0111494 г/с. Месяц достижения: Август.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
ДЗ-110А	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0111494

**Участок №3; Экскаватор,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
ТВЭКС ЕТ-16	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

ТВЭКС ЕТ-16 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Tсут	tдв	tnазр	tхх
Январь	1.00	1	180	12	13	5
Февраль	1.00	1	180	12	13	5
Март	1.00	1	180	12	13	5
Апрель	1.00	1	180	12	13	5
Май	1.00	1	180	12	13	5
Июнь	2.00	1	180	12	13	5
Июль	2.00	1	180	12	13	5
Август	1.00	1	180	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	180	12	13	5
Октябрь	1.00	1	180	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	180	12	13	5
Декабрь	1.00	1	180	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.018967
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.015173
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.002466
0328	Углерод (Сажа)	0.0060912	0.002456
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0035929	0.001600
0337	Углерод оксид	0.0436760	0.015312
0401	Углеводороды**	0.0082028	0.003882
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0023333	0.000132
2732	**Керосин	0.0065706	0.003749

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ТВЭКС ЕТ-16	0.006947

	ВСЕГО:	0.006947
Переходный	ТВЭКС ЕТ-16	0.008365
	ВСЕГО:	0.008365
Всего за год		0.015312

Максимальный выброс составляет: 0.0436760 г/с. Месяц достижения: Март.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M' + M'') + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_{в} \cdot D_{р} \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$N_{в}$ - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_{р}$ - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}), (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх})) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \sum (G_i)$;

$M_{п}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв}$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.210$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.210$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.035$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.035$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$ - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
ТВЭКС ЕТ-16	25.000	2.0	4.320	6.0	1.413	10	2.400	да	0.0436760

**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	ТВЭКС ЕТ-16	0.001828
	ВСЕГО:	0.001828
Переходный	ТВЭКС ЕТ-16	0.002054
	ВСЕГО:	0.002054
Всего за год		0.003882

Максимальный выброс составляет: 0.0082028 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ТВЭКС ЕТ-16	2.100	2.0	0.702	6.0	0.459	10	0.300	да	0.0082028

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	ТВЭКС ЕТ-16	0.009394
	ВСЕГО:	0.009394
Переходный	ТВЭКС ЕТ-16	0.009572
	ВСЕГО:	0.009572
Всего за год		0.018967

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ТВЭКС ЕТ-16	1.700	2.0	0.720	6.0	2.470	10	0.480	да	0.0409906

**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	ТВЭКС ЕТ-16	0.001028
	ВСЕГО:	0.001028
Переходный	ТВЭКС ЕТ-16	0.001428
	ВСЕГО:	0.001428
Всего за год		0.002456

Максимальный выброс составляет: 0.0060912 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ТВЭКС ЕТ-16	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	10	0.060	да	0.0060912

**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	ТВЭКС ЕТ-16	0.000764
	ВСЕГО:	0.000764
Переходный	ТВЭКС ЕТ-16	0.000836
	ВСЕГО:	0.000836
Всего за год		0.001600

Максимальный выброс составляет: 0.0035929 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ТВЭКС ЕТ-16	0.042	2.0	0.108	6.0	0.207	10	0.097	да	0.0035929

**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	ТВЭКС ЕТ-16	0.007516
	ВСЕГО:	0.007516
Переходный	ТВЭКС ЕТ-16	0.007658
	ВСЕГО:	0.007658
Всего за год		0.015173

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Март.

**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	ТВЭКС ЕТ-16	0.001221
	ВСЕГО:	0.001221
Переходный	ТВЭКС ЕТ-16	0.001244
	ВСЕГО:	0.001244
Всего за год		0.002466

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Март.

**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	ТВЭКС ЕТ-16	0.000044
	ВСЕГО:	0.000044
Переходный	ТВЭКС ЕТ-16	0.000088
	ВСЕГО:	0.000088
Всего за год		0.000132

Максимальный выброс составляет: 0.0023333 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ТВЭКС ЕТ-16	2.100	2.0	100.0	0.702	6.0	0.459	10	0.300	0.0	да	0.0023333

**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	ТВЭКС ЕТ-16	0.001784
	ВСЕГО:	0.001784
Переходный	ТВЭКС ЕТ-16	0.001966
	ВСЕГО:	0.001966
Всего за год		0.003749

Максимальный выброс составляет: 0.0065706 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ТВЭКС ЕТ-16	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0065706

**Участок №4; Каток самоходный,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
ДУ 74	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

ДУ 74 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Tсут</i>	<i>tдв</i>	<i>tнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	1.00	1	240	12	13	5
Февраль	1.00	1	240	12	13	5
Март	1.00	1	240	12	13	5
Апрель	1.00	1	240	12	13	5
Май	1.00	1	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	240	12	13	5
Август	2.00	1	240	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	240	12	13	5
Октябрь	2.00	1	240	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	240	12	13	5
Декабрь	1.00	1	240	12	13	5

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.047462
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.037970
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.001624
0328	Углерод (Сажа)	0.0045017	0.000617
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0033200	0.003853
0337	Углерод оксид	0.0273783	0.034261
0401	Углеводороды**	0.0077372	0.009200
	В том числе:		

2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0011667	0.000167
2732	**Керосин	0.0065706	0.008998

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДУ 74	0.009016
	ВСЕГО:	0.009016
Всего за год		0.009016

Максимальный выброс составляет: 0.0273783 г/с. Месяц достижения: Август.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = (\Sigma (M' + M'') + \Sigma (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}$;

$M'' = M_{дв} \cdot T_{дв2} + M_{xx} \cdot T_{xx}$;

N_B - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = \text{Max} ((M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}), (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{xx} \cdot t_{xx})) \cdot N' / 1800$ г/с,

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma (G_i)$;

M_p - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

T_p - время работы пускового двигателя (мин.);

M_{пр} - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T_{пр} - время прогрева двигателя (мин.);

M_{дв} = M₁ - пробеговый удельный выброс (г/км);

T_{дв1} = 60 · L₁ / V_{дв} = 0.180 мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

T_{дв2} = 60 · L₂ / V_{дв} = 0.180 мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

L₁ = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.030 км - средний пробег при выезде со стоянки;

L₂ = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.030 км - средний пробег при въезде со стоянки;

M_{xx} - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

T_{xx} = 1 мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

t_{дв} - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{\text{нагр}}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{\text{хх}}$ - холостой ход (мин.);

$t'_{\text{дв}} = (t_{\text{дв}} \cdot T_{\text{сут}}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{\text{нагр}} = (t_{\text{нагр}} \cdot T_{\text{сут}}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{\text{хх}} = (t_{\text{хх}} \cdot T_{\text{сут}}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{\text{сут}}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДУ 74	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	10	2.400	да	0.0273783

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДУ 74	0.002412
	ВСЕГО:	0.002412
Всего за год		0.002412

Максимальный выброс составляет: 0.0077372 г/с. Месяц достижения: Август.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДУ 74	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	да	0.0077372

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДУ 74	0.012490
	ВСЕГО:	0.012490
Всего за год		0.012490

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Август.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДУ 74	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	10	0.480	да	0.0409906

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	ДУ 74	0.001368
	ВСЕГО:	0.001368
Всего за год		0.001368

Максимальный выброс составляет: 0.0045017 г/с. Месяц достижения: Август.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДУ 74	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	10	0.060	да	0.0045017

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	ДУ 74	0.001014
	ВСЕГО:	0.001014
Всего за год		0.001014

Максимальный выброс составляет: 0.0033200 г/с. Месяц достижения: Август.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДУ 74	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	10	0.097	да	0.0033200

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	ДУ 74	0.009992
	ВСЕГО:	0.009992
Всего за год		0.009992

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Август.

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	ДУ 74	0.001624
	ВСЕГО:	0.001624
Всего за год		0.001624

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Август.

**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	ДУ 74	0.000044
	ВСЕГО:	0.000044
Всего за год		0.000044

Максимальный выброс составляет: 0.0011667 г/с. Месяц достижения: Август.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДУ 74	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0011667

**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	ДУ 74	0.002368
	ВСЕГО:	0.002368
Всего за год		0.002368

Максимальный выброс составляет: 0.0065706 г/с. Месяц достижения: Август.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДУ 74	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0065706

**Участок №5; Компрессор передвижной,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
ЗИФ-55В	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет

ЗИФ-55В : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Tсут</i>	<i>tдв</i>	<i>tнагр</i>	<i>tхх</i>
Январь	1.00	1	180	12	13	5
Февраль	1.00	1	180	12	13	5
Март	1.00	1	180	12	13	5
Апрель	1.00	1	180	12	13	5
Май	1.00	1	180	12	13	5
Июнь	1.00	1	180	12	13	5
Июль	1.00	1	180	12	13	5
Август	1.00	1	180	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	180	12	13	5
Октябрь	1.00	1	180	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	180	12	13	5
Декабрь	1.00	1	180	12	13	5

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0247283	0.064585
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0197827	0.051669
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0032147	0.008398
0328	Углерод (Сажа)	0.0028406	0.007391
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0020878	0.005468
0337	Углерод оксид	0.0163628	0.048298
0401	Углеводороды**	0.0046744	0.013661
	В том числе:		

2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0032222	0.001387
2732	**Керосин	0.0014522	0.012274

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЗИФ-55В	0.012971
	ВСЕГО:	0.012971
Всего за год		0.012971

Максимальный выброс составляет: 0.0163628 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = (\Sigma (M' + M'') + \Sigma (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$M'' = M_{дв} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

N_B - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = \text{Max} ((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}), (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх})) \cdot N' / 1800$ г/с,

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma (G_i)$;

M_п - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

T_п - время работы пускового двигателя (мин.);

M_{пр} - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T_{пр} - время прогрева двигателя (мин.);

M_{дв} = M₁ - пробеговый удельный выброс (г/км);

T_{дв1} = 60 · L₁ / V_{дв} = 0.120 мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

T_{дв2} = 60 · L₂ / V_{дв} = 0.120 мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

L₁ = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.020 км - средний пробег при выезде со стоянки;

L₂ = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.020 км - средний пробег при въезде со стоянки;

M_{хх} - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

T_{хх} = 1 мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

t_{дв} - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{\text{нагр}}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{\text{хх}}$ - холостой ход (мин.);

$t'_{\text{дв}} = (t_{\text{дв}} \cdot T_{\text{сут}}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{\text{нагр}} = (t_{\text{нагр}} \cdot T_{\text{сут}}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{\text{хх}} = (t_{\text{хх}} \cdot T_{\text{сут}}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{\text{сут}}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ЗИФ-55В	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	10	1.440	да	0.0163628

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЗИФ-55В	0.003595
	ВСЕГО:	0.003595
Всего за год		0.003595

Максимальный выброс составляет: 0.0046744 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ЗИФ-55В	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	10	0.180	да	0.0046744

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЗИФ-55В	0.016996
	ВСЕГО:	0.016996
Всего за год		0.016996

Максимальный выброс составляет: 0.0247283 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ЗИФ-55В	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	10	0.290	да	0.0247283

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	ЗИФ-55В	0.001945
	ВСЕГО:	0.001945
Всего за год		0.001945

Максимальный выброс составляет: 0.0028406 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ЗИФ-55В	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	10	0.040	да	0.0028406

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	ЗИФ-55В	0.001439
	ВСЕГО:	0.001439
Всего за год		0.001439

Максимальный выброс составляет: 0.0020878 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ЗИФ-55В	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	10	0.058	да	0.0020878

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	ЗИФ-55В	0.013597
	ВСЕГО:	0.013597
Всего за год		0.013597

Максимальный выброс составляет: 0.0197827 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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	ЗИФ-55В	0.002210
	ВСЕГО:	0.002210
Всего за год		0.002210

Максимальный выброс составляет: 0.0032147 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**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	ЗИФ-55В	0.000365
	ВСЕГО:	0.000365
Всего за год		0.000365

Максимальный выброс составляет: 0.0032222 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ЗИФ-55В	5.800	1.0	100.0	0.180	2.0	0.260	10	0.180	0.0	да	0.0032222

**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	ЗИФ-55В	0.003230
	ВСЕГО:	0.003230
Всего за год		0.003230

Максимальный выброс составляет: 0.0014522 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ЗИФ-55В	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0014522

**Участок №6; Грузовой автотранспорт,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №0, площадка №0**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км) : 0.060

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Нейтрализатор</i>
КАМАЗ, ЗИЛ	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

КАМАЗ, ЗИЛ : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	26.00	2
Февраль	26.00	2
Март	26.00	2
Апрель	26.00	2
Май	26.00	2
Июнь	26.00	2
Июль	26.00	2
Август	26.00	2
Сентябрь	26.00	2
Октябрь	26.00	2
Ноябрь	26.00	2
Декабрь	26.00	2

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0000667	0.000450
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0000533	0.000369
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000087	0.000061
0328	Углерод (Сажа)	0.0000060	0.000034
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000100	0.000065
0337	Углерод оксид	0.0001110	0.000711
0401	Углеводороды**	0.0000180	0.000118
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0000180	0.000118

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13

NO₂- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАМАЗ, ЗИЛ	0.000154
	ВСЕГО:	0.000154
Переходный	КАМАЗ, ЗИЛ	0.000034
	ВСЕГО:	0.000034
Всего за год		0.000187

Максимальный выброс составляет: 0.0001110 г/с. Месяц достижения: Март.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_i)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.060$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью движения.

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
КАМАЗ, ЗИЛ (д)	6.660	1.0	да	0.0001110

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАМАЗ, ЗИЛ	0.000025
	ВСЕГО:	0.000025
Переходный	КАМАЗ, ЗИЛ	0.000005

	ВСЕГО:	0.000005
Всего за год		0.000031

Максимальный выброс составляет: 0.0000180 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КАМАЗ, ЗИЛ (д)	1.080	1.0	да	0.0000180

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	КАМАЗ, ЗИЛ	0.000101
	ВСЕГО:	0.000101
Переходный	КАМАЗ, ЗИЛ	0.000020
	ВСЕГО:	0.000020
Всего за год		0.000121

Максимальный выброс составляет: 0.0000667 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КАМАЗ, ЗИЛ (д)	4.000	1.0	да	0.0000667

**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	КАМАЗ, ЗИЛ	0.000008
	ВСЕГО:	0.000008
Переходный	КАМАЗ, ЗИЛ	0.000002
	ВСЕГО:	0.000002
Всего за год		0.000009

Максимальный выброс составляет: 0.0000060 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КАМАЗ, ЗИЛ (д)	0.360	1.0	да	0.0000060

**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	КАМАЗ, ЗИЛ	0.000014
	ВСЕГО:	0.000014
Переходный	КАМАЗ, ЗИЛ	0.000003
	ВСЕГО:	0.000003
Всего за год		0.000017

Максимальный выброс составляет: 0.0000100 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>М</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КАМАЗ, ЗИЛ (д)	0.603	1.0	да	0.0000100

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	КАМАЗ, ЗИЛ	0.000081
	ВСЕГО:	0.000081
Переходный	КАМАЗ, ЗИЛ	0.000016
	ВСЕГО:	0.000016
Всего за год		0.000097

Максимальный выброс составляет: 0.0000533 г/с. Месяц достижения: Март.

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	КАМАЗ, ЗИЛ	0.000013
	ВСЕГО:	0.000013
Переходный	КАМАЗ, ЗИЛ	0.000003
	ВСЕГО:	0.000003
Всего за год		0.000016

Максимальный выброс составляет: 0.0000087 г/с. Месяц достижения: Март.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	КАМАЗ, ЗИЛ	0.000025
	ВСЕГО:	0.000025
Переходный	КАМАЗ, ЗИЛ	0.000005
	ВСЕГО:	0.000005
Всего за год		0.000031

Максимальный выброс составляет: 0.0000180 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КАМАЗ, ЗИЛ (д)	1.080	1.0	100.0	да	0.0000180

*Участок №7; Асфальтоукладчик,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0*

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
ДС-181	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

ДС-181 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Tсут</i>	<i>tдв</i>	<i>tнагр</i>	<i>tхх</i>
Январь	1.00	1	60	12	13	5
Февраль	1.00	1	60	12	13	5
Март	1.00	1	60	12	13	5
Апрель	1.00	1	60	12	13	5
Май	1.00	1	60	12	13	5
Июнь	1.00	1	60	12	13	5
Июль	1.00	1	60	12	13	5

Август	2.00	1	60	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	60	12	13	5
Октябрь	2.00	1	60	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	60	12	13	5
Декабрь	1.00	1	60	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0409906	0.003194
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.002555
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.000415
0328	Углерод (Сажа)	0.0045017	0.000347
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0033200	0.000261
0337	Углерод оксид	0.0273783	0.002806
0401	Углеводороды**	0.0077372	0.000657
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0011667	0.000044
2732	**Керосин	0.0065706	0.000613

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДС-181	0.002806
	ВСЕГО:	0.002806
Всего за год		0.002806

Максимальный выброс составляет: 0.0273783 г/с. Месяц достижения: Август.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = (\sum (M' + M'') + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$$M'' = M_{дв} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

N_B - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}), (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх})) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma(G_i)$;

M_p - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

T_p - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв}$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.180$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.180$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.030$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.030$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$ - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	M_p	T_p	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
ДС-181	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	10	2.400	да	0.0273783

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДС-181	0.000657
	ВСЕГО:	0.000657
Всего за год		0.000657

Максимальный выброс составляет: 0.0077372 г/с. Месяц достижения: Август.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
ДС-181	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	да	0.0077372

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДС-181	0.003194
	ВСЕГО:	0.003194
Всего за год		0.003194

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Август.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
ДС-181	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	10	0.480	да	0.0409906

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДС-181	0.000347
	ВСЕГО:	0.000347
Всего за год		0.000347

Максимальный выброс составляет: 0.0045017 г/с. Месяц достижения: Август.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
ДС-181	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	10	0.060	да	0.0045017

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДС-181	0.000261
	ВСЕГО:	0.000261
Всего за год		0.000261

Максимальный выброс составляет: 0.0033200 г/с. Месяц достижения: Август.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
--------------	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--------------

ДС-181	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	10	0.097	да	0.0033200
--------	-------	-----	-------	-----	-------	----	-------	----	-----------

**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	ДС-181	0.002555
	ВСЕГО:	0.002555
Всего за год		0.002555

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Август.

**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	ДС-181	0.000415
	ВСЕГО:	0.000415
Всего за год		0.000415

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Август.

**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	ДС-181	0.000044
	ВСЕГО:	0.000044
Всего за год		0.000044

Максимальный выброс составляет: 0.0011667 г/с. Месяц достижения: Август.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДС-181	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0011667

**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	ДС-181	0.000613
	ВСЕГО:	0.000613
Всего за год		0.000613

Максимальный выброс составляет: 0.0065706 г/с. Месяц достижения: Август.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДС-181	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0065706

**Участок №8; Буровая машина,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.090

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Буровая машина	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

Буровая машина : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>
Январь	2.00	1	300
Февраль	2.00	1	300
Март	2.00	1	300
Апрель	2.00	1	300
Май	2.00	1	300
Июнь	2.00	1	300
Июль	2.00	1	300
Август	2.00	1	300
Сентябрь	2.00	1	300
Октябрь	2.00	1	300
Ноябрь	2.00	1	300
Декабрь	2.00	1	300

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.375942
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.300754
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.048872
0328	Углерод (Сажа)	0.0067494	0.048658
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0039622	0.032134
0337	Углерод оксид	0.0894646	0.309056
0401	Углеводороды**	0.0102203	0.078267
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0046667	0.002778
2732	**Керосин	0.0065706	0.075489

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Буровая машина	0.159259
	ВСЕГО:	0.159259
Переходный	Буровая машина	0.081428
	ВСЕГО:	0.081428
Холодный	Буровая машина	0.068370
	ВСЕГО:	0.068370
Всего за год		0.309056

Максимальный выброс составляет: 0.0894646 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = (\sum (M' + M'') + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$M'' = M_{дв} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

N_b - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max} ((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) , (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх})) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma(G_i)$;

$M_{п}$ – удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$ – время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ – время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$ – пробеговый удельный выброс (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.660$ мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.330$ мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.110$ км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.055$ км – средний пробег при въезде со стоянки;

$M_{хх}$ – удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв} = 12.000$ мин. – движение техники без нагрузки;

$t_{нагр} = 13.000$ мин. – движение техники с нагрузкой;

$t_{хх} = 5.000$ мин. – холостой ход;

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ – среднее время работы техники в течение суток (мин.);

N' – наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Буровая машина	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	10	2.400	да	0.0894646

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Буровая машина	0.042179
	ВСЕГО:	0.042179
Переходный	Буровая машина	0.020207
	ВСЕГО:	0.020207
Холодный	Буровая машина	0.015881
	ВСЕГО:	0.015881
Всего за год		0.078267

Максимальный выброс составляет: 0.0102203 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Буровая машина	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	10	0.300	да	0.0102203

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Буровая машина	0.217428
	ВСЕГО:	0.217428
Переходный	Буровая машина	0.094782
	ВСЕГО:	0.094782
Холодный	Буровая машина	0.063732
	ВСЕГО:	0.063732
Всего за год		0.375942

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Буровая машина	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	10	0.480	да	0.0409906

**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	Буровая машина	0.023808
	ВСЕГО:	0.023808
Переходный	Буровая машина	0.014136
	ВСЕГО:	0.014136
Холодный	Буровая машина	0.010714
	ВСЕГО:	0.010714
Всего за год		0.048658

Максимальный выброс составляет: 0.0067494 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Буровая машина	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	10	0.060	да	0.0067494

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	Буровая машина	0.017666
	ВСЕГО:	0.017666
Переходный	Буровая машина	0.008281
	ВСЕГО:	0.008281
Холодный	Буровая машина	0.006187
	ВСЕГО:	0.006187
Всего за год		0.032134

Максимальный выброс составляет: 0.0039622 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Буровая машина	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	10	0.097	да	0.0039622

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	Буровая машина	0.173942
	ВСЕГО:	0.173942
Переходный	Буровая машина	0.075826
	ВСЕГО:	0.075826
Холодный	Буровая машина	0.050986
	ВСЕГО:	0.050986
Всего за год		0.300754

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 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	Буровая машина	0.028266
	ВСЕГО:	0.028266
Переходный	Буровая машина	0.012322
	ВСЕГО:	0.012322

Холодный	Буровая машина	0.008285
	ВСЕГО:	0.008285
Всего за год		0.048872

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 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	Буровая машина	0.000926
	ВСЕГО:	0.000926
Переходный	Буровая машина	0.000794
	ВСЕГО:	0.000794
Холодный	Буровая машина	0.001058
	ВСЕГО:	0.001058
Всего за год		0.002778

Максимальный выброс составляет: 0.0046667 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Буровая машина	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	10	0.300	0.0	да	0.0046667

**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	Буровая машина	0.041253
	ВСЕГО:	0.041253
Переходный	Буровая машина	0.019413
	ВСЕГО:	0.019413
Холодный	Буровая машина	0.014823
	ВСЕГО:	0.014823
Всего за год		0.075489

Максимальный выброс составляет: 0.0065706 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Буровая машина	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0065706

**Участок 9; Копер,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.090

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Копер	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

Копер: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>
Январь	2.00	1	300
Февраль	2.00	1	300
Март	2.00	1	300
Апрель	2.00	1	300
Май	2.00	1	300
Июнь	2.00	1	300
Июль	2.00	1	300
Август	2.00	1	300
Сентябрь	2.00	1	300
Октябрь	2.00	1	300
Ноябрь	2.00	1	300
Декабрь	2.00	1	300

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.375942
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.300754
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.048872
0328	Углерод (Сажа)	0.0067494	0.048658
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0039622	0.032134
0337	Углерод оксид	0.0894646	0.309056
0401	Углеводороды**	0.0102203	0.078267
	В том числе:		

2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0046667	0.002778
2732	**Керосин	0.0065706	0.075489

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Копер	0.159259
	ВСЕГО:	0.159259
Переходный	Копер	0.081428
	ВСЕГО:	0.081428
Холодный	Копер	0.068370
	ВСЕГО:	0.068370
Всего за год		0.309056

Максимальный выброс составляет: 0.0894646 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M' + M'') + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_v \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_n \cdot T_n + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

N_v - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max} ((M_n \cdot T_n + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}), (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх})) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \sum (G_i)$;

M_n - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

T_n - время работы пускового двигателя (мин.);

M_{пр} - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T_{пр} - время прогрева двигателя (мин.);

M_{дв} = M₁ - пробеговый удельный выброс (г/км);

T_{дв1} = 60 · L₁ / V_{дв} = 0.660 мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

T_{дв2} = 60 · L₂ / V_{дв} = 0.330 мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

L₁ = (L₁₆ + L_{1д}) / 2 = 0.110 км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.055$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

M_{xx} - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{xx} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв} = 12.000$ мин. - движение техники без нагрузки;

$t_{нагр} = 13.000$ мин. - движение техники с нагрузкой;

$t_{xx} = 5.000$ мин. - холостой ход;

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{xx} = (t_{xx} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы техники в течение суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	$Mдв$	$Vдв$	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Копер	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	10	2.400	да	0.0894646

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Копер	0.042179
	ВСЕГО:	0.042179
Переходный	Копер	0.020207
	ВСЕГО:	0.020207
Холодный	Копер	0.015881
	ВСЕГО:	0.015881
Всего за год		0.078267

Максимальный выброс составляет: 0.0102203 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	$Mдв$	$Vдв$	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Копер	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	10	0.300	да	0.0102203

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Копер	0.217428
	ВСЕГО:	0.217428
Переходный	Буровая машина	0.094782

	ВСЕГО:	0.094782
Холодный	Буровая машина	0.063732
	ВСЕГО:	0.063732
Всего за год		0.375942

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Копер	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	10	0.480	да	0.0409906

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Копер	0.023808
	ВСЕГО:	0.023808
Переходный	Копер	0.014136
	ВСЕГО:	0.014136
Холодный	Копер	0.010714
	ВСЕГО:	0.010714
Всего за год		0.048658

Максимальный выброс составляет: 0.0067494 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Копер	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	10	0.060	да	0.0067494

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Копер	0.017666
	ВСЕГО:	0.017666
Переходный	Копер	0.008281
	ВСЕГО:	0.008281
Холодный	Копер	0.006187
	ВСЕГО:	0.006187
Всего за год		0.032134

Максимальный выброс составляет: 0.0039622 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Копер	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	10	0.097	да	0.0039622

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	Копер	0.173942
	ВСЕГО:	0.173942
Переходный	Копер	0.075826
	ВСЕГО:	0.075826
Холодный	Копер	0.050986
	ВСЕГО:	0.050986
Всего за год		0.300754

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 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	Копер	0.028266
	ВСЕГО:	0.028266
Переходный	Копер	0.012322
	ВСЕГО:	0.012322
Холодный	Копер	0.008285
	ВСЕГО:	0.008285
Всего за год		0.048872

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 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	Копер	0.000926
	ВСЕГО:	0.000926
Переходный	Копер	0.000794
	ВСЕГО:	0.000794
Холодный	Копер	0.001058
	ВСЕГО:	0.001058

Всего за год		0.002778
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0046667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Копер	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	10	0.300	0.0	да	0.0046667

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Копер	0.041253
	ВСЕГО:	0.041253
Переходный	Копер	0.019413
	ВСЕГО:	0.019413
Холодный	Копер	0.014823
	ВСЕГО:	0.014823
Всего за год		0.075489

Максимальный выброс составляет: 0.0065706 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Копер	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0065706

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.591029
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.096041
0328	Углерод (Сажа)	0.090064
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.061818
0337	Углерод оксид	0.557327
0401	Углеводороды	0.149093

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.004309
2732	Керосин	0.144784

**Валовые и максимальные выбросы предприятия
Многоэтажная жилая застройка ул. Разина
г. Волгоград 2023 год
ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.2 от 01.09.2021
Copyright© 1995-2012 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.*

**Программа зарегистрирована на: ОАО "Промстройпроект"
Регистрационный номер: 01-01-0863**

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)

Характеристики периодов года

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147

Переходный	Март; Ноябрь; Декабрь;	63
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №1; Кран монтажный,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
КС-3571А	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
РДК-360	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет

КС-65713-1 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Tсут	tдв	tнагр	tхх
Январь	20.00	1	240	12	13	5
Февраль	20.00	1	240	12	13	5
Март	20.00	1	240	12	13	5
Апрель	20.00	1	240	12	13	5
Май	20.00	1	240	12	13	5
Июнь	20.00	1	240	12	13	5
Июль	20.00	1	240	12	13	5
Август	20.00	1	240	12	13	5
Сентябрь	20.00	1	240	12	13	5
Октябрь	20.00	1	240	12	13	5
Ноябрь	20.00	1	240	12	13	5
Декабрь	20.00	1	240	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	0.813896
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0532396	0.09282

0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0086514	0.013226
0328	Углерод (Сажа)	0.0099593	0.050259
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0059354	0.025353
0337	Углерод оксид	0.0646141	0.284920
0401	Углеводороды**	0.0136436	0.020274
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0032222	0.013870
2732	**Керосин	0.0111494	0.075650

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КС-65713-1	0.058021
	ВСЕГО:	0.058021
Переходный	КС-65713-1	0.016957
	ВСЕГО:	0.016957
Всего за год		0.074979

Максимальный выброс составляет: 0.0646141 г/с. Месяц достижения: Март.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M' + M'') + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

N_b - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max} ((M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}), (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх})) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \sum (G_i)$;

M_p - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

T_p - время работы пускового двигателя (мин.);

M_{пр} - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T_{пр} - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);
 $T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.120$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;
 $T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.120$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;
 $L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.020$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
 $L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.020$ км - средний пробег при въезде со стоянки;
 $M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);
 $T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
 $t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);
 $t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);
 $t_{хх}$ - холостой ход (мин.);
 $t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);
 N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	M_1	T_1	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
КС-65713-1	35.000	2.0	7.020	6.0	2.295	10	3.910	да	0.0646141

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КС-65713-1	0.015858
	ВСЕГО:	0.015858
Переходный	КС-65713-1	0.004416
	ВСЕГО:	0.004416
Всего за год		0.020274

Максимальный выброс составляет: 0.0136436 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	M_1	T_1	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
КС-65713-1	2.900	2.0	1.143	6.0	0.765	10	0.490	да	0.0136436

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)

Теплый	КС-65713-1	0.081127
	ВСЕГО:	0.081127
Переходный	КС-65713-1	0.020611
	ВСЕГО:	0.020611
Всего за год		0.101737

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
КС-65713-1	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	10	0.780	да	0.0665494

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КС-65713-1	0.009118
	ВСЕГО:	0.009118
Переходный	КС-65713-1	0.003087
	ВСЕГО:	0.003087
Всего за год		0.012205

Максимальный выброс составляет: 0.0099593 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
КС-65713-1	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	10	0.100	да	0.0099593

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КС-65713-1	0.006623
	ВСЕГО:	0.006623
Переходный	КС-65713-1	0.001828
	ВСЕГО:	0.001828
Всего за год		0.008451

Максимальный выброс составляет: 0.0059354 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
КС-65713-1	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	10	0.160	да	0.0059354

**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	КС-65713-1	0.064901
	ВСЕГО:	0.064901
Переходный	КС-65713-1	0.016488
	ВСЕГО:	0.016488
Всего за год		0.081390

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Март.

**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	КС-65713-1	0.010546
	ВСЕГО:	0.010546
Переходный	КС-65713-1	0.002679
	ВСЕГО:	0.002679
Всего за год		0.013226

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Март.

**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	КС-65713-1	0.000244
	ВСЕГО:	0.000244
Переходный	КС-65713-1	0.000122
	ВСЕГО:	0.000122
Всего за год		0.000365

Максимальный выброс составляет: 0.0032222 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КС-65713-1	2.900	2.0	100.0	1.143	6.0	0.765	10	0.490	0.0	да	0.0032222

**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	КС-65713-1	0.015614
	ВСЕГО:	0.015614
Переходный	КС-65713-1	0.004294
	ВСЕГО:	0.004294
Всего за год		0.019908

Максимальный выброс составляет: 0.0111494 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КС-65713-1	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0111494

**Участок №2; Бульдозер 118 кВт,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
ДЗ-110А	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет

ДЗ-110А : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Tсут</i>	<i>tдв</i>	<i>tнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	0.00	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	240	12	13	5
Март	1.00	1	240	12	13	5
Апрель	1.00	1	240	12	13	5
Май	1.00	1	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	240	12	13	5
Август	1.00	1	240	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	240	12	13	5

Октябрь	1.00	1	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	240	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	0.040912
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0532396	0.032730
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0086514	0.005319
0328	Углерод (Сажа)	0.0099593	0.005369
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0059354	0.003486
0337	Углерод оксид	0.0646906	0.031474
0401	Углеводороды**	0.0136436	0.008384
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0032222	0.000183
2732	**Керосин	0.0111494	0.008202

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-110А	0.014511
	ВСЕГО:	0.014511
Переходный	ДЗ-110А	0.016963
	ВСЕГО:	0.016963
Всего за год		0.031474

Максимальный выброс составляет: 0.0646906 г/с. Месяц достижения: Март.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = (\sum (M' + M'') + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$$M'' = M_{дв} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

N_B - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}), (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх})) \cdot N' / 1800$$

г/с,

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma(G_i)$;

$M_{п}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв}$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.180$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.180$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.030$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.030$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$ - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
ДЗ-110А	35.000	2.0	7.020	6.0	2.295	10	3.910	да	0.0646906

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-110А	0.003966
	ВСЕГО:	0.003966
Переходный	ДЗ-110А	0.004418
	ВСЕГО:	0.004418
Всего за год		0.008384

Максимальный выброс составляет: 0.0136436 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-110А	2.900	2.0	1.143	6.0	0.765	10	0.490	да	0.0136436

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-110А	0.020292
	ВСЕГО:	0.020292
Переходный	ДЗ-110А	0.020621
	ВСЕГО:	0.020621
Всего за год		0.040912

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-110А	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	10	0.780	да	0.0665494

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-110А	0.002281
	ВСЕГО:	0.002281
Переходный	ДЗ-110А	0.003088
	ВСЕГО:	0.003088
Всего за год		0.005369

Максимальный выброс составляет: 0.0099593 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-110А	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	10	0.100	да	0.0099593

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-110А	0.001657

	ВСЕГО:	0.001657
Переходный	ДЗ-110А	0.001829
	ВСЕГО:	0.001829
Всего за год		0.003486

Максимальный выброс составляет: 0.0059354 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-110А	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	10	0.160	да	0.0059354

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	ДЗ-110А	0.016233
	ВСЕГО:	0.016233
Переходный	ДЗ-110А	0.016497
	ВСЕГО:	0.016497
Всего за год		0.032730

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Март.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-110А	0.002638
	ВСЕГО:	0.002638
Переходный	ДЗ-110А	0.002681
	ВСЕГО:	0.002681
Всего за год		0.005319

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Март.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-110А	0.000061

	ВСЕГО:	0.000061
Переходный	ДЗ-110А	0.000122
	ВСЕГО:	0.000122
Всего за год		0.000183

Максимальный выброс составляет: 0.0032222 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
ДЗ-110А	2.900	2.0	100.0	1.143	6.0	0.765	10	0.490	0.0	да	0.0032222

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-110А	0.003905
	ВСЕГО:	0.003905
Переходный	ДЗ-110А	0.004296
	ВСЕГО:	0.004296
Всего за год		0.008202

Максимальный выброс составляет: 0.0111494 г/с. Месяц достижения: Август.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
ДЗ-110А	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0111494

**Участок №3; Экскаватор,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
ТВЭКС ЕТ-16	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

ТВЭКС ЕТ-16 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Tсут	tдв	tnазр	tхх
Январь	1.00	1	180	12	13	5
Февраль	1.00	1	180	12	13	5
Март	1.00	1	180	12	13	5
Апрель	1.00	1	180	12	13	5
Май	1.00	1	180	12	13	5
Июнь	2.00	1	180	12	13	5
Июль	2.00	1	180	12	13	5
Август	1.00	1	180	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	180	12	13	5
Октябрь	1.00	1	180	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	180	12	13	5
Декабрь	1.00	1	180	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.018967
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.015173
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.002466
0328	Углерод (Сажа)	0.0060912	0.002456
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0035929	0.001600
0337	Углерод оксид	0.0436760	0.015312
0401	Углеводороды**	0.0082028	0.003882
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0023333	0.000132
2732	**Керосин	0.0065706	0.003749

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ТВЭКС ЕТ-16	0.006947

	ВСЕГО:	0.006947
Переходный	ТВЭКС ЕТ-16	0.008365
	ВСЕГО:	0.008365
Всего за год		0.015312

Максимальный выброс составляет: 0.0436760 г/с. Месяц достижения: Март.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M' + M'') + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_{в} \cdot D_{р} \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$N_{в}$ - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_{р}$ - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}), (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх})) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \sum (G_i)$;

$M_{п}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв}$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.210$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.210$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.035$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.035$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$ - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
ТВЭКС ЕТ-16	25.000	2.0	4.320	6.0	1.413	10	2.400	да	0.0436760

**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	ТВЭКС ЕТ-16	0.001828
	ВСЕГО:	0.001828
Переходный	ТВЭКС ЕТ-16	0.002054
	ВСЕГО:	0.002054
Всего за год		0.003882

Максимальный выброс составляет: 0.0082028 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ТВЭКС ЕТ-16	2.100	2.0	0.702	6.0	0.459	10	0.300	да	0.0082028

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	ТВЭКС ЕТ-16	0.009394
	ВСЕГО:	0.009394
Переходный	ТВЭКС ЕТ-16	0.009572
	ВСЕГО:	0.009572
Всего за год		0.018967

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ТВЭКС ЕТ-16	1.700	2.0	0.720	6.0	2.470	10	0.480	да	0.0409906

**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	ТВЭКС ЕТ-16	0.001028
	ВСЕГО:	0.001028
Переходный	ТВЭКС ЕТ-16	0.001428
	ВСЕГО:	0.001428
Всего за год		0.002456

Максимальный выброс составляет: 0.0060912 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ТВЭКС ЕТ-16	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	10	0.060	да	0.0060912

**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	ТВЭКС ЕТ-16	0.000764
	ВСЕГО:	0.000764
Переходный	ТВЭКС ЕТ-16	0.000836
	ВСЕГО:	0.000836
Всего за год		0.001600

Максимальный выброс составляет: 0.0035929 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ТВЭКС ЕТ-16	0.042	2.0	0.108	6.0	0.207	10	0.097	да	0.0035929

**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	ТВЭКС ЕТ-16	0.007516
	ВСЕГО:	0.007516
Переходный	ТВЭКС ЕТ-16	0.007658
	ВСЕГО:	0.007658
Всего за год		0.015173

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Март.

**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	ТВЭКС ЕТ-16	0.001221
	ВСЕГО:	0.001221
Переходный	ТВЭКС ЕТ-16	0.001244
	ВСЕГО:	0.001244
Всего за год		0.002466

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Март.

**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	ТВЭКС ЕТ-16	0.000044
	ВСЕГО:	0.000044
Переходный	ТВЭКС ЕТ-16	0.000088
	ВСЕГО:	0.000088
Всего за год		0.000132

Максимальный выброс составляет: 0.0023333 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ТВЭКС ЕТ-16	2.100	2.0	100.0	0.702	6.0	0.459	10	0.300	0.0	да	0.0023333

**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	ТВЭКС ЕТ-16	0.001784
	ВСЕГО:	0.001784
Переходный	ТВЭКС ЕТ-16	0.001966
	ВСЕГО:	0.001966
Всего за год		0.003749

Максимальный выброс составляет: 0.0065706 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ТВЭКС ЕТ-16	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0065706

**Участок №4; Каток самоходный,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
ДУ 74	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

ДУ 74 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Tсут</i>	<i>tдв</i>	<i>tнагр</i>	<i>tхх</i>
Январь	1.00	1	240	12	13	5
Февраль	1.00	1	240	12	13	5
Март	1.00	1	240	12	13	5
Апрель	1.00	1	240	12	13	5
Май	1.00	1	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	240	12	13	5
Август	2.00	1	240	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	240	12	13	5
Октябрь	2.00	1	240	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	240	12	13	5
Декабрь	1.00	1	240	12	13	5

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.047462
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.037970
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.001624
0328	Углерод (Сажа)	0.0045017	0.000617
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0033200	0.003853
0337	Углерод оксид	0.0273783	0.034261
0401	Углеводороды**	0.0077372	0.009200
	В том числе:		

2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0011667	0.000167
2732	**Керосин	0.0065706	0.008998

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДУ 74	0.009016
	ВСЕГО:	0.009016
Всего за год		0.009016

Максимальный выброс составляет: 0.0273783 г/с. Месяц достижения: Август.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = (\Sigma (M' + M'') + \Sigma (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}$;

$M'' = M_{дв} \cdot T_{дв2} + M_{xx} \cdot T_{xx}$;

N_B - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = \text{Max} ((M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}), (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{xx} \cdot t_{xx})) \cdot N' / 1800$ г/с,

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma (G_i)$;

M_p - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

T_p - время работы пускового двигателя (мин.);

M_{пр} - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T_{пр} - время прогрева двигателя (мин.);

M_{дв} = M₁ - пробеговый удельный выброс (г/км);

T_{дв1} = 60 · L₁ / V_{дв} = 0.180 мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

T_{дв2} = 60 · L₂ / V_{дв} = 0.180 мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

L₁ = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.030 км - средний пробег при выезде со стоянки;

L₂ = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.030 км - средний пробег при въезде со стоянки;

M_{xx} - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

T_{xx} = 1 мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

t_{дв} - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{\text{нагр}}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{\text{хх}}$ - холостой ход (мин.);

$t'_{\text{дв}} = (t_{\text{дв}} \cdot T_{\text{сут}}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{\text{нагр}} = (t_{\text{нагр}} \cdot T_{\text{сут}}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{\text{хх}} = (t_{\text{хх}} \cdot T_{\text{сут}}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{\text{сут}}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
ДУ 74	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	10	2.400	да	0.0273783

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДУ 74	0.002412
	ВСЕГО:	0.002412
Всего за год		0.002412

Максимальный выброс составляет: 0.0077372 г/с. Месяц достижения: Август.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
ДУ 74	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	да	0.0077372

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДУ 74	0.012490
	ВСЕГО:	0.012490
Всего за год		0.012490

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Август.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
ДУ 74	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	10	0.480	да	0.0409906

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	ДУ 74	0.001368
	ВСЕГО:	0.001368
Всего за год		0.001368

Максимальный выброс составляет: 0.0045017 г/с. Месяц достижения: Август.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДУ 74	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	10	0.060	да	0.0045017

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	ДУ 74	0.001014
	ВСЕГО:	0.001014
Всего за год		0.001014

Максимальный выброс составляет: 0.0033200 г/с. Месяц достижения: Август.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДУ 74	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	10	0.097	да	0.0033200

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	ДУ 74	0.009992
	ВСЕГО:	0.009992
Всего за год		0.009992

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Август.

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	ДУ 74	0.001624
	ВСЕГО:	0.001624
Всего за год		0.001624

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Август.

**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	ДУ 74	0.000044
	ВСЕГО:	0.000044
Всего за год		0.000044

Максимальный выброс составляет: 0.0011667 г/с. Месяц достижения: Август.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДУ 74	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0011667

**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	ДУ 74	0.002368
	ВСЕГО:	0.002368
Всего за год		0.002368

Максимальный выброс составляет: 0.0065706 г/с. Месяц достижения: Август.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДУ 74	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0065706

**Участок №5; Компрессор передвижной,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
ЗИФ-55В	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет

ЗИФ-55В : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Tсут</i>	<i>tдв</i>	<i>tнагр</i>	<i>tхх</i>
Январь	1.00	1	180	12	13	5
Февраль	1.00	1	180	12	13	5
Март	1.00	1	180	12	13	5
Апрель	1.00	1	180	12	13	5
Май	1.00	1	180	12	13	5
Июнь	1.00	1	180	12	13	5
Июль	1.00	1	180	12	13	5
Август	1.00	1	180	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	180	12	13	5
Октябрь	1.00	1	180	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	180	12	13	5
Декабрь	1.00	1	180	12	13	5

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0247283	0.064585
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0197827	0.051669
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0032147	0.008398
0328	Углерод (Сажа)	0.0028406	0.007391
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0020878	0.005468
0337	Углерод оксид	0.0163628	0.048298
0401	Углеводороды**	0.0046744	0.013661
	В том числе:		

2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0032222	0.001387
2732	**Керосин	0.0014522	0.012274

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЗИФ-55В	0.012971
	ВСЕГО:	0.012971
Всего за год		0.012971

Максимальный выброс составляет: 0.0163628 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = (\Sigma (M' + M'') + \Sigma (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$M'' = M_{дв} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

N_B - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = \text{Max} ((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}), (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх})) \cdot N' / 1800$ г/с,

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma (G_i)$;

M_п - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

T_п - время работы пускового двигателя (мин.);

M_{пр} - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T_{пр} - время прогрева двигателя (мин.);

M_{дв} = M₁ - пробеговый удельный выброс (г/км);

T_{дв1} = 60 · L₁ / V_{дв} = 0.120 мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

T_{дв2} = 60 · L₂ / V_{дв} = 0.120 мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

L₁ = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.020 км - средний пробег при выезде со стоянки;

L₂ = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.020 км - средний пробег при въезде со стоянки;

M_{хх} - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

T_{хх} = 1 мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

t_{дв} - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{\text{нагр}}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{\text{хх}}$ - холостой ход (мин.);

$t'_{\text{дв}} = (t_{\text{дв}} \cdot T_{\text{сут}}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{\text{нагр}} = (t_{\text{нагр}} \cdot T_{\text{сут}}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{\text{хх}} = (t_{\text{хх}} \cdot T_{\text{сут}}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{\text{сут}}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ЗИФ-55В	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	10	1.440	да	0.0163628

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЗИФ-55В	0.003595
	ВСЕГО:	0.003595
Всего за год		0.003595

Максимальный выброс составляет: 0.0046744 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ЗИФ-55В	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	10	0.180	да	0.0046744

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЗИФ-55В	0.016996
	ВСЕГО:	0.016996
Всего за год		0.016996

Максимальный выброс составляет: 0.0247283 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ЗИФ-55В	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	10	0.290	да	0.0247283

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	ЗИФ-55В	0.001945
	ВСЕГО:	0.001945
Всего за год		0.001945

Максимальный выброс составляет: 0.0028406 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ЗИФ-55В	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	10	0.040	да	0.0028406

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	ЗИФ-55В	0.001439
	ВСЕГО:	0.001439
Всего за год		0.001439

Максимальный выброс составляет: 0.0020878 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ЗИФ-55В	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	10	0.058	да	0.0020878

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	ЗИФ-55В	0.013597
	ВСЕГО:	0.013597
Всего за год		0.013597

Максимальный выброс составляет: 0.0197827 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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	ЗИФ-55В	0.002210
	ВСЕГО:	0.002210
Всего за год		0.002210

Максимальный выброс составляет: 0.0032147 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**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	ЗИФ-55В	0.000365
	ВСЕГО:	0.000365
Всего за год		0.000365

Максимальный выброс составляет: 0.0032222 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ЗИФ-55В	5.800	1.0	100.0	0.180	2.0	0.260	10	0.180	0.0	да	0.0032222

**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	ЗИФ-55В	0.003230
	ВСЕГО:	0.003230
Всего за год		0.003230

Максимальный выброс составляет: 0.0014522 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ЗИФ-55В	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0014522

**Участок №6; Грузовой автотранспорт,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №0, площадка №0**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км) : 0.060

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Нейтрализатор</i>
КАМАЗ, ЗИЛ	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

КАМАЗ, ЗИЛ : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	26.00	2
Февраль	26.00	2
Март	26.00	2
Апрель	26.00	2
Май	26.00	2
Июнь	26.00	2
Июль	26.00	2
Август	26.00	2
Сентябрь	26.00	2
Октябрь	26.00	2
Ноябрь	26.00	2
Декабрь	26.00	2

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0000667	0.000450
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0000533	0.000369
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000087	0.000061
0328	Углерод (Сажа)	0.0000060	0.000034
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000100	0.000065
0337	Углерод оксид	0.0001110	0.000711
0401	Углеводороды**	0.0000180	0.000118
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0000180	0.000118

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13

NO₂- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАМАЗ, ЗИЛ	0.000154
	ВСЕГО:	0.000154
Переходный	КАМАЗ, ЗИЛ	0.000034
	ВСЕГО:	0.000034
Всего за год		0.000187

Максимальный выброс составляет: 0.0001110 г/с. Месяц достижения: Март.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_i)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.060$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью движения.

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
КАМАЗ, ЗИЛ (д)	6.660	1.0	да	0.0001110

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАМАЗ, ЗИЛ	0.000025
	ВСЕГО:	0.000025
Переходный	КАМАЗ, ЗИЛ	0.000005

	ВСЕГО:	0.000005
Всего за год		0.000031

Максимальный выброс составляет: 0.0000180 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КАМАЗ, ЗИЛ (д)	1.080	1.0	да	0.0000180

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	КАМАЗ, ЗИЛ	0.000101
	ВСЕГО:	0.000101
Переходный	КАМАЗ, ЗИЛ	0.000020
	ВСЕГО:	0.000020
Всего за год		0.000121

Максимальный выброс составляет: 0.0000667 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КАМАЗ, ЗИЛ (д)	4.000	1.0	да	0.0000667

**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	КАМАЗ, ЗИЛ	0.000008
	ВСЕГО:	0.000008
Переходный	КАМАЗ, ЗИЛ	0.000002
	ВСЕГО:	0.000002
Всего за год		0.000009

Максимальный выброс составляет: 0.0000060 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КАМАЗ, ЗИЛ (д)	0.360	1.0	да	0.0000060

**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	КАМАЗ, ЗИЛ	0.000014
	ВСЕГО:	0.000014
Переходный	КАМАЗ, ЗИЛ	0.000003
	ВСЕГО:	0.000003
Всего за год		0.000017

Максимальный выброс составляет: 0.0000100 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>М</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КАМАЗ, ЗИЛ (д)	0.603	1.0	да	0.0000100

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	КАМАЗ, ЗИЛ	0.000081
	ВСЕГО:	0.000081
Переходный	КАМАЗ, ЗИЛ	0.000016
	ВСЕГО:	0.000016
Всего за год		0.000097

Максимальный выброс составляет: 0.0000533 г/с. Месяц достижения: Март.

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	КАМАЗ, ЗИЛ	0.000013
	ВСЕГО:	0.000013
Переходный	КАМАЗ, ЗИЛ	0.000003
	ВСЕГО:	0.000003
Всего за год		0.000016

Максимальный выброс составляет: 0.0000087 г/с. Месяц достижения: Март.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	КАМАЗ, ЗИЛ	0.000025
	ВСЕГО:	0.000025
Переходный	КАМАЗ, ЗИЛ	0.000005
	ВСЕГО:	0.000005
Всего за год		0.000031

Максимальный выброс составляет: 0.0000180 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КАМАЗ, ЗИЛ (д)	1.080	1.0	100.0	да	0.0000180

*Участок №7; Асфальтоукладчик,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0*

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
ДС-181	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

ДС-181 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Tсут</i>	<i>tдв</i>	<i>tнагр</i>	<i>tхх</i>
Январь	1.00	1	60	12	13	5
Февраль	1.00	1	60	12	13	5
Март	1.00	1	60	12	13	5
Апрель	1.00	1	60	12	13	5
Май	1.00	1	60	12	13	5
Июнь	1.00	1	60	12	13	5
Июль	1.00	1	60	12	13	5

Август	2.00	1	60	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	60	12	13	5
Октябрь	2.00	1	60	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	60	12	13	5
Декабрь	1.00	1	60	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0409906	0.003194
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.002555
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.000415
0328	Углерод (Сажа)	0.0045017	0.000347
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0033200	0.000261
0337	Углерод оксид	0.0273783	0.002806
0401	Углеводороды**	0.0077372	0.000657
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0011667	0.000044
2732	**Керосин	0.0065706	0.000613

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДС-181	0.002806
	ВСЕГО:	0.002806
Всего за год		0.002806

Максимальный выброс составляет: 0.0273783 г/с. Месяц достижения: Август.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = (\sum (M' + M'') + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$$M'' = M_{дв} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

N_B - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}), (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх})) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma(G_i)$;

M_p - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

T_p - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв}$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.180$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.180$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.030$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.030$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$ - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	M_p	T_p	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
ДС-181	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	10	2.400	да	0.0273783

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДС-181	0.000657
	ВСЕГО:	0.000657
Всего за год		0.000657

Максимальный выброс составляет: 0.0077372 г/с. Месяц достижения: Август.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДС-181	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	да	0.0077372

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	ДС-181	0.003194
	ВСЕГО:	0.003194
Всего за год		0.003194

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Август.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДС-181	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	10	0.480	да	0.0409906

**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	ДС-181	0.000347
	ВСЕГО:	0.000347
Всего за год		0.000347

Максимальный выброс составляет: 0.0045017 г/с. Месяц достижения: Август.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДС-181	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	10	0.060	да	0.0045017

**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	ДС-181	0.000261
	ВСЕГО:	0.000261
Всего за год		0.000261

Максимальный выброс составляет: 0.0033200 г/с. Месяц достижения: Август.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
---------------------	-----------	-----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	---------------------

ДС-181	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	10	0.097	да	0.0033200
--------	-------	-----	-------	-----	-------	----	-------	----	-----------

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	ДС-181	0.002555
	ВСЕГО:	0.002555
Всего за год		0.002555

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Август.

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	ДС-181	0.000415
	ВСЕГО:	0.000415
Всего за год		0.000415

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Август.

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	ДС-181	0.000044
	ВСЕГО:	0.000044
Всего за год		0.000044

Максимальный выброс составляет: 0.0011667 г/с. Месяц достижения: Август.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДС-181	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0011667

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	ДС-181	0.000613
	ВСЕГО:	0.000613
Всего за год		0.000613

Максимальный выброс составляет: 0.0065706 г/с. Месяц достижения: Август.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДС-181	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0065706

**Участок №8; Буровая машина,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.090

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Буровая машина	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

Буровая машина : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>
Январь	2.00	1	300
Февраль	2.00	1	300
Март	2.00	1	300
Апрель	2.00	1	300
Май	2.00	1	300
Июнь	2.00	1	300
Июль	2.00	1	300
Август	2.00	1	300
Сентябрь	2.00	1	300
Октябрь	2.00	1	300
Ноябрь	2.00	1	300
Декабрь	2.00	1	300

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.375942
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.300754
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.048872
0328	Углерод (Сажа)	0.0067494	0.048658
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0039622	0.032134
0337	Углерод оксид	0.0894646	0.309056
0401	Углеводороды**	0.0102203	0.078267
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0046667	0.002778
2732	**Керосин	0.0065706	0.075489

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Буровая машина	0.159259
	ВСЕГО:	0.159259
Переходный	Буровая машина	0.081428
	ВСЕГО:	0.081428
Холодный	Буровая машина	0.068370
	ВСЕГО:	0.068370
Всего за год		0.309056

Максимальный выброс составляет: 0.0894646 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = (\sum (M' + M'') + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_n \cdot T_n + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$M'' = M_{дв} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

N_b - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max} ((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) , (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх})) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma(G_i)$;

$M_{п}$ – удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$ – время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ – время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$ – пробеговый удельный выброс (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.660$ мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.330$ мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.110$ км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.055$ км – средний пробег при въезде со стоянки;

$M_{хх}$ – удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв} = 12.000$ мин. – движение техники без нагрузки;

$t_{нагр} = 13.000$ мин. – движение техники с нагрузкой;

$t_{хх} = 5.000$ мин. – холостой ход;

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ – среднее время работы техники в течение суток (мин.);

N' – наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Буровая машина	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	10	2.400	да	0.0894646

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Буровая машина	0.042179
	ВСЕГО:	0.042179
Переходный	Буровая машина	0.020207
	ВСЕГО:	0.020207
Холодный	Буровая машина	0.015881
	ВСЕГО:	0.015881
Всего за год		0.078267

Максимальный выброс составляет: 0.0102203 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Буровая машина	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	10	0.300	да	0.0102203

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Буровая машина	0.217428
	ВСЕГО:	0.217428
Переходный	Буровая машина	0.094782
	ВСЕГО:	0.094782
Холодный	Буровая машина	0.063732
	ВСЕГО:	0.063732
Всего за год		0.375942

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Буровая машина	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	10	0.480	да	0.0409906

**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	Буровая машина	0.023808
	ВСЕГО:	0.023808
Переходный	Буровая машина	0.014136
	ВСЕГО:	0.014136
Холодный	Буровая машина	0.010714
	ВСЕГО:	0.010714
Всего за год		0.048658

Максимальный выброс составляет: 0.0067494 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Буровая машина	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	10	0.060	да	0.0067494

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	Буровая машина	0.017666
	ВСЕГО:	0.017666
Переходный	Буровая машина	0.008281
	ВСЕГО:	0.008281
Холодный	Буровая машина	0.006187
	ВСЕГО:	0.006187
Всего за год		0.032134

Максимальный выброс составляет: 0.0039622 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Буровая машина	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	10	0.097	да	0.0039622

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	Буровая машина	0.173942
	ВСЕГО:	0.173942
Переходный	Буровая машина	0.075826
	ВСЕГО:	0.075826
Холодный	Буровая машина	0.050986
	ВСЕГО:	0.050986
Всего за год		0.300754

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 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	Буровая машина	0.028266
	ВСЕГО:	0.028266
Переходный	Буровая машина	0.012322
	ВСЕГО:	0.012322

Холодный	Буровая машина	0.008285
	ВСЕГО:	0.008285
Всего за год		0.048872

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 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	Буровая машина	0.000926
	ВСЕГО:	0.000926
Переходный	Буровая машина	0.000794
	ВСЕГО:	0.000794
Холодный	Буровая машина	0.001058
	ВСЕГО:	0.001058
Всего за год		0.002778

Максимальный выброс составляет: 0.0046667 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Буровая машина	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	10	0.300	0.0	да	0.0046667

**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	Буровая машина	0.041253
	ВСЕГО:	0.041253
Переходный	Буровая машина	0.019413
	ВСЕГО:	0.019413
Холодный	Буровая машина	0.014823
	ВСЕГО:	0.014823
Всего за год		0.075489

Максимальный выброс составляет: 0.0065706 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Буровая машина	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0065706

**Участок 9; Копер,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.090

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Копер	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

Копер: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>
Январь	2.00	1	300
Февраль	2.00	1	300
Март	2.00	1	300
Апрель	2.00	1	300
Май	2.00	1	300
Июнь	2.00	1	300
Июль	2.00	1	300
Август	2.00	1	300
Сентябрь	2.00	1	300
Октябрь	2.00	1	300
Ноябрь	2.00	1	300
Декабрь	2.00	1	300

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.375942
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.300754
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.048872
0328	Углерод (Сажа)	0.0067494	0.048658
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0039622	0.032134
0337	Углерод оксид	0.0894646	0.309056
0401	Углеводороды**	0.0102203	0.078267
	В том числе:		

2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0046667	0.002778
2732	**Керосин	0.0065706	0.075489

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшировка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Копер	0.159259
	ВСЕГО:	0.159259
Переходный	Копер	0.081428
	ВСЕГО:	0.081428
Холодный	Копер	0.068370
	ВСЕГО:	0.068370
Всего за год		0.309056

Максимальный выброс составляет: 0.0894646 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M' + M'') + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_v \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_n \cdot T_n + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

N_v - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max} ((M_n \cdot T_n + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}), (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх})) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \sum (G_i);$

M_n - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

T_n - время работы пускового двигателя (мин.);

M_{пр} - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T_{пр} - время прогрева двигателя (мин.);

M_{дв} = M₁ - пробеговый удельный выброс (г/км);

T_{дв1} = 60 · L₁ / V_{дв} = 0.660 мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

T_{дв2} = 60 · L₂ / V_{дв} = 0.330 мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

L₁ = (L₁₆ + L_{1д}) / 2 = 0.110 км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.055$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

M_{xx} - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{xx} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв} = 12.000$ мин. - движение техники без нагрузки;

$t_{нагр} = 13.000$ мин. - движение техники с нагрузкой;

$t_{xx} = 5.000$ мин. - холостой ход;

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{xx} = (t_{xx} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы техники в течение суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	$Mдв$	$Vдв$	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Копер	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	10	2.400	да	0.0894646

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Копер	0.042179
	ВСЕГО:	0.042179
Переходный	Копер	0.020207
	ВСЕГО:	0.020207
Холодный	Копер	0.015881
	ВСЕГО:	0.015881
Всего за год		0.078267

Максимальный выброс составляет: 0.0102203 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	$Mдв$	$Vдв$	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Копер	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	10	0.300	да	0.0102203

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Копер	0.217428
	ВСЕГО:	0.217428
Переходный	Буровая машина	0.094782

	ВСЕГО:	0.094782
Холодный	Буровая машина	0.063732
	ВСЕГО:	0.063732
Всего за год		0.375942

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Копер	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	10	0.480	да	0.0409906

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Копер	0.023808
	ВСЕГО:	0.023808
Переходный	Копер	0.014136
	ВСЕГО:	0.014136
Холодный	Копер	0.010714
	ВСЕГО:	0.010714
Всего за год		0.048658

Максимальный выброс составляет: 0.0067494 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Копер	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	10	0.060	да	0.0067494

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Копер	0.017666
	ВСЕГО:	0.017666
Переходный	Копер	0.008281
	ВСЕГО:	0.008281
Холодный	Копер	0.006187
	ВСЕГО:	0.006187
Всего за год		0.032134

Максимальный выброс составляет: 0.0039622 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Копер	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	10	0.097	да	0.0039622

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	Копер	0.173942
	ВСЕГО:	0.173942
Переходный	Копер	0.075826
	ВСЕГО:	0.075826
Холодный	Копер	0.050986
	ВСЕГО:	0.050986
Всего за год		0.300754

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 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	Копер	0.028266
	ВСЕГО:	0.028266
Переходный	Копер	0.012322
	ВСЕГО:	0.012322
Холодный	Копер	0.008285
	ВСЕГО:	0.008285
Всего за год		0.048872

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 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	Копер	0.000926
	ВСЕГО:	0.000926
Переходный	Копер	0.000794
	ВСЕГО:	0.000794
Холодный	Копер	0.001058
	ВСЕГО:	0.001058

Всего за год		0.002778
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0046667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Копер	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	10	0.300	0.0	да	0.0046667

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Копер	0.041253
	ВСЕГО:	0.041253
Переходный	Копер	0.019413
	ВСЕГО:	0.019413
Холодный	Копер	0.014823
	ВСЕГО:	0.014823
Всего за год		0.075489

Максимальный выброс составляет: 0.0065706 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Копер	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0065706

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.591029
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.096041
0328	Углерод (Сажа)	0.090064
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.061818
0337	Углерод оксид	0.557327
0401	Углеводороды	0.149093

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.004309
2732	Керосин	0.144784

Максимально разовый выброс взвешенных веществ:

В соответствии с ЕНИР «Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы». Сборник Е 2. «Земляные работы», № Е2-1-13, табл.2, 5б при выемке грунта на 100 м³ грунта требуется 6,0 маш.-ч, тогда объем грунта, разработанного за 1 час составит: 100 м³/ 6 час = 16,7 м³/час или 16,7 м³/час * 1,65 т/м³ = 27,5 т/час.

$$M_{г/с} = 0,05 * 0,02 * 1,2 * 1,0 * 0,1 * 0,2 * 1 * 1 * 0,4 * 27,5 * 10^6 / 3600 = 0,18333 \text{ г/с}$$

Перемещение грунта бульдозером при обратной засыпке и планировке грунта:

Исходные данные для расчета образования пыли при работе с материалом	Значение коэффициента для пыли грунта
Объем перемещаемого материала, м ³ 3399 * 30% : 100% + 159292 = 169491,7 м ³	169491,7
Плотность материала, т/м ³	1,65
К ₁ - весовая доля пылевой фракции в материале	0,05
К ₂ - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	0,02
К ₃ - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,2
К ₄ - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешнего воздействия, условия пылеобразования	1,0
К ₅ - коэффициент, учитывающий влажность материала	0,7
К ₇ - коэффициент, учитывающий крупность материала	0,6
В - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	0,4

Валовый выброс взвешенных веществ:

$$M = 0,05 * 0,02 * 1,2 * 1,0 * 0,7 * 0,6 * 0,4 * 169491,7 * 1,65 = 56,379719 \text{ т/период}$$

В соответствии с ЕНИР «Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы». Сборник Е 2. «Земляные работы», при планировке грунта на 1000 м² грунта требуется 1,3 маш.-ч., тогда объем грунта, разработанного за час составит: 1000 м²/1,3 = 769,23 м²/час или 769,23 м² * 0,1 м = 76,923 м³/час, или 76,923 м³/час * 1,65 т/м³ = 126,92 т/час.

$$M_{г/с} = 0,05 * 0,02 * 1,2 * 1,0 * 0,01 * 0,2 * 0,4 * 126,92 * 10^6 / 3600 = 0,03384 \text{ г/с}$$

Всего выбросов взвешенных веществ:

$$M = 27,990409 + 56,379719 = 84,370128 \text{ т/период}$$

С учетом использования технологии увлажнения грунта 70%: $M = 84,370128 * 0,3 = \mathbf{25,311384}$ т/период

Работы при разработке грунта выполняются последовательно и разведены по времени, поэтому максимальные разовые выбросы не суммируются, принимаются по наибольшему значению:

$$M_{г/с} = 0,18333 \text{ г/с}$$

С учетом использования технологии увлажнения грунта 70%: $M = 0,18333 * 0,3 = \mathbf{0,054999}$ г/с

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Выбросы пыли при разгрузке песка и щебня

В процессе строительного-монтажных работ щебень применяют при устройстве подстилающего слоя под асфальтобетонные покрытия территории и под тротуарную плитку.

Для устройства подготовки под наружные трубопроводы и тротуары, мощёные брусчаткой, используется песок. Так как его влажность более 3 %, выбросы пыли незначительны и в расчётах не учитываются.

Расчет выбросов пыли щебня выполняется по «Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001г., по формуле 1 /16/:

$$M = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_7 * G * V, \text{ т/период}$$

Исходные данные для расчета образования пыли при работе с материалом	Значение коэффициента для щебня
K ₁ - весовая доля пылевой фракции в материале	0,04
K ₂ - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	0,02
K ₃ - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,2
K ₄ - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешнего воздействия, условия пылеобразования	1
K ₅ - коэффициент, учитывающий влажность материала	0,7
K ₇ - коэффициент, учитывающий крупность материала	0,4
G – суммарное количество перерабатываемого материала, т	21 418,32
V - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	0,5

Необходимое количество щебня в соответствии с Планом благоустройства ПЗУ лист 4 составляет 15967,77 м³.

$$G_{\text{щебня}} = 15967,77 \text{ м}^3 * 1,4 \text{ т/ м}^3 = 21 418,32 \text{ т}$$

Валовый выброс пыли неорганической с содержанием SiO₂ < 20%:

$$M = 0,04 * 0,02 * 1,2 * 1 * 0,7 * 0,4 * 0,5 * 21 418,32 = 2,878622 \text{ т/период}$$

В соответствии с ЕНИР «Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы». Сборник Е 1 «Построечные работы», № Е1-3, 1 при погрузке 100 м³ щебня требуется 2,5 маш.час, тогда объем материала при погрузке за 1 час составит 100 м³/ 2,5 час. = 40 м³/час.

$$M_{\text{г/с}} = 0,04 * 0,02 * 1,2 * 1 * 0,01 * 0,4 * 0,5 * 40 * 1,4 * 10^6 / 3600 = 0,021333 \text{ г/с}$$

При выполнении работ в теплый период года применяется пылеудаление при орошении щебня водой с эффективностью 70 %, тогда

$$M = 2,878622 * 0,3 = \mathbf{0,863587 \text{ т/период}}$$

$$M_{\text{г/с}} = 0,021333 \text{ г/с} * 0,3 = \mathbf{0,0064 \text{ г/с}}$$

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	500/2021-ООС	Лист 652
------	-------	------	-------	---------	------	--------------	-------------

Выбросы при укладке асфальтобетонной смеси

Количество уложенного асфальта в соответствии с Планом благоустройства ПЗУ лист 4 составляет 4588,51 м³.

Наименование З В	Удельные выделения, г/м ³	Максимально разовый выброс, г/с	Валовые выброс т/период
Пыль с сод. SiO ₂ 20-70%	23,5	0,161354	0,100491
Предельные углеводороды	287,5	0,478965	1,229408
Сернистый ангидрид	3,88	0,006464	0,016592
Окись углерода	5,3	0,00883	0,022664

В соответствии с ЕНИР «Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы». Сборник Е 17 «Строительство автомобильных дорог», № ЕНиР17-6, табл. 3, 1б при укладке асфальта площадью 100 м² требуется 2 маш.час, тогда при устройстве асфальтового покрытия площадью 35635,05 м² потребуется 35635,05 м²/100 м² * 2 маш.час, = 713 часа.

Пыль с сод. SiO₂ 20-70%: $M_{г/с} = 0,100491 * 10^6 / 713 * 3600 = 0,161354 \text{ г/с}$

Предельные углеводороды: $M_{г/с} = 1,229408 * 10^6 / 713 * 3600 = 0,478965 \text{ г/с}$

Сернистый ангидрид: $M_{г/с} = 0,016592 * 10^6 / 713 * 3600 = 0,006464 \text{ г/с}$

Оксид углерода: $M_{г/с} = 0,022664 * 10^6 / 713 * 3600 = 0,00883 \text{ г/с}$

Выбросы углеводородов нефти при использовании битума

В период строительства битум применяется при устройстве гидроизоляции конструкций.

Согласно «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на асфальтобетонных заводах», 1998г. расчет выбросов углеводородов C₁₂-C₁₉ в атмосферу при работе с битумом выполняется по формуле:

$$M = 0,2485 * V * P_{(38)} * M_{п} * (K_x + K_T) * 4,38 * 10^{-9} , \text{ т}$$

где V - объем нефтебитума, V = 11,2 м³/стр. период;

P₍₃₈₎ – давление паров жидкости при температуре 38⁰С, P₍₃₈₎ = 130;

M_п – молекулярная масса паров жидкости, M = 98 г/моль;

K_x , K_T – поправочные коэффициенты, зависящие от давления насыщенных паров и температуры газового пространства, соответственно в холодное и теплое время года; K_x= 0,075, K_T = 0,498

$$M = 0,2485 * 11,2 * 130 * 98 * (0,075 + 0,498) * 4,38 * 10^{-9} = \mathbf{0,00009 \text{ т/период.}}$$

В соответствии с ЕНИР «Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы». Сборник Е 11 «Изоляционные работы», № Е11-37, 4в при устройстве 100 м² изоляции горячим битумом требуется 10 маш.час, тогда площадь гидроизоляции за 1 час составит 100 м²/ 10 час = 10 м²/час. Общая площадь изоляции по проекту одного жилого дома – 1207 м², тогда продолжительность работ – 120,7 часов. При этом валовое количество загрязняющего вещества в период строительства одного жилого

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	500/2021-ООС	Лист 653
------	-------	------	-------	---------	------	--------------	-------------

*Выбросы загрязняющих веществ при работе с электродами
составляет:*

Наименование загрязняющих веществ	Удельное кол-во загрязняющих веществ, K_{M_i} , г/кг	Максимальные разовые выбросы загрязняющего вещества, M_i , г/с	Валовые выбросы загрязняющих веществ на один объект, M , т/период	Общие валовые выбросы загрязняющих веществ, M , т/период
оксид железа	10,69	0,003088	0,001968	0,027552
марганец и его окислы	0,92	0,000266	0,00017	0,00238
пыль с сод. SiO_2 20-70%	1,4	0,000404	0,000258	0,003612
фториды	3,3	0,000953	0,000608	0,008512
фтористый водород	0,75	0,000217	0,000138	0,001932
двуокись азота	1,5	0,000433	0,000276	0,003864
оксид углерода	13,3	0,003842	0,002448	0,034272

Выбросы при выполнении окрасочных работ

Количество выбросов вредных веществ определяется в соответствии с Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей) НИИ Атмосфера, 1997 г.

Метод окраски – пневматический, выделяется 30 % аэрозоля краски.

Количество летучей части каждого компонента определяется по формуле:

$$M = m * f * \delta * 10e-05;$$

где, m - масса краски, используемой при покрытии, кг

f - доля летучей части (растворителя), %

δ - содержание компонента в летучей части ЛКМ, %

Максимальный выброс для операций окраски (сушки):

$$M_{г/с} = M_{окр(с)} * 10^6 / n * t * 3600, г/с$$

где, $M_{окр(с)}$ - выброс отдельных компонентов растворителей за месяц напряженной работы при окраске (сушке), т/месяц;

n – число дней работы за месяц напряженной работы при окраске (сушке), 22 дн.;

t – число рабочих часов в день при окраске (сушке), 4 (6) час.

Краска металлических конструкций грунтовками и эмалями на одном жилом объекте производится по мере их монтажа и установки в проектное положение в течение ориентировочно 4-х месяцев, поэтому количество используемых окрасочных составов за 1 месяц составит:

- эмаль ПФ-115 – 200 кг / 8 мес. = 25 кг;

- грунтовка ГФ-021 – 60 кг / 8 мес. = 7,5 кг.

Изм. № подл.	Изм. № подл.
Подпись и дата	Подпись и дата
Взам. инв. №	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	500/2021-ООС				Лист 655
------	-------	------	--------	---------	------	--------------	--	--	--	-------------

Валовые выбросы при использовании эмали марки ПФ-115

расход ЛКМ кг	Наименование загрязняющих веществ	Доля летучей части (растворителя) %	Содержание компонента в летучей части ЛКМ %	Максимальные разовые выбросы загрязняющего вещества, г/с	Выброс вредных веществ при окраске т/период
2800	Уайт-спирит	45	50	0,0068055	0,63
	Ксилол		50	0,0068055	0,63

$$M_{\text{окр(с)}} = 25 * 10^{-3} * 45 * 50 * 10^{-4} / 2 = 0,002813 \text{ т/мес.}$$

$$M_{\text{г/с окр}} = 0,002813 * 10^6 / 22 * 4 * 3600 = 0,000888 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{г/с сушка}} = 0,002813 * 10^6 / 22 * 6 * 3600 = 0,0059175 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{г/с}} = 0,000888 + 0,0059175 = 0,0068055 \text{ г/с}$$

Валовые выбросы при использовании грунтовке марки ГФ-021

Расход ЛКМ в год кг	Наименование загрязняющих веществ	Доля летучей части растворителя %	Содержание компонента в летучей части ЛКМ %	Максимальные разовые выбросы загрязняющего вещества, г/с	Выброс вредных веществ т/период
840	Ксилол	45	100	0,008877	0,378

$$M_{\text{окр(с)}} = 7,5 * 10^{-3} * 45 * 100 * 10^{-4} / 2 = 0,001688 \text{ т/мес.}$$

$$M_{\text{г/с окр}} = 0,001688 * 10^6 / 22 * 4 * 3600 = 0,005326 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{г/с с}} = 0,001688 * 10^6 / 22 * 6 * 3600 = 0,003551 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{г/с}} = 0,005326 + 0,003551 = 0,008877 \text{ г/с}$$

Валовые выбросы при использовании растворителя марки Р- 4

расход ЛКМ кг	Наименование загрязняющих веществ	Доля летучей части растворителя %	содержание компонента в летучей части ЛКМ %	Максимальные разовые выбросы загрязняющего вещества, г/с	Выброс вредных веществ при окраске т/период
56	Ацетон	100	26,0	0,0005365	0,05096
	Бутилацетат		12,0	0,000316	0,02352
	Толуол		62,0	0,001631	0,12152

ацетон: $M_{\text{окр(с)}} = 1 * 10^{-3} * 100 * 26 * 10^{-4} / 2 = 0,00013 \text{ т/мес.}$
 $M_{\text{г/с окр}} = 0,00013 * 10^6 / 22 * 4 * 3600 = 0,00041 \text{ г/с}$
 $M_{\text{г/с с}} = 0,00013 * 10^6 / 22 * 6 * 3600 = 0,0001265 \text{ г/с}$
 $M_{\text{г/с}} = 0,00041 + 0,0001265 = 0,0005365 \text{ г/с}$

бутилацетат: $M_{\text{окр(с)}} = 1 * 10^{-3} * 100 * 12 * 10^{-4} / 2 = 0,00006 \text{ т/мес.}$
 $M_{\text{г/с окр}} = 0,00006 * 10^6 / 22 * 4 * 3600 = 0,0001895 \text{ г/с}$
 $M_{\text{г/с с}} = 0,00006 * 10^6 / 22 * 6 * 3600 = 0,0001265 \text{ г/с}$
 $M_{\text{г/с}} = 0,0001895 + 0,0001265 = 0,000316 \text{ г/с}$

толуол: $M_{\text{окр(с)}} = 1 * 10^{-3} * 100 * 62 * 10^{-4} / 2 = 0,00031 \text{ т/мес.}$
 $M_{\text{г/с окр}} = 0,00031 * 10^6 / 22 * 4 * 3600 = 0,0009785 \text{ г/с}$
 $M_{\text{г/с с}} = 0,00031 * 10^6 / 22 * 6 * 3600 = 0,0006525 \text{ г/с}$

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	-------	------	-------	---------	------

$$M_{г/с} = 0,0009785 + 0,0006525 = 0,001631 \text{ г/с}$$

Валовые выбросы аэрозоля при грунтовке и окраске поверхностей

Наименование ЛКМ	Расход ЛКМ кг	Доля сухой части ЛКМ %	Доля аэрозоля при окраске %	Максимальные разовые выбросы загрязняющего вещества, г/с	Выброс вредных веществ т/период
ПФ -115	2800	55	30	0,01085	0,462
ГФ - 021	840	55		0,003256	0,1386
Итого					0,6006

ПФ -115:

$$M_{\text{окр(с)}} = 25 * 10^{-3} * 55 * 30 * 10^{-4} / 2 = 0,002063 \text{ т/мес.}$$

$$M_{г/с \text{ окр}} = 0,002063 * 10^6 / 22 * 4 * 3600 = 0,00651 \text{ г/с}$$

$$M_{г/с \text{ с}} = 0,002063 * 10^6 / 22 * 6 * 3600 = 0,00434 \text{ г/с}$$

$$M_{г/с} = 0,00651 + 0,00434 = 0,01085 \text{ г/с}$$

ГФ - 021:

$$M_{\text{окр(с)}} = 25 * 10^{-3} * 55 * 30 * 10^{-4} / 2 = 0,0006189 \text{ т/мес.}$$

$$M_{г/с \text{ окр}} = 0,0006189 * 10^6 / 22 * 4 * 3600 = 0,001954 \text{ г/с}$$

$$M_{г/с \text{ с}} = 0,0006189 * 10^6 / 22 * 6 * 3600 = 0,001302 \text{ г/с}$$

$$M_{г/с} = 0,001954 + 0,001302 = 0,003256 \text{ г/с}$$

РАСЧЁТ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

В процессе строительных работ керамзит, щебень и песок, незагрязнённый маслами, используются полностью.

Работы по строительству каждого этапа жилой застройки ведутся на захватках поточным методом, поэтому некоторые отходы образуются в основном на последнем этапе работ.

1. Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений

4 06 350 01 31 3

Данный вид отходов образуется при удалении осадка мойки колёс автотранспорта.

Расчет количества осадка при очистке стоков выполнен на основании данных СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения», ОНТП 01-91 предприятий автомобильного транспорта.

$$M = Q \times (C_{до} - C_{после}) \times 10^{-6} / (1 - B/100) \text{ т/стр.период}$$

Исходные данные для расчёта	Значение
Q – объем сточных вод, поступающих на очистку, м ³ /стр. период	18 маш. * 22 см * 124 мес * 0,07 м ³ /маш
$C_{до}$ – концентрация загрязняющих веществ в сточных водах до очистки (согласно ОНТП 01-91 предприятий автомобильного транспорта), мг/л	100
$C_{после}$ – концентрация загрязняющих веществ в сточных водах после очистки (согласно ОНТП 01-91 предприятий	20

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	-------	------	-------	---------	------

500/2021-ООС

Лист

657

автомобильного транспорта), мг/л	
<i>B</i> – влажность осадка, % (согласно СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения»), %.	60
Итого, т/стр. период	0,687

2. Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)

4 38 111 02 51 4

Данный вид отходов образуется при окраске поверхностей вододисперсионными составами

Расход ЛКМ кг	Емкость тары кг	Кол-во банок	Масса тары с остатками краски, кг	Норматив образования отхода, т/период
12320	10	1232	0,4	0,504

3. Тара стеклянная от химических реактивов незагрязненная

4 51 102 02 20 4

Данный вид отходов образуется при использовании растворителя в стеклянной таре

Расход ЛКМ, кг	Емкость тары кг	Кол-во тары, шт.	Масса тары, кг	Норматив образования отхода, т/период
56	0,5	112	0,32	0,036

4. Отходы рубероида

8 26 210 01 51 4

Данный вид отходов образуется при выполнении проектных гидроизоляционных работ. Работы на каждом объекте ведутся поточным методом, поэтому отходы образуются на последних этапах работ

Расход материала, м ²	Вес материала, т/м ²	Удельный показатель образования отхода, % от массы	Норматив образования отхода, т/период
10500	0,0035	3,0	1,106

5. Отходы шлаковаты незагрязненные

4 57 111 01 20 4

Данный вид отхода образуется при устройстве теплоизоляции конструкций минераловатными плитами ИЗОРОК.

Работы на каждом объекте ведутся поточным методом, поэтому отходы образуются на последних этапах работ

Расход материала, м ³	Плотность материала, т/м ³	Удельный показатель образования отхода, % от массы	Норматив образования отхода, т/период
910	0,145	1,5	1,974

6. Отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли

3 48 521 01 42 4

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	-------	------	-------	---------	------

500/2021-ООС

Лист

658

Данный вид отходов образуется при демонтаже существующего покрытия и устройстве асфальтобетонных проездов. Работы ведутся поточным методом, поэтому отходы образуются на последних этапах работ

Расход материала м3	Плотность материала т/м3	Удельный показатель образования отхода, % от массы	Норматив образования отхода, т/период
210	1,1	2,5	5,782

7. Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный

(исключая крупногабаритный) (бытовые отходы)

7 33 100 01 72 4

Среднегодовая норма образования отходов определена по «Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления» Москва. 1999г.

Кол-во работающих, чел	Продолжительность строительства, мес.	Среднегодовая норма, кг/чел	Норматив образования отхода, т/период
135	124	40	55,8

8. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)

9 19 204 02 60 4

Строительные машины, механизмы	Количество рабочих, обслуживающих СДМ	Кол-во смен	Норма расхода ветоши кг/смена	Норматив образования отхода, т/период
Бульдозер	1	366	0,1	0,0366
Экскаватор	3	120		0,036
Асфальтоукладчик	1	48		0,0048
Башенный кран	1	448		0,0448
Монтажный кран	2	168		0,0168
Автотранспорт	4	360		0,036
Автобетоносмеситель	2	80		0,008
Каток	1	40		0,004
Буровая установка	1	66		0,0066
Свайный копер	1	66		0,0066
Итого:				0,2002

9. Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)

(тара из-под ЛКМ)

4 68 112 02 51 4

Данный вид отхода образуется при нанесении на металлические поверхности эмалей и грунтовок

Расход ЛКМ, кг	Емкость тары кг	Кол-во банок	Масса тары с остатками краски, кг	Норматив образования отхода, т/период
3640	5	728	0,8	0,364

10. Осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых

Изм. № подл. Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

и смешанных сточных вод малоопасный**7 22 102 01 39 4**

Данный вид отходов образуется при удалении механического осадка мойки колёс автотранспорта.

Расчет количества осадка при очистке стоков выполнен на основании данных СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения», ОНТП 01-91 предприятий автомобильного транспорта.

$$M=Q \times (C_{до}-C_{после}) \times 10^{-6} / (1-B/100) \text{ т/стр.период}$$

Исходные данные для расчёта	Значение
Q – объем сточных вод, поступающих на очистку, м ³ /стр. период	18 маш. * 22 см * 124 мес * 0,07 м ³ /маш
$C_{до}$ – концентрация загрязняющих веществ в сточных водах до очистки (согласно ОНТП 01-91 предприятий автомобильного транспорта), мг/л	3100
$C_{после}$ – концентрация загрязняющих веществ в сточных водах после очистки (согласно ОНТП 01-91 предприятий автомобильного транспорта), мг/л	70
B – влажность осадка, % (согласно СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения»), %.	60
Итого, т/стр. период	13,834

**11. Лом бетонных изделий,
отходы бетона в кусковой форме**

8 22 201 01 21 5

Данный вид отходов образуется при монтаже сборных и устройстве монолитных бетонных конструкции. Строительные работы на каждом объекте ведутся поточно-расчлененным методом, поэтому строительные отходы образуются на последних этапах работ

Наименование материала	Общий расход материала, м ³	Плотность материала, т/м ³	Удельный показатель образования отхода, % от массы	Норматив образования отхода, т/период
Блоки газобетонные	210	0,6	1,5	1,89
Монолитный бетон	140	2,4	2,5	8,4
Монолитный железобетон	140	2,5		8,75
Итого:				19,04

Изм. № подл.	Изм. № подл.
Подпись и дата	Подпись и дата
Взам. инв. №	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	500/2021-ООС	Лист
							660

КОМИТЕТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ НАУЧНО-
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР ПО ОХРАНЕ ПАМЯТНИКОВ
ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ»**

Местонахождение: 400005, г. Волгоград, ул. Коммунистическая, 19
Почтовый адрес 400005, г. Волгоград, ул. Коммунистическая, 19
ИНН 3444049243; КПП 344401001

тел. (8442) 59-59-79
e-mail: onpc@mail.ru; callr: www.vonpc.ru

№ 03 2023 г. Иск. № 63-01-04/230
на № _____ от _____

Директору
ООО «ГЕО Гарант»
Е.А. Колосовой

им. Землячки ул., д. 58, корп. 1, офис
50.
Волгоград, 400117.
Тел./факс: 8(8442) 917-905.
E-mail: geogaran-v@mail.ru

Уважаемая Евгения Александровна!

На Ваше обращение от 07.02.2023 № 607 сообщаем следующее.

На участке реализации проектных решений по титулу: «Жилая застройка, расположенная по адресу: г. Волгоград, Ворошиловский район, ул. им. Степана Разина, 25», (по схеме), отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в комитет государственной охраны объектов культурного наследия Волгоградской области.

Директор

В.В. Новожилов

Исполнитель: Магилин Е.Н.
Конт. тел. (8442) 33-11-71

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	500/2021-ООС	Лист 664
------	-------	------	-------	---------	------	--------------	-------------



КОМИТЕТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
(ОБЛЗДРАВ)

ул. Турюменская, 6. Волгоград. 400119
Тел. (8442) 30-99-99. Факс (8442) 30-99-96
E-mail: oblzdruv@volganet.ru

ООО "ГЕО Гарант"

geogarant-v@mail.ru

21.02.2023 № 14-07-1033

На № 610 от 07.02.2023

Комитет здравоохранения Волгоградской области, рассмотрев в рамках своей компетенции письмо о предоставлении сведений о наличии/отсутствии территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов местного и регионального значения, а также зон округов санитарной охраны, лечебно-оздоровительных местностей и курортов, сообщает следующее.

Согласно Государственному реестру курортного фонда РФ на территории объекта: "Жилая застройка, расположенная по адресу: г. Волгоград, Ворошиловский район, ул. им. Степана Разина, 25", территории лечебно-оздоровительных местностей, курорты федерального, регионального и местного значения, включая санаторно-курортные организации, отсутствуют.

Комитет
Заместитель
председателя комитета

Н.Н.Алимов

Сваззи Мария Валерьевна
(8442) 30-99-72
Кириллова Евгения Владимировна
(8442) 24-88-09
Гусев Андрей Валерьевич
(8442) 30-99-76

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	500/2021-ООС	Лист 665
------	-------	------	-------	---------	------	--------------	-------------



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ВОЛГОГРАДА**
Департамент городского хозяйства

400001, Волгоград, ул. Ковровская, д. 16а,
тел. (8442) 39-70-31, факс (8442) 97-25-02,
E-mail: Gh_Gh@volgadmin.ru,
ОКПО 51558877, ОГРН 1023403444790,
ИНН/КПП 3444080557/346001001

✓ Директору ООО «ГЕО Гарант»
Е.А. Колосовой
ул. им. Землячки, д. 58,
корп. 1, офис 50,
Волгоград, 400117
geogaran-v@mail.ru

27.02.2023 № ДГХ/02-2928

на № 613 от 07.02.2023

Уважаемая Евгения Александровна!

На запрос о предоставлении информации, необходимой для разработки проектной документации по объекту: «Жилая застройка, расположенная по адресу: г. Волгоград, Ворошиловский район, ул. им. Степана Разина, 25», департамент городского хозяйства администрации Волгограда сообщает, что на участке, обозначенном на схеме, отсутствуют санитарно-защитные зоны кладбищ.

Руководитель департамента

В.Ю. Земцов

Соколова Татьяна Алексеевна
39 71 45

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

500/2021-ООС

Лист

666



КОМИТЕТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
(ОБЛКОМПРИРОДЫ)

ООО "ГЕО гарант"
geogarant-v@mail.ru

Ковровская ул., д. 24, Волгоград, 400074.
Тел./факс (8442) 35-31-01/35-31-23
E-mail: oblcompriroda@volganet.ru

01.03.2023 № 10-20-04/4566

на № _____ от _____

Комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области в ответ на письмо ООО "ГЕО гарант" от 07.02.2023 №606 сообщает следующее.

Участок изысканий "Жилая застройка, расположенная по адресу: г.Волгоград, Ворошиловский район, ул. им. Степана Разина, 25" не имеет пересечений с границами лесопарковых зеленых поясов, не имеет пересечений с границами земель лесного фонда.

Заместитель председателя комитета

В.Е.Синичкин

Сеимова Елена Александровна
(8442) 30-89-55

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	500/2021-ООС	Лист
							668



КОМИТЕТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
(ОБЛКОМПРИРОДЫ)

Ковровская ул., д. 24, Волгоград, 400074.
Тел./факс (8442) 35-31-01/35-31-23
E-mail: oblcompriroda@volganet.ru

Директору
ООО "ГЕО Гарант"

Колосовой Е.А.

17.02.2023 № 10-17-02/3931
на № _____ от _____

О направлении информации

Уважаемая Елена Александровна!

Комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области рассмотрел запрос от 07 февраля 2023 г. № 605 о предоставлении информации по объекту "Жилая застройка, расположенная по адресу: г. Волгоград, Ворошиловский район, ул. им. Степана Разина, 25" и сообщает следующее.

На территории объекта представителей растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Волгоградской области, не зафиксировано.

Запрашиваемый объект располагается в границах городского округа город-герой Волгоград, который не предназначен для ведения охотничьего хозяйства. На запрашиваемом участке проведения работ места обитания и пути миграции охотничьих ресурсов не зафиксированы.

Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов утверждены приказом Минприроды России от 27 января 2022 г. № 49 "Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов, нормативов биотехнических мероприятий и о признании утратившим силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25 ноября 2020 г. № 965".

В соответствии с приказом Минприроды России от 08 декабря 2011 г. № 948 "Об утверждении методики исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам" в отношении видов охотничьих ресурсов, добыча которых осуществляется без утверждения лимита добычи, и для которых не установлен норматив допустимого изъятия, при расчете суммарного вреда, причиненного одному виду охотничьих ресурсов от хозяйственной и иной деятельности на территории воздействия, в качестве норматива допустимого изъятия охотничьих ресурсов используются показатели: для зверей – 30%, для птиц – 50%.

Заместитель председателя комитета

А.А.Шалаев

Шкилева Ольга Александровна
30-89-57

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	500/2021-ООС	Лист
							669



**КОМИТЕТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
(ОБЛКОМПРИРОДЫ)**

Ковровская ул., д. 24, Волгоград, 400074.
Тел./факс (8442) 35-31-01/35-31-23
E-mail: oblcompriroda@volganet.ru

22.02.2023 № 10-15-02/4264

На № _____ от _____

Директору
ООО "ГЕО Гарант"

Колосовой Е.А.

им. Землячки ул., дом 58,
корп. 1, офис 50,
г. Волгоград, 400117

geogarant-v@mail.ru

Уважаемая Евгения Александровна!

Комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области (далее – комитет) рассмотрел Ваш запрос от 07.02.2023 № 604 (вх. 10/3596 от 07.02.2023) и в рамках своих полномочий сообщает следующее.

В соответствии с перечнями особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, утвержденными приказом комитета от 10.01.2023 № 03-ОД "Об утверждении перечней особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения" объект "Жилая застройка, расположенная по адресу: г. Волгоград, Ворошиловский район, ул. им. Степана Разина, 25", не располагается в границах особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения или их охранных зон.

Заместитель председателя комитета

Е.П.Православнова

Масютина Дарья Васильевна
(8442)35-31-98

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

500/2021-ООС

Лист

670



**КОМИТЕТ ВЕТЕРИНАРИИ
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
(ОБЛКОМВЕТЕРИНАРИЯ)**

13-я Гвардейской, ул., д.13, Волгоград,
400131. Тел. (8442) 24-33-57, 30-98-04.
Факс 30-98-20. E-mail: vet@volganet.ru

Директору
ООО «ГЕО Гарант»

Е.А.Колосовой

13.02.2023 № 02-18/589
На № _____ от _____

Уважаемая Евгения Александровна!

На Ваш запрос от 07.02.2023 № 603 сообщаем.

По данным ГБУ ВО «Волгоградская городская станция по борьбе с болезнями животных» на территории проведения работ, согласно прилагаемому ситуационному плану по объекту: «Жилая застройка, расположенная по адресу: г. Волгоград, Ворошиловский район, ул. им. Степана Разина, 25» и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от проектированного объекта скотомогильники, биотермические ямы отсутствуют.

Председатель комитета
ветеринарии Волгоградской области

Г.А.Аликова

Крылов Сергей Николаевич
30-98-06

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

500/2021-ООС



КОМИТЕТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
(ОБЛКОМПРИРОДЫ)

Ковровская ул., д. 24, Волгоград, 400074.
Тел./факс (8442) 35-31-01/35-31-23
E-mail: oblcompriroda@volganet.ru

Общество с ограниченной
ответственностью "ГЕО
Гарант"

Землячки ул., д. 58, корпус 1,
Волгоград, 400117

От 14.02.2023 № 10-10-02/3462

на № _____ от _____

Комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области (далее – комитет), рассмотрев письмо ООО "ГЕО Гарант" от 07.02.2023 № 608 (вх. от 07.02.2023 № 10/3598) по вопросу предоставления информации о наличии/отсутствии подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО в границах объекта "Жилая застройка, расположенная по адресу: г. Волгоград, Ворошиловский район, ул. им. Степана Разина, 25", сообщает следующее.

Согласно сведениям информационного программного комплекса NextGIS, которые подтверждены данными публичной кадастровой карты, рассматриваемый объект согласно прилагаемой схеме расположен в границах:

зоны санитарной охраны второго и третьего пояса водозаборного сооружения и площадки ВОС цеха группы "Южных ВОС" Кировского района г. Волгограда – часть 2. Ограничения использования объектов недвижимости в границах зоны с особыми условиями использования территорий установлены в соответствии с Приказом комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды администрации Волгоградской области от 03.02.2012 № 52/01 "Об утверждении проекта "Зоны санитарной охраны водозаборного сооружения и площадки ВОС цеха группы "Южных ВОС" Кировского района г. Волгограда";

зоны санитарной охраны второго и третьего пояса водозаборного сооружения и площадки ВОС цеха группы "Центральных ВОС" участка ВОС "М. Горького" Советского района г. Волгограда. Ограничения использования объектов недвижимости в границах зоны с особыми условиями использования территорий установлены в соответствии с Приказом комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды администрации Волгоградской области от 15.12.2011 № 864/01 "Об утверждении проекта зон санитарной охраны водозаборного сооружения и площадки ВОС цеха группы "Центральных ВОС" участка ВОС "М.Горького" Советского района г. Волгограда".

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	500/2021-ООС	Лист
							672

В пределах границ участка изысканий, согласно приложенной схеме и географическим координатам, участки недр местного значения, содержащие подземные воды отсутствуют.

Для рассмотрения вопроса о наличии (отсутствии) в пределах объекта проектирования участков недр, содержащих подземные воды с объемом добычи свыше 500 кубических метров в сутки, ООО "ГЕО Гарант" необходимо обратиться в Департамент по недропользованию по Южному федеральному округу.

Руководитель – Коломенская Виктория Глебовна. Адрес – 344111, г. Ростов-на-Дону, пр. 40-летия Победы, 330, тел. 8(863)269-34-77.

Территориальное подразделение – Отдел геологии и лицензирования по Волгоградской области. Начальник отдела – Цыбанева Елена Юрьевна. Адрес – 400001, г. Волгоград, ул. Профсоюзная, 30, тел. (8442)94-87-05.

Заместитель председателя комитета
природных ресурсов, лесного хозяйства
и экологии Волгоградской области

С.Н.Водолагин

Мишарова Сабина Сергеевна
(8442) 30-89-95

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

500/2021-ООС

Лист

673

РОСГИДРОМЕТ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Северо-Кавказское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
**Волгоградский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды –
филиал ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»**
(Волгоградский ЦГМС)
Гагарина, ул. д.12, Волгоград, 400131, Тел. (844 2) 24 17 03, факс 24 17 08 E-mail : mcteo-wcgm@vlpst.ru
ОГРН 1126193008523, ИНН/КПП 6167110026/344443001

14.02.2023 № 314-03/10-59
На № 618 от 07.02.2023

Директору
ООО «ГЕО Гарант»
Е.А. Колосовой

Организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность:

ООО «ГЕО Гарант»

Предприятие, для которого запрашивается фон, его ведомственная принадлежность, адрес:

ООО «ГЕО Гарант»

400117, г. Волгоград, ул. им. Землячки, дом 58, корп. 1, 14 этаж, офис 50

Фон запрашивается для:

выполнения инженерных изысканий по объекту: «Жилая застройка, расположенная по адресу: г. Волгоград, Ворошиловский район, ул. им. Степана Разина, 25»

Перечень веществ, по которым устанавливается фон и веществ, обладающих суммацией вредного воздействия на посту наблюдений (ПНЗ №35), расположенного по адресу: г. Волгоград, Центральный район, ул. Гагарина:

взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород, углерод (пигмент черный), формальдегид.

Значения фоновых концентраций для других ингредиентов не установлены из-за отсутствия данных наблюдений.

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации (мг/м ³) при скорости ветра (м/с)					Период наблюдений
	0-2	3-9				
		С	В	Ю	З	
взвешенные вещества	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	2017-2020 гг.
диоксид серы	0,006	0,006	0,007	0,004	0,007	
оксид углерода	0,9	0,8	0,8	1,0	0,7	
диоксид азота	0,054	0,066	0,048	0,054	0,068	

Значения фоновых концентраций действительны по 31.12.2025 (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник



Н.В. Петрова

Исп. Киселева Н.А. 8 (8442) 34 17 06

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Северо-Кавказское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

Волгоградский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (Волгоградский ЦГМС)

Гагарина, ул. д.12, Волгоград, 400005, Тел. (844 2) 24 17 03, факс: 24 17 05 E-mail: meteo-wcgm@vlpost.ru ОГРН 1126193008523, ИНН/КПП 6167110026/344443001

14.02.2023 № 314-03/04-94
На № 617 от 07.02.2023

Директору ООО «ГЕО Гарант»
Е.А.Колосовой

Организация, запрашивающая исходные данные, ее ведомственная принадлежность
Общество с ограниченной ответственностью «ГЕО Гарант»

Предприятие, для которого запрашиваются исходные данные, его ведомственная принадлежность.
ООО «Волгоградский Промстройпроект»

Исходные данные запрашиваются для
Выполнения инженерных изысканий по объекту:
«Жилая застройка, расположенная по адресу: г. Волгоград, Ворошиловский район, ул. им. Степана Разина, 25».

Метеорологические характеристики:
по данным метеостанции Волгоград СХИ

*Повторяемость направлений ветра и штилей в %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Шт.
9	15	15	13	13	10	12	13	11

Максимальная среднемесячная температура наиболее жаркого месяца, °С	+32,5
Среднемесячная температура наиболее холодного месяца, °С	-7,8
Среднемесячная температура наиболее жаркого месяца, °С	+25,3
Средняя скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, м/с	4

Примечание:* Информацию о повторяемости направлений ветра и штилей предоставляем по данным наблюдений ближайшей метеорологической станции Иловля, т. к. характеристики ветра городской метеорологической станции Волгоград СХИ нерепрезентативны по причине застройки охранной зоны.

Начальник



Н.В.Петрова

Гладкова Н.Л. (8442) 24 17 03

Ивл. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	-------	------	-------	---------	------

500/2021-ООС

Лист
675



Федеральное агентство
водных ресурсов
(Росводресурсы)

Нижне-Волжское бассейновое водное
управление

Отдел водных ресурсов
по Волгоградской области

Почт адрес: 400001, г. Волгоград, ул. Профсоюзная, 30,
Место нахождения: г. Волгоград, ул. Циолковского, 9а
Тел. Факс (8442) 94-00-23
E-mail: vodavolgoogradovr@yandex.ru

Директору
ООО «ГЕО Гарант»

Е.А. Колосовой

от 17.02.2023 г. № НС-8-190/8-4
на № 643 от 16.02.2023 г.
о предоставлении государственной услуги

В соответствии с поступившим заявлением о предоставлении сведений из государственного водного реестра отдел водных ресурсов по Волгоградской области Нижне-Волжского БВУ направляет сведения по водному объекту река Волга по следующим формам:

- 1.9-гвр Водные объекты. Изученность
- 2.13-гвр Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.

Формы направлены на электронный адрес: geogaran-v@mail.ru

Начальник отдела водных ресурсов
по Волгоградской области
Нижне-Волжского БВУ

Н.А. Сахарова

Р.П. Герасимова
94 00 23

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

500/2021-ООС

Лист

676

2.4.1. Возвращение кассы и прифасовке-изготовителю кассы издается. (форма 2, 13-стр)

Идентификационный номер: 11.81.00.021 - Выдача Возвратного суд. док. из Сл. Суд. Юр.
 Код выд. области: 1181002121000000017 - Выдача

Наименование выдана области	Код выдана области	Категория выдана области рыночного назначения	Параметры		Продолжительность безвозвратной, в отношении каждой категории:		Объем выдана
			издается возвращенной кассы	издается прифасовкой изготовителю кассы	издается кассы	прифасовкой изготовителю кассы	
1	2	3	4	5	6	7	8
11 - Издается кассы по возврату							
11.81 - Выдача из кассы Возвратного суд. док. из Сл. Суд. Юр.							
11.81.00.021 - Выдача Возвратного суд. док. из Сл. Суд. Юр.							
Выдача	1181002121000000017		200	50			Матрица выдана: Федеральному агентству исследования рынка, качеству оценки изготовленной продукции и прифасовке Возвратный суд. док. из Сл. Суд. Юр. - 40 и 50 вы - 10 (Объем прифасовки руки 1111 вы. в кассы Возвратного область издается на кассы по возврату руки 1111 вы. из 50 вы. до 54 вы. из 10 вы.)

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

500/2021-ООС

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
Н.И. Иванов
«15» «7» «2006» г. 2006 г.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней шума
№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2006 г. -12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
 - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
 - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
 - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**
Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.
Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 7,5 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.
Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

500/2021-ООС

Таблица 1

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Кран гусеничный г.п. 120т	-	73	71	66	67	74	66	58	49	75	80	-
Копер с грузовой стрелой (г.п. 10т)	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	93	-
Автобетоносмеситель	-	72	73	79	72	69	67	63	60	76	81	-
Автомобиль бортовой	-	82	76	75	74	68	68	64	55	76	81	-
Грейфер (V ковша =1.0м3)	-	73	71	66	67	74	66	58	49	75	80	-
Балковоз с тягачом г.п. 30т	-	85	74	78	73	73	74	67	63	79	84	-
Сварочный аппарат	-	67	68	69	68	69	66	61	56	73	78	-
Сварочный трансформатор	-	75	67	59	52	48	44	41	33	57	62	-
Газорезное оборудование	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	-
Вибропогружатель электрический с приводным агрегатом	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	93	-
Кран а.д "Liebherr" LTM1160 г.п. 160т	-	87	82	78	74	71	67	60	52	77	82	-
Насосная станция для опускания провета	-	68	63	64	63	59	60	58	51	66	71	-
Компрессор 5-10 куб.м/мин	-	76	79	75	75	76	73	70	65	80	85	-
Гайковерт прямой	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	70	-
Гайковерт угловой	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	70	-
Пескоструйный аппарат	-	83	83	83	89	83	78	75	70	91	96	-
Устройство для нанесения дорожной разметки	-	81	87	79	77	77	74	70	67	82	87	-
Уборочная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-
Погрузчик универсальный	-	72	63	67	67	63	62	56	50	69	74	-
Погрузчик одноковшовый фронтальный	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	73	-
Бульдозер 75 л.с.	-	79	77	76	74	68	67	60	59	73	78	-
Экскаватор-погрузчик 0,25 м3	-	78	74	68	68	67	66	61	53	72	77	-
Автогрейдер	-	72	79	72	70	70	66	60	52	74	79	-
Кран автомобильный 6,3 т	-	73	71	68	70	66	63	54	49	71	76	-
Кран автомобильный 20 т	-	87	82	78	74	71	67	60	52	77	82	-
Асфальтоукладчик	-	82	82	78	72	69	67	61	54	75	80	-
Автосамосвал 15 т	-	82	76	75	74	68	68	64	55	76	81	-
Каток статический	-	82	78	67	71	67	64	60	57	73	78	-
Каток вибранный грунто-вый	-	72	75	81	78	74	70	63	55	79	84	-
Отбойный молоток	-	82	75	73	68	63	67	80	69	82	87	-
Фреза дорожная	-	83	77	75	75	74	75	67	63	80	85	-
Каток массой 5 т.	-	90	82	73	72	70	65	59	54	75	80	-
Поливочная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-
Экскаватор	-	78	74	68	68	67	66	61	53	72	77	-
Автогудронатор	-	78	78	75	71	72	68	63	55	76	81	-
Машина для ремонта дорожного покрытия	-	81	87	79	77	77	74	70	67	82	90	-
Подметально-уборочная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-

Частичная переписка и копирование воспрещены

2

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

500/2021-ООС

Лист

679

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Дизельная электростанция АД-120 в шумозащитном исполнении	-	64	67	68	65	58	54	49	42	66	71	-
Дизельная электростанция АД-250 в шумозащитном исполнении	-	70	70	72	68	64	60	53	45	70	75	-
Дизельная электростанция АД-315 в шумозащитном исполнении	-	75	72	76	70	69	65	56	47	74	79	-

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог

Инженер

Кукави Д.А.

Кудаев А.В.

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

3

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

500/2021-ООС

Лист

680

**MADE
IN
GERMANY**

Prime Vertical
Multi Directional Drilling

**Многофункциональные
наклонные буровые
установки (МНБУ)
PV 40-500 MDD
0°- 45°-90°
Вертикальные и
горизонтальные**



Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

500/2021-ООС

Лист
681

Буровая установка PV 40-100 МНБУ на гусеничном ходу для бурильных труб диапазон 2

	PV 40	PV 60	PV 80	PV 100
Тяговое усилие	40 т	60 т	80 т	100 т
Крутящий момент	33 кНм	33 кНм	33/50 кНм	50 / 70 кНм
Угол наклона	0°- 45°- 90°	0°- 45°- 90°	0°- 45°- 90°	0°- 45°- 90°
Мощность / двигатель	181 кВт	181 кВт	330 кВт	330 кВт
Макс. уровень шума	78 дБ (А)	78 дБ (А)	78 дБ (А)	78 дБ (А)
Транспортная длина	18 м	18 м	18 м	18 м
Транспортная ширина	2,5 м	2,5 м	2,5 м	2,5 м
Транспортная высота	3,2 м	3,2 м	3,2 м	3,2 м
Вес	36.000 кг	36.000 кг	38.000 кг	38.000 кг



Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

500/2021-ООС

Дата поступления договора от Заявителя 24.07.2022

И. Калачова
подпись лица, получившего договор
заполняется сотрудниками Исполнителя

ДОГОВОР № ТПЮЛ-92 / 569-П

о подключении (технологическом присоединении) газоиспользующего оборудования и объектов капитального строительства к сети газораспределения

г. Волгоград

" 22 " 06 2022г.

ООО «Газпром газораспределение Волгоград», именуемое в дальнейшем исполнителем, в лице Заместителя генерального директора по строительству и инвестициям АО «Волгоградгоргаз» А.С. Мастерова, действующего на основании доверенности №455 от 25.03.2022 г., и Акционерное общество «Берег Волги» Специализированный застройщик» (АО «БВ» СЗ»), именуемый в дальнейшем заявителем в лице генерального директора А.В. Карпишинец, действующего на основании Устава, с другой стороны, и ООО «Газпром газификация», именуемое в дальнейшем единый оператор газификации, в лице Начальника ЕЦПУ АО «Волгоградгоргаз» Н.В. Пилиной, действующего на основании доверенности № 34/67-Н/34-2022-1-527 от 13.05.2022, вместе именуемые сторонами, заключили настоящий договор о нижеследующем:

I. Предмет договора

1. По настоящему договору исполнитель обязуется осуществить подключение (технологическое присоединение) газоиспользующего оборудования и объекта капитального строительства г. Волгоград, ул. им. Степана Разина, д. 25 (далее - объект капитального строительства) к сети газораспределения, принадлежащей исполнителю на праве собственности или ином законном основании, или к технологически связанными с сетями исполнителя сетям газораспределения и (или) газопотребления основного абонента (далее - сеть газораспределения) с учетом максимальной нагрузки (часовым расходом газа) газоиспользующего оборудования, указанной в технических условиях, заявитель обязуется обеспечить готовность сетей газопотребления и газоиспользующего оборудования объекта капитального строительства к подключению (технологическому присоединению) в пределах границ принадлежащего ему земельного участка, кадастровый номер:34:34:050062:546, расположенного по адресу: г. Волгоград, ул. им. Степана Разина, д. 25, и оплатить услуги по подключению (технологическому присоединению), а единый оператор газификации или региональный оператор газификации - обеспечить подключение (технологическое присоединение) объекта капитального строительства к сети газораспределения (далее - подключение (технологическое присоединение)).

2. Подключение (технологическое присоединение) осуществляется в соответствии с техническими условиями на подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к сетям газораспределения по форме согласно приложению № 1 (далее - технические условия), являющимися неотъемлемой частью настоящего договора.

3. Срок выполнения мероприятий по подключению (технологическому присоединению) объекта капитального строительства к сети газораспределения (далее - мероприятия по подключению (технологическому присоединению) и пуску газа составляет 2 года со дня заключения настоящего договора.

Последний день срока, установленного в абзаце первом настоящего пункта, считается днем подключения (технологического присоединения). В том случае, если этот день выпадает на выходной или праздничный день, днем подключения (технологического присоединения) считается следующий за ним рабочий день.

II. Обязанности и права сторон

4. Исполнитель обязан:
надлежащим образом исполнить обязательства по настоящему договору;
обеспечить разработку проектной документации сети газораспределения до точки (точек) подключения (технологического присоединения) на границе земельного участка заявителя (далее - проектная документация сети газораспределения) и получить на нее положительное заключение экспертизы (если проектная документация сети газораспределения подлежит экспертизе в соответствии с законодательством Российской Федерации);

1547

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

500/2021-ООС

Лист

683

направить заявителю в течение 5 рабочих дней после окончания разработки проектной документации сети газораспределения, но не позднее дня окончания срока, равного двум третьим срока осуществления мероприятий по подключению (технологическому присоединению), установленных настоящим договором, информацию о расположении точки (точек) подключения (технологического присоединения) (при необходимости строительства (реконструкции) сети газораспределения в случае, если точка подключения не определена в технических условиях, предусмотренных приложением № 1 к настоящему договору);

направить заявителю документы и сведения, представленные в орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов в целях установления платы по индивидуальному проекту, в случае поступления обращения заявителя;

осуществить строительство (реконструкцию) сети газораспределения за границами земельного участка заявителя до точки (точек) подключения не позднее срока, предусмотренного пунктом 3 настоящего договора (при необходимости выполнения таких мероприятий);

обеспечить подготовку сети газораспределения к подключению объекта капитального строительства заявителя и пуску газа не позднее срока, предусмотренного пунктом 3 настоящего договора; уведомить заявителя об окончании срока действия настоящего договора не позднее 20 рабочих дней до дня подключения (технологического присоединения), определенного в настоящем договоре;

осуществить мониторинг выполнения заявителем технических условий при условии обеспечения заявителем доступа исполнителя к объекту капитального строительства в срок не позднее чем за 15 дней до дня подключения к сетям газораспределения и составить акт о готовности сетей газопотребления и газоиспользующего оборудования объекта капитального строительства к подключению (технологическому присоединению) (далее - акт о готовности);

уведомить заявителя о направлении заявления об установлении платы за подключение (технологическое присоединение) в орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов не позднее 5 рабочих дней со дня его направления (в случае осуществления подключения (технологического присоединения) по индивидуальному проекту);

направить заявителю информацию о ходе выполнения мероприятий по подключению (технологическому присоединению) не позднее 10 дней со дня получения от заявителя соответствующего запроса. Такая информация может быть направлена заявителю любым доступным способом (почтовое отправление, электронное сообщение по адресу электронной почты заявителя (при наличии), личный кабинет заявителя);

согласовать с собственником земельного участка строительство сети газораспределения, необходимой для подключения объекта капитального строительства заявителя, в случае строительства сети газораспределения на земельных участках, находящихся в собственности третьих лиц;

обратиться в уполномоченные органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации, орган местного самоуправления за установлением публичного сервитута для строительства сети газораспределения, необходимой для подключения объекта капитального строительства заявителя, в случае строительства сети газораспределения на земельных участках, находящихся в собственности третьих лиц (при недостижении согласия с собственником земельного участка);

в случае поступления в соответствии пунктом 12 Правил подключения (технологического присоединения) газоиспользующего оборудования и объектов капитального строительства к сетям газораспределения, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2021 г. № 1547 "Об утверждении Правил подключения (технологического присоединения) газоиспользующего оборудования и объектов капитального строительства к сетям газораспределения и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации" (далее - Правила), обращения заявителя осуществить мероприятия по подключению (технологическому присоединению) в пределах границ земельного участка заявителя, и (или) по установке газоиспользующего оборудования, и (или) строительству либо реконструкции внутреннего газопровода объекта капитального строительства, и (или) по установке прибора учета газа, и (или) по поставке газоиспользующего оборудования, и (или) по поставке прибора учета газа;

осуществить фактическое присоединение объектов капитального строительства заявителя (но не ранее подписания акта о готовности) и составить акт о подключении (технологическом присоединении), содержащий информацию о разграничении имущественной принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон (далее - акт о подключении (технологическом присоединении));

нести эксплуатационную ответственность в соответствии с актом о подключении (технологическом присоединении).

5. Исполнитель вправе:

участвовать в приемке скрытых работ при строительстве заявителем газопроводов от газоиспользующего оборудования до точек подключения в случае, если заявитель не обращался к исполнителю с просьбой осуществить мероприятия по подключению (технологическому присоединению) в пределах границ своего земельного участка;

1547

Изм. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Изм.
№ уч.	№ уч.
Лист	Лист
№ док	№ док
Подпись	Подпись
Дата	Дата

по обращению заявителя, направленному не позднее 10 рабочих дней до дня подключения, определенного настоящим договором, продлить срок действия технических условий, но не более чем на половину срока, определенного настоящим договором, при невыполнении заявителем технических условий в согласованные в настоящем договоре сроки и соблюдении исполнителем требований, указанных в пункте 58 Правил;

при нарушении заявителем сроков исполнения возложенных на него обязательств по осуществлению присоединения (технологического присоединения) требовать неустойку в размере, определенном настоящим договором;

при нарушении заявителем срока осуществления мероприятий по подключению (технологическому присоединению) на 6 и более месяцев при условии, что исполнителем выполнены мероприятия по подключению (технологическому присоединению), за исключением мероприятий по мониторингу и фактическому присоединению, в одностороннем порядке расторгнуть настоящий договор.

6. Заявитель обязан:

надлежащим образом исполнить обязательства по настоящему договору, в том числе выполнить возложенные на заявителя обязательства по осуществлению мероприятий по подключению (технологическому присоединению) в пределах границ земельного участка, на котором расположен присоединяемый объект капитального строительства заявителя;

осуществить мероприятия по обеспечению готовности объекта капитального строительства и газопользующего оборудования к подключению (технологическому присоединению) в пределах границ принадлежащего ему земельного участка;

в случае поступления в соответствии пунктом 12 Правил обращения заявителя к исполнителю обеспечить доступ к объекту капитального строительства для определения размера платы за подключение (технологическое присоединение) в пределах границ земельного участка заявителя и (или) за проектирование сети газопотребления, и (или) стоимости услуг по установке газопользующего оборудования, и (или) стоимости по установке прибора учета газа, и (или) стоимости услуг по строительству либо реконструкции внутреннего газопровода объекта капитального строительства, и (или) стоимости газопользующего оборудования, и (или) стоимости прибора учета газа;

обеспечить разработку проектной документации сети газопотребления (в случае, если разработка проектной документации предусмотрена законодательством Российской Федерации) от точки (точек) подключения (технологического присоединения) до газопользующего оборудования в соответствии с техническими условиями;

при проведении мониторинга выполнения заявителем технических условий представить исполнителю экземпляр проектной документации сети газопотребления (в случае, если разработка проектной документации предусмотрена законодательством Российской Федерации), которая включает в себя сведения об инженерном оборудовании, о сетях газопотребления, перечень инженерно-технических мероприятий и содержание технологических решений;

в случае внесения изменений в проектную документацию сети газопотребления, влекущих изменение указанного в технических условиях максимального часового расхода газа, в срок, установленный настоящим договором, направить исполнителю предложение о внесении соответствующих изменений в настоящий договор (изменение заявленного максимального часового расхода газа не может превышать величину, указанную в технических условиях);

в соответствии с проектной документацией (в случае, если разработка проектной документации предусмотрена законодательством Российской Федерации) обеспечить создание сети газопотребления на принадлежащем заявителю земельном участке от точки (точек) подключения (технологического присоединения) до газопользующего оборудования;

уведомить исполнителя о выполнении технических условий в порядке, определенном настоящим договором;

обеспечить исполнителю доступ к объектам капитального строительства и газопользующему оборудованию для осуществления мониторинга выполнения заявителем технических условий;

внести плату за подключение (технологическое присоединение) в размере и сроки, которые установлены настоящим договором;

подписать акт о готовности в день его составления исполнителем;

нести имущественную и эксплуатационную ответственность в соответствии с актом о подключении (технологическом присоединении);

в случае осуществления технологического присоединения по индивидуальному проекту при отказе заявителя от подключения объекта капитального строительства к сети газораспределения после разработки и проведения экспертизы проектной документации компенсировать исполнителю фактически понесенные им подтвержденные расходы, связанные с разработкой и проведением экспертизы проектной документации, но не более размера указанных расходов, отраженного в настоящем договоре.

заключить договор на техническое обслуживание сети газораспределения и (или) газопотребления и внутридомового и (или) внутриквартирного газового оборудования и договор поставки газа после подписания акта о готовности.

7. Заявитель вправе:

1547

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

получать от исполнителя информацию о ходе выполнения исполнителем мероприятий по подключению (технологическому присоединению) не позднее 10 дней со дня получения исполнителем запроса заявителя в письменной форме. Такая информация может быть направлена заявителю любым способом (почтовое отправление, электронное сообщение по адресу электронной почты заявителя (при наличии), личный кабинет заявителя);

выполнять мероприятия по подключению (технологическому присоединению) за границами своего земельного участка (либо их часть) (за исключением мероприятий, связанных с расширением пропускной способности существующей сети газораспределения)⁴;

направить в соответствии с пунктом 12 Правил письменное обращение исполнителю с просьбой осуществить мероприятия по подключению (технологическому присоединению) в пределах границ земельного участка заявителя, и (или) по проектированию сети газопотребления, и (или) по установке газоиспользующего оборудования, и (или) строительству либо реконструкции внутреннего газопровода объекта капитального строительства, и (или) по установке прибора учета газа, и (или) по поставке газоиспользующего оборудования, и (или) по поставке прибора учета газа;

запрашивать и получать от исполнителя документы и сведения, направляемые в орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов в целях установления платы по индивидуальному проекту;

при невыполнении технических условий в согласованный срок обратиться к исполнителю в целях продления срока действия технических условий не позднее 10 рабочих дней до дня подключения технологического присоединения), определенного в настоящем договоре;

при нарушении исполнителем сроков исполнения возложенных на него обязательств по осуществлению мероприятий по подключению (технологическому присоединению) требовать неустойку в размере, определенном настоящим договором;

при нарушении исполнителем сроков исполнения обязательств, указанных в настоящем договоре, в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего договора.

8. Единый оператор газификации или региональный оператор газификации обязан:

осуществить мониторинг исполнения исполнителем действий по созданию (реконструкции) сети газораспределения до точек подключения, предусмотренных настоящим договором, а также по подготовке сети газораспределения к подключению объектов капитального строительства заявителя и пуску газа не позднее установленного настоящим договором дня подключения при исполнении заявителем возложенных на него обязательств по осуществлению подключения (технологического присоединения);

рассматривать претензии от заявителя на действия (бездействие) исполнителя и принимать меры в рамках указанного мониторинга, направленные на исполнение исполнителем своих обязанностей.

9. В случае объективной невозможности исполнения исполнителем своих обязательств по настоящему договору его права и обязанности по согласованию с единым оператором газификации или региональным оператором переходят к единому оператору газификации или региональному оператору газификации со дня получения единым оператором газификации или региональным оператором газификации уведомления от исполнителя о невозможности исполнения своих обязательств по настоящему договору.

10. В день осуществления фактического присоединения (врезки и пуска газа) стороны подписывают акт о подключении (технологическом присоединении).

III. Плата за подключение (технологическое присоединение) и порядок расчетов

11. Размер платы за подключение (технологическое присоединение) (далее - плата), за исключением случаев, когда размер платы устанавливается по индивидуальному проекту, определяется в соответствии с решением _____ от _____ № _____ и составляет _____ рублей ____ коп. (____ рубль ____ копеек), в том числе НДС 20 процентов _____ рублей ____ коп. (____ рублей ____ копейка), а также стоимостью газоиспользующего оборудования и (или) прибора учета газа.

12. Внесение платы осуществляется заявителем в следующем порядке:

а) в случае если плата устанавливается органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов по индивидуальному проекту, порядок и сроки внесения платы устанавливаются соглашением сторон настоящего договора исходя из графика выполнения работ и их стоимости, определенной решением органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов. При этом не менее 20 процентов платы вносится в течение 11 рабочих дней со дня подписания акта о подключении (технологическом присоединении).

Внесение платы осуществляется заявителем в следующем порядке:

Внесение платы осуществляется заявителем в следующем порядке, согласно Приложению № 3 к настоящему договору.

1547

Изм. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	№ уч.
Лист	№ док
Подпись	Дата

Размер платы по индивидуальному проекту утверждается органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов **Комитетом тарифного регулирования Волгоградской области**.

Предварительный расчет размера платы за подключение (технологическое присоединение) объекта капитального строительства к сети газораспределения определяется согласно приложению № 2, являющемуся неотъемлемой частью настоящего договора, исходя из предварительных технических параметров и укрупненных нормативов цен строительства различных видов объектов капитального строительства непроизводственного назначения и объектов инженерной инфраструктуры и составляет 10233543 рублей 44 коп. (Десять миллионов двести тридцать три тысячи пятьсот сорок три рубля 44 копейки), в том числе НДС 20 процентов 1705590 рублей 57 коп. (Один миллион семьсот пять тысяч пятьсот девяносто рублей 57 копеек)

Стоимость работ по разработке проектной документации и проведению ее экспертизы включается в состав платы и составляет 560255,60 (Пятьсот шестьдесят тысяч двести пятьдесят пять рублей 60 копеек), в том числе НДС 20 процентов 93375,93 (Девяносто три тысячи триста семьдесят пять рублей 93 копейки) (в случае необходимости создания сети газораспределения).

Стоимость работ по проверке выполнения заявителем технических условий и осуществления фактического подключения (технологического присоединения) включается в состав платы и составляет 22305,92 (Двадцать две тысячи триста пять рублей 92 копейки), в том числе НДС 20 процентов 3717,65 (Три тысячи семьсот семнадцать рублей 65 копеек).

В случае если размер платы при утверждении будет изменен органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, стороны в целях корректировки размера платы заключают дополнительное соглашение к настоящему договору в течение 5 рабочих дней (срок устанавливается сторонами) после утверждения размера платы.

13. Стоимость согласования проектной документации сети газопотребления входит в состав платы и дополнительно заявителем не оплачивается.

14. Датой исполнения обязательства заявителя по внесению платы считается дата внесения денежных средств в кассу или на расчетный счет организации исполнителя.

15. В случае нарушения заявителем срока осуществления мероприятий по подключению (технологическому присоединению) исполнитель, выполнявший мероприятия по созданию (реконструкции) сети газораспределения до точек подключения, предусмотренные настоящим договором, а также по подготовке сети газораспределения к подключению объектов капитального строительства заявителя и пуску газа не позднее установленного настоящим договором дня подключения, вправе требовать от заявителя исполнения обязательства по внесению платы в соответствии с настоящим договором и по истечении 10 рабочих дней со дня нарушения заявителем срока осуществления мероприятий по подключению (технологическому присоединению) направить заявителю уведомление с требованием внести 100 процентов платы, а заявитель обязан в течение 10 рабочих дней со дня получения такого уведомления исполнить требование исполнителя. Указанная обязанность исполняется заявителем без внесения изменений в настоящий договор и вне зависимости от последующего выполнения иных мероприятий, предусмотренных настоящим договором.

16. Размер платы и порядок расчета за поставку газоиспользующего оборудования и (или) поставку прибора учета газа определяется в соответствии с гражданским законодательством.

IV. Ответственность сторон

17. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

18. В случае нарушения заявителем и (или) исполнителем установленных настоящим договором сроков выполнения мероприятий по подключению (технологическому присоединению), нарушившая сторона обязуется по требованию другой стороны уплатить неустойку, рассчитанную как произведение 0,014 ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации, установленной на день заключения настоящего договора, и платы, определенной в соответствии с разделом III настоящего договора, за каждый день просрочки.

19. Уплата неустойки, указанной в пункте 18 настоящего договора, не освобождает стороны от необходимости полного и надлежащего выполнения своих обязательств по настоящему договору.

20. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если такое неисполнение или ненадлежащее исполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

V. Порядок проведения мониторинга выполнения технических условий

1547

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

21. Мониторинг выполнения заявителем технических условий не проводится в случае обращения заявителя в соответствии с пунктом 12 Правил с просьбой осуществить мероприятия по подключению (технологическому присоединению) в пределах границ его земельного участка, и (или) по установке газоиспользующего оборудования, и (или) по строительству либо реконструкции внутреннего газопровода объекта капитального строительства, и (или) по установке прибора учета газа, и (или) по поставке газоиспользующего оборудования, и (или) по поставке прибора учета газа.

22. Мониторинг выполнения заявителем технических условий проводится исполнителем в отношении каждого технического условия, выданных заявителю, при условии, что срок их действия не истек.

23. При исполнении настоящего договора, который предусматривает подключение (технологическое присоединение) нескольких объектов капитального строительства, мониторинг выполнения технических условий проводится в отношении каждого объекта капитального строительства.

24. Мониторинг выполнения заявителем мероприятий по подключению (технологическому присоединению), указанных в технических условиях, проводится путем обеспечения доступа исполнителя к газоиспользующему оборудованию и (или) сети газопотребления заявителя.

25. Порядок проведения мониторинга выполнения заявителем технических условий включает следующие мероприятия:

а) подача заявителем уведомления о выполнении технических условий с приложением документов в соответствии с пунктом 26 настоящего договора;

б) проверка исполнителем документов, поданных заявителем вместе с уведомлением о выполнении технических условий;

в) проведение контрольной опрессовки сети газопотребления с подключенным газоиспользующим оборудованием воздухом с избыточным давлением, равным 5 кПа, в течение 5 мин (падение давления воздуха за время проведения опрессовки не должно превышать 200 Па);

г) проверка исполнителем помещения объекта капитального строительства, в котором установлено газоиспользующее оборудование, на наличие вентиляции, обособленных дымоходов и вентканалов;

д) проверка исполнителем сертификатов соответствия и паспортов изготовителя газоиспользующего оборудования, технических устройств и материалов;

е) проверка исполнителем наличия акта первичного обследования дымоходов и вентканалов, выполненного специализированной организацией;

ж) проверка исполнителем наличия прибора учета газа, соответствующего обязательным требованиям, установленным законодательством Российской Федерации о техническом регулировании;

з) приемка исполнителем скрытых работ при строительстве заявителем сети газопотребления от газоиспользующего оборудования до точек подключения (при необходимости).

26. Для осуществления мониторинга выполнения заявителем технических условий заявитель не позднее 30 дней до дня окончания срока осуществления мероприятий по подключению (технологическому присоединению) представляет исполнителю уведомление о выполнении технических условий с приложением документов, предусмотренных пунктом 95 технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 29 октября 2010 г. № 870 "Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления" (в случае, если это предусмотрено техническим регламентом), а также копии сертификатов соответствия на газоиспользующее оборудование (если оборудование подлежит обязательной сертификации) и (или) сопроводительной технической документации (технические паспорта оборудования), содержащей сведения о сертификации;

27. По результатам мониторинга выполнения заявителем технических условий исполнитель составляет акт о готовности.

28. Акт о готовности составляется и подписывается заявителем и исполнителем непосредственно в день проведения осмотра.

29. При невыполнении требований технических условий исполнитель в письменной форме уведомляет об этом заявителя.

При выявлении в ходе осмотра невыполнения заявителем требований технических условий и проектной документации сети газопотребления (в случае, если разработка проектной документации сети газопотребления заявителем предусмотрена законодательством Российской Федерации), представленной исполнителю вместе с уведомлением о выполнении технических условий, исполнитель по завершении осмотра составляет и передает заявителю перечень замечаний. Повторный мониторинг выполнения заявителем технических условий осуществляется не позднее 3 рабочих дней после получения от него уведомления об устранении замечаний с приложением информации о принятых мерах по их устранению.

Акт о готовности подписывается после устранения всех замечаний, направленных исполнителем.

1547

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	-------	------	-------	---------	------

при передаче настоящего договора нарочным - дата отметки исполнителя о дате получения настоящего договора, проставленная на экземпляре настоящего договора заявителя;

при передаче настоящего договора через многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг - дата отметки исполнителя о дате получения настоящего договора, проставленная на экземпляре настоящего договора заявителя.

41. Заявитель дает свое согласие исполнителю на обработку, в том числе получение, хранение, комбинирование, передачу или любое другое использование персональных данных заявителя, исключительно для целей, связанных с исполнением настоящего договора.

42. Настоящий договор составлен и подписан в трех экземплярах, по одному для каждой из сторон.

43. Любые изменения, вносимые в настоящий договор, заключенный в электронной форме, действительны лишь при условии подписания усиленной квалифицированной подписью (в отношении юридических лиц или индивидуальных предпринимателей), простой электронной подписью или усиленной неквалифицированной электронной подписью (в отношении физических лиц). При этом оформление договора дополнительно на бумажном носителе не требуется.

Реквизиты сторон

**ООО «Газпром
газораспределение Волгоград»**

ИНН 3455052505
КПП 345501001
р-сч 40702810911000100867
БИК 041806647
к/сч 30101810100000000647
в Волгоградском отделении №8621
ПАО Сбербанк г. Волгоград
Юридический адрес: 403003
Волгоградская область,
Городищенский район, р.п.
Городище, пер. Красного октября,
27
Почтовый адрес: 400005, г.
Волгоград, ул. Коммунистическая,
38

Заместитель генерального
директора по строительству и
инвестициям
А.С. Мастеров

(подпись)

**АО «БВ» СЗ»**

ИНН 3443145850
КПП 344301001
ОГРН 1203400011616
р/с 40702810208300001277
к/с 30101810145250000411
банк Филиал «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ»
Банка ВТБ (ПАО) г. Москва
БИК 044525411
Код ОКПО 46156240
Код ОКТМО 18701000
КОД ОКВЭД 41.20
Юридический адрес: 400075,
г. Волгоград,
шоссе Авиаторов, д. 16,
эт/каб/пом 4/4.9/1
тел. 89093811890

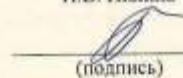
Генеральный директор
А.В. Карпишинец

**ООО «Газпром
газификация»**

ИНН 7813655197,
КПП 781301001
ОГРН 1217800107744
Ф-л Банка ГПБ (АО)
«Северо-Западный»
Р/с 40702810200150006423
БИК 044030827
К/с 30101810200000000827
АО «АБ «РОССИЯ»
Р/с 40702810200000009930
БИК 04403861
К/с 30101810800000000861
Адрес места нахождения:
197110, г. Санкт-
Петербург, Набережная
адмирала Лазарева, д. 24,
лит. А, пом. 918

Начальник ЕЦПУ
Н.В. Пилина

(подпись)



1547

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

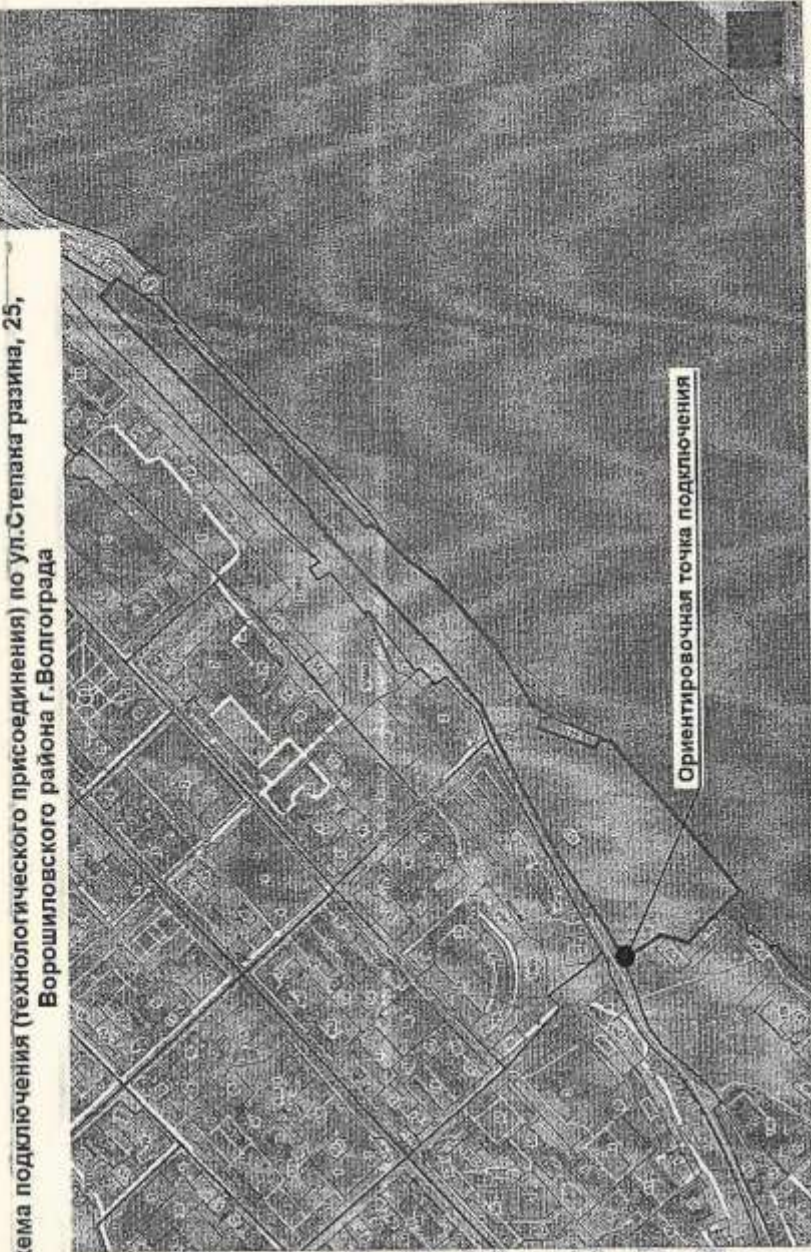
500/2021-ООС

Лист

690

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Схема подключения (технологического присоединения) по ул. Степана Разина, 25, Ворошиловского района г. Волгограда



Участок	34-34-0500603-546
Земельный участок	34-34-0500602-546
для размещения, с выделением, р. н. м. объектов (земельный участок для размещения многоквартирного жилого дома (многоквартирный жилой дом))	
План №	План №
Содержание участка	ЖС
Информация	Объект недвижимости
Вид	Жилая недвижимость
Адрес	обл. Волгоград, г. Волгоград, м. р.н. Степана Разина, 25
Площадь земельного участка	357,669 кв. м
Участок	Земельный участок
Материал	Дет. многоэтажной застройки
по документам	для размещения многоквартирного жилого дома (многоквартирный жилой дом)
Учредитель	Частное предприятие
Кадастровый номер	418/057/015/75/006
Дата кадастрового учета	01.01.2000
Дата государственной регистрации	16.12.2000
Дата окончания срока действия	01.01.2021

Составил: В.Г. Инин
 Согласовано: А.В. Кармишев



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ВОЛГОГРАДГОРГАЗ»
(АО «Волгоградгоргаз»)**

«21» 06 2022г.

№ 92

Приложение N 1
к договору о подключении
(технологическом присоединении)
газоиспользующего оборудования
и объектов капитального строительства
к сети газораспределения

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
на подключение (технологическое присоединение)
газоиспользующего оборудования и объектов капитального
строительства к сетям газораспределения**

1. АО «Волгоградгоргаз»
(наименование газораспределительной организации (исполнителя), выдавшей технические условия)
2. Акционерное общество «Берег Волги» Специализированный застройщик»
(полное и сокращенное (при наличии) наименование, организационно-правовая форма заявителя - юридического лица; фамилия, имя, отчество заявителя - физического лица (индивидуального предпринимателя))
3. Объект капитального строительства Многоэтажная жилая застройка

(наименование объекта капитального строительства)
расположенный (проектируемый) по адресу г. Волгоград Ворошиловский район, ул. Степана Разина, 25.

(место нахождения объекта капитального строительства)
4. Величина максимального часового расхода газа (мощности) газоиспользующего оборудования (подключаемого и ранее подключенного газоиспользующего оборудования) 4538,0 куб. метров в час, в том числе (в случае одной точки подключения):

величина максимального часового расхода газа (мощности) подключаемого газоиспользующего оборудования 4538,0 куб. метров в час;
величина максимального часового расхода газа (мощности) газоиспользующего оборудования, ранее подключенного в данной точке подключения газоиспользующего оборудования, _____ - _____ куб. метров в час.

5. Давление газа в точке подключения:
максимальное: 0,3 МПа;
фактическое (расчетное): 0,18-0,25 МПа.

6. Срок подключения (технологического присоединения) объекта капитального строительства к сети газораспределения 730 дней

7. Информация о газопроводе в точке подключения проектируемый подземный полиэтиленовый газопровод среднего давления Д-225 мм, длиной 310,5 м
(диаметр, материал труб, способ прокладки, тип защитного покрытия, максимальное рабочее давление, фактическое (расчетное) давление, наличие электрохимической защиты, протяженность)

8. Величина максимального часового расхода газа (мощности)

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	500/2021-ООС	Лист 692
------	-------	------	-------	---------	------	--------------	-------------

получение разрешения на строительство газопроводов и определение охранных зон газопроводов на земельных участках, принадлежащих иным лицам.

12. Заявитель осуществляет (выбирается необходимое):

предоставление схемы расположения сети газопотребления (с указанием длины, диаметра и материала трубы), а также размещение подключаемого газоиспользующего оборудования;

строительство сети газопотребления от точки подключения до газоиспользующего оборудования, по адресу: г. Волгоград Ворошиловский район, ул. Степана Разина, 25;

проектирование и строительство пункта редуцирования газа;

обеспечение подключаемого объекта капитального строительства газоиспользующим оборудованием и приборами учета газа (рекомендовано: обеспечить установку приборов учета газа с коррекцией по температуре независимо от места их установки, оснащенных системами телеметрии; оснастить газифицируемые помещения системами контроля загазованности (по метану и оксиду углерода)), которые соответствуют обязательным требованиям, установленным законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

13. Срок действия настоящих технических условий составляет 3,0 года месяцев, год (года) со дня заключения договора о подключении (технологическом присоединении) объекта капитального строительства к сети газораспределения.

Исполнитель:

Заместитель генерального директора-
главный инженер
АО «Волгоградгоргаз»



А.В. Степанов

Подпись

Ф.И.О

Начальник ПТО
АО «Волгоградгоргаз»



П.П. Яковлев

Подпись

Ф.И.О

Инин В.Г. 24-88-83



Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

500/2021-ООС

Лист

694

УВЕДОМЛЕНИЕ

О корректировке окончательного размера
платы за технологическое присоединение

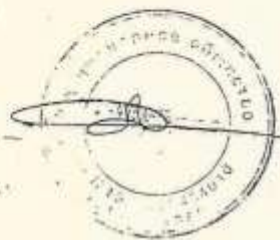
З
С
Г
К
Г

Настоящим уведомляю Вас, что предварительный размер платы за технологическое присоединение, указанный в п.3.1 договора на подключение (технологическое присоединение) объекта капитального строительства к сетям газораспределения от _____ (дата) № _____ (номер договора), установлен на основании расчета, выполненного в соответствии с п.60 правил подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям газораспределения, утвержденными постановлением правительства российской Федерации от 13 сентября 2021г. №1547 на основании действующих стандартизированных тарифных ставок, утвержденных приказом Комитета тарифного регулирования (КТР) Волгоградской области от 28.12.2021г. № 43/17.

Окончательный размер платы за технологическое присоединение корректируется на основании фактической сметной стоимости выполнения проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ, после утверждения органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов.

В связи с изложенным сообщая, что окончательный размер платы за технологическое присоединение может существенно отличаться, как в сторону уменьшения, так и в сторону увеличения, от предварительного размера платы за технологическое присоединение.

Заместитель генерального директора -
главный инженер АО «Волгоградгоргаз»



А.В. Степанов

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	500/2021-ООС	Лист
							696

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Приложение № 3 к договору
№ ТПОУЛ-92 / 589-П
от 22.06.2022г.

- Сведения об объекте капитального строительства:
 - Объект капитального строительства: многоквартирная жилая застройка,
 - Земельный участок: г. Волгоград, Ворошиловский район, ул. Степана Разина, д. 25, кадастровый номер: 34:34:050062:546
- Стоимость подключения Десять миллионов двести тридцать три тысячи пятьсот сорок три рубля 44 копейки (10233543 рубль 44 коп.) рублей, в том числе НДС 20%.
- Сроки подключения: в соответствии с техническими условиями
- Сроки оплаты:

№п/п	Вид применяемой платы за подключение	Порядок оплаты	Предварительная плата (часть платы), руб. без учета НДС	НДС (20 %), руб.	Предварительная плата (часть платы), руб. с учетом НДС
1	Плата по индивидуальному проекту В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 30.12.2013 г. № 1314 "Об утверждении Правил подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям газораспределения, а также об изменении и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации". а также с Постановлением Правительства РФ от 29.12.2000 г. № 1021 «О государственном регулировании цен на газ, тарифов на услуги по его транспортировке и платы за технологическое присоединение газоиспользующего оборудования в газораспределительным сетям на территории Российской Федерации».	-25% платы вносится в течение 11 рабочих дней со дня заключения договора о подключении; -25% платы вносится в течение 3 месяцев со дня заключения договора, но не позже для фактического присоединения; -30% платы вносится в течение 11 рабочих дней со дня заключения дополнительного соглашения корректирующего стоимость услуг по подключению на основании платы по индивидуальному проекту, утвержденной органом регулирования, но не позже для фактического подключения; 30% платы вносится в течение 11 рабочих дней со дня подписания акта о подключении (технологическом присоединении)	2131988,22	426397,64	2558385,86
2		ИТОГО:	1705590,57	341118,12	2046708,69
		ИТОГО:	8527952,87	1705590,57	10233543,44

От Исполнителя:
Заместитель генерального директора по строительству и инвестициям
АО «Волгоградгаз»

/А.С. Мастеров /


Подпись Сторон
От Единного оператора газификации
Начальник ЕЦПУ
АО «Волгоградгаз»

/А.В. Карпининед /
Л.В. Пилина


Утверждаю:



Заместитель директора по общим вопросам
ООО «Концессии водоснабжения»
К.Г. Владимиров
8 июня 2022 г.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ПОДКЛЮЧЕНИЕ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
ПРИСОЕДИНЕНИЕ) ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
К ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ СИСТЕМАМ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И
(ИЛИ) ВОДООТВЕДЕНИЯ**

№ 123 от 8 июня 2022 г.

Исполнитель: ООО «Концессии водоснабжения»
Заявитель: АО "Берег Волги" Специализированный Застройщик
Наименование объекта: многоэтажная жилая застройка
Адрес объекта: ул. им. Степана Разина №25, кадастровый № 34:34:050062:546 земельного участка, Ворошиловский район

- Максимальная нагрузка в точке подключения (технологического присоединения) к сетям водоснабжения
 - Хозяйственно-питьевые нужды (с учетом полива): **4 620,11 м³/сут** - м³/ч - л/с
 - Пожаротушение: **25 л/с**
 - Наружное: **2х2,6 л/с**
 - Внутреннее: **2х2,6 л/с**
 - Возможная точка подключения к сетям водоснабжения: **от муниципального водовода по ул. им. Циолковского.**
- Максимальная нагрузка в точке подключения (технологического присоединения) к сети водоотведения:
 - Хозяйственно-бытовые стоки: **3 620,11 м³/сут** - м³/ч - л/с
 - Возможная точка подключения к сетям водоотведения: **в муниципальный канализационный коллектор по ул. им. Циолковского.**
- Настоящие технические условия действительны 5 лет со дня их выдачи.

Примечание:

- Настоящие технические условия не являются основанием для проектирования системы водоснабжения и водоотведения. Проектирование осуществляется в соответствии с дополнительно запрашиваемыми Заказчиком договором о подключении и условиями подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения.
- Обязательства ООО «Концессии водоснабжения», по обеспечению подключения (технологического присоединения) объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения в соответствии с данными техническими условиями прекращаются в случае, если в течение 1 года с даты получения технических условий Заказчик не определит необходимую ему подключаемую нагрузку и не обратится с заявлением о подключении (технологическом присоединении) объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения.
- Подключение (технологическое присоединение) объекта капитального строительства к сетям инженерно – технического обеспечения осуществляется на основании договора. Порядок заключения и исполнения указанного договора, существенные условия такого договора, права и обязанности сторон определяются в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Главный инженер

Д.Н. Лебедев

Начальник отдела технологических присоединений

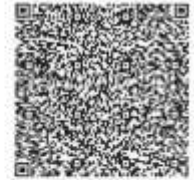
О.Ф. Алексеева

Ведущий инженер

Н. А. Черкасова

0071-000030804

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



ДОГОВОР №134-1-22-00650377

об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям
(для юридических лиц в целях технологического присоединения энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых превышает 5 МВт или увеличивается на 5 МВт и выше, в том числе по индивидуальному проекту)

г. Волгоград

"__" _____ 20__ г.

Акционерное общество "Волгоградские межрайонные электрические сети", именуемое в дальнейшем "Сетевая организация", в лице Заместителя генерального директора по инвестиционной деятельности Шмелева Романа Викторовича, действующего на основании доверенности № 443 от 31.12.2021 с одной стороны, и Акционерное общество "Берег Волги" Специализированный застройщик", ОГРН 1203400011616, в лице Генерального директора Карпишинец Анастасии Васильевны, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем "Заявитель", с другой стороны, вместе именуемые "Стороны", в целях обеспечения технологического присоединения энергопринимающих устройств/объектов электросетевого хозяйства Заявителя на основании заявки от 23.05.2022 г. №з5-45-00-0000-22-22529583 заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. По настоящему договору Сетевая организация принимает на себя обязательства по осуществлению технологического присоединения энергопринимающих устройств/объектов электросетевого хозяйства (далее энергопринимающие устройства) Заявителя (далее – технологическое присоединение) КЛ-6 кВ, ТПА 572, ТПА 593, ТПА 594 для энергоснабжения многоэтажной жилой застройки (многоквартирного дома), расположенных по адресу: 400001 Российская Федерация, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Степана Разина, д. 25 кадастровый номер присоединяемого объекта и(или) земельного участка на котором размещены (будут размещены) присоединяемые объекты: 34:34:050062:546 со следующими характеристиками:

- максимальная мощность энергопринимающих устройств (всего): 10060 (десять тысяч шестьдесят) кВт, в т.ч. по категориям надежности электроснабжения: 10060 кВт по второй категории;
- дополнительная мощность (без учёта существующей (ранее присоединённой) мощности) энергопринимающих устройств: 9000 (девять тысяч) кВт, в т.ч. по категориям надежности электроснабжения: 9000 кВт по второй категории;
- существующая (ранее присоединённая) мощность энергопринимающих устройств: 1060 (одна тысяча шестьдесят) кВт, в т.ч. по категориям надежности электроснабжения:

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата



1060 кВт по второй категории;
 - класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение 6 кВ,

в том числе по обеспечению готовности объектов электросетевого хозяйства (включая их проектирование, строительство, реконструкцию) к присоединению энергопринимающих устройств (объектов электросетевого хозяйства) Заявителя, урегулированию отношений с третьими лицами в случае необходимости строительства (модернизации) такими лицами принадлежащих им объектов электросетевого хозяйства (энергопринимающих устройств, объектов электроэнергетики).

Заявитель обязуется выполнить мероприятия, предусмотренные для него в технических условиях (приложение 1 к настоящему Договору) (далее – Технические условия) в срок, предусмотренный пунктом 1.3 настоящего Договора, внести плату за технологическое присоединение и в случае расторжения Договора оплатить фактически понесенные Сетевой организацией расходы в соответствии с условиями настоящего Договора. Местом исполнения Договора является местонахождение присоединяемых энергопринимающих устройств Заявителя.

1.2. Точки присоединения, перечень мероприятий по технологическому присоединению и распределение обязанностей между Сторонами по их выполнению определены в Технических условиях.

1.3. Срок выполнения мероприятий по технологическому присоединению по настоящему Договору Сторонами составляет не более 2 лет с даты заключения Договора.

1.4. В случае если отдельным соглашением не будет установлено иное, Сетевая организация несет балансово-эксплуатационную ответственность до границ земельного участка Заявителя, а Заявитель несет балансово-эксплуатационную ответственность в пределах границ земельного участка, до точек присоединения, указанных в Технических условиях.

Порядок оформления акта об осуществлении технологического присоединения устанавливается в соответствии с пунктами 2.1.5 и 2.3.12 настоящего Договора.

1.5. Стороны составляют акт об осуществлении технологического присоединения по установленной законодательством форме не позднее 3 (трёх) рабочих дней после осуществления Сетевой организацией фактического присоединения энергопринимающих устройств Заявителя к электрическим сетям и фактического приема (подачи) напряжения и мощности (этапа при поэтапном вводе).

По окончании осуществления мероприятий по технологическому присоединению Стороны в соответствии с условиями Договора составляют акт согласования технологической и (или) аварийной брони (в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации).

2. Права и обязанности Сторон

2.1. Сетевая организация обязуется:

2.1.1. Надлежащим образом и своевременно исполнить обязательства по настоящему Договору и осуществить фактическое присоединение энергопринимающих

Ивл. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подпись и дата

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	500/2021-ООС	Лист
							700



устройств Заявителя при условии надлежащего исполнения Заявителем своих обязательств по настоящему Договору.

2.1.2. В случае, если в ходе проектирования у Заявителя возникнет необходимость частичного отступления от Технических условий, согласовать частичное отступление от Технических условий в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации.

2.1.3. После получения уведомления о выполнении Заявителем Технических условий осуществить с привлечением представителей субъекта оперативно-диспетчерского управления (в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации) проверку выполнения Заявителем Технических условий в соответствии с разделом IX Правил технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 27.12.2004 № 861.

Выполнение Заявителем мероприятий по технологическому присоединению, указанных в Технических условиях, до истечения срока выполнения Сетевой организацией обязательств по Договору не порождает у Сетевой организации обязанности осуществления досрочного технологического присоединения.

2.1.4. Не позднее 15 (пятнадцать) рабочих дней со дня получения копии разрешения уполномоченного органа федерального государственного энергетического надзора на допуск в эксплуатацию объектов Заявителя (в порядке и на основаниях, установленных законодательством Российской Федерации) осуществить фактический прием (подачу) напряжения и мощности путем включения коммутационного аппарата (фиксация коммутационного аппарата в положении "включено").

2.1.5. После осуществления Сетевой организацией фактического присоединения энергопринимающих устройств Заявителя и фактического приема (подачи) напряжения и мощности с учетом срока, указанного в пункте 1.5 Договора, подписать и направить Заявителю способом, подтверждающим отправку и получение, акт об осуществлении технологического присоединения, подписанный со стороны Сетевой организации в 2 (двух) экземплярах.

2.1.6. Не позднее 10 (десяти) рабочих дней со дня получения от Заявителя 2 (двух) подписанных экземпляров проекта акта согласования технологической и (или) аварийной брони рассмотреть, подписать и направить 1 (один) экземпляр акта Заявителю.

В случае несогласия Сетевой организации с представленным Заявителем проектом акта согласования технологической и (или) аварийной брони, такой проект акта подписывается Сетевой организацией с замечаниями, которые прилагаются к каждому экземпляру акта. В случае, если акт согласования технологической и (или) аварийной брони подписан Сетевой организацией с замечаниями к величине технологической и (или) аварийной брони, то в качестве согласованной величины технологической и (или) аварийной брони принимается величина, указанная в замечаниях Сетевой организации.

2.1.7. В течение 30 (тридцати) рабочих дней с даты получения от Заявителя уведомления об отказе от исполнения обязательств по настоящему Договору, направить в адрес Заявителя способом, позволяющим подтвердить дату отправки и получения, письмо с указанием суммы фактически понесенных расходов, связанных с исполнением Договора, содержащее требование об их компенсации.

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата



2.3.10. Не позднее 15 (пятнадцати) рабочих дней с даты фактического присоединения (в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации) подписать и направить Сетевой организации (способом, подтверждающим отправку и получение), 2 (два) экземпляра проекта акта согласования технологической и (или) аварийной брони, подписанные со стороны Заявителя.

2.3.11. Обеспечить соответствие технических характеристик присоединяемых энергопринимающих устройств требованиям правил, регламентов, стандартов и иных нормативно-технических документов.

2.3.12. Выполнять обязательные требования, установленные законодательством Российской Федерации, а также требования нормативно-технической документации, обеспечивающие надежность работы и безопасность эксплуатации находящихся в ведении Заявителя объектов электроэнергетики и исправность используемых ими приборов и оборудования, связанных с потреблением и (или) передачей электрической энергии.

2.3.13. При осуществлении права на отказ от исполнения обязательств по настоящему Договору - направить в Сетевую организацию уведомление об отказе от исполнения настоящего Договора способом, позволяющим подтвердить дату отправки и получения указанного уведомления. Договор считается расторгнутым с момента получения Сетевой организацией указанного уведомления. Отказ от исполнения Договора (расторжение Договора) возможен не позднее завершения выполнения мероприятий по вводу объектов электроэнергетики Заявителя, Сетевой организации и иных лиц, построенных (реконструированных, модернизированных) в рамках выполнения мероприятий по технологическому присоединению, а также входящих в их состав оборудования, комплексов и устройств релейной защиты и автоматики, средств диспетчерского и технологического управления в работу в составе электроэнергетической системы в соответствии с Правилами технологического функционирования электроэнергетических систем.

2.3.14. В случае расторжения, одностороннего отказа от исполнения Договора компенсировать Сетевой организации понесенные расходы, связанные с осуществлением технологического присоединения, в том числе, но не ограничиваясь, связанные с подготовкой и выдачей Сетевой организации Технических условий Заявителю. Возмещение расходов производится Заявителем в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения от Сетевой организации письма о возмещении понесенных расходов с актом фактически понесенных расходов, независимо от факта подписания указанного акта Заявителем.

Размер понесенных Сетевой организацией расходов, в целях их возмещения Заявителем, рассчитывается Сетевой организацией в одностороннем порядке, в том числе по выбору Сетевой организации может быть осуществлен полностью либо в части с применением утвержденной уполномоченным органом исполнительной власти в области государственного регулирования тарифов стандартизированной тарифной ставки С1 (ее составляющей в отношении отдельного мероприятия) на покрытие расходов на технологическое присоединение энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам.

Возмещение расходов производится путем перечисления Заявителем денежных средств на расчетный счет Сетевой организации, указанный в разделе 8 настоящего

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	500/2021-ООС	Лист
							704



Договора. Датой исполнения Заявителем обязательств по оплате является дата зачисления денежных средств на расчетный счет Сетевой организации.

2.3.15. В течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения от Сетевой организации письма о возмещении понесенных расходов в соответствии с пунктом 2.1.7 настоящего Договора и акта фактически понесенных Сетевой организацией расходов, подписать акт фактически понесенных расходов и направить его оригинал в адрес Сетевой организации либо представить мотивированные возражения.

При неполучении Сетевой организацией мотивированных возражений относительно акта фактически понесенных расходов в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты его получения Заявителем акт фактически понесенных расходов считается подписанным (согласованным) со стороны Заявителя.

2.3.16. Направить в адрес Сетевой организации течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения письма о возмещении понесенных расходов и акта фактически понесенных расходов уведомление о подтверждении оплаты понесенных Сетевой организацией расходов.

2.3.17. Заявитель обязан подписать указанное в п.2.1.8 Договора дополнительное соглашение и в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня получения направить в адрес Сетевой организации один из подписанных обеими Сторонами экземпляров.

В случае если Сетевая организация направила в адрес Заявителя указанное в п. 2.1.8 Договора дополнительное соглашение, а Заявитель не направил подписанный им экземпляр в установленный срок в адрес Сетевой организации дополнительное соглашение, то направленное в адрес Заявителя дополнительное соглашение считается заключенным Сторонами

2.4. Заявитель имеет право:

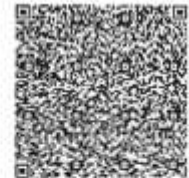
2.4.1. В случае возникновения у Заявителя в ходе проектирования необходимости частичного отступления от Технических условий обратиться в Сетевую организацию в целях согласования указанных изменений.

2.4.2. В одностороннем порядке расторгнуть настоящий Договор в случае нарушения Сетевой организацией срока технологического присоединения, указанного в настоящем Договоре, с учетом возмещения Сетевой организации понесенных ей расходов в связи с осуществлением технологического присоединения.

2.4.3. Отказаться от исполнения обязательств по настоящему Договору при условии возмещения Сетевой организации понесенных ей расходов в соответствии с пунктами 2.3.13-2.3.15 настоящего Договора. При осуществлении права на отказ от исполнения обязательств по настоящему Договору Заявитель направляет в Сетевую организацию уведомление об отказе от исполнения настоящего Договора, способом, позволяющим подтвердить дату отправки и получения указанного уведомления. Договор считается расторгнутым с момента получения Сетевой организацией указанного уведомления. Отказ от исполнения Договора (расторжение Договора) возможен не позднее завершения выполнения мероприятий по вводу объектов электроэнергетики Заявителя, Сетевой организации и иных лиц, построенных (реконструированных, модернизированных) в рамках выполнения мероприятий по технологическому присоединению, а также входящих в их состав оборудования, комплексов и устройств релейной защиты и автоматики, средств диспетчерского и технологического управления в

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	500/2021-ООС	Лист
							705



работу в составе электроэнергетической системы в соответствии с Правилами технологического функционирования электроэнергетических систем.

3. Размер платы по Договору и порядок оплаты

3.1. Размер платы за технологическое присоединение рассчитан по формуле с применением стандартизированных тарифных ставок (ставок платы), утвержденных Приказом комитета тарифного регулирования Волгоградской области от 23.12.2021 N42/2 и составляет 55846074.96 (пятьдесят пять миллионов восемьсот сорок шесть тысяч семьдесят четыре рубля девяносто шесть копеек), в том числе НДС 9307679.16 (девять миллионов триста семь тысяч шестьсот семьдесят девять рублей шестнадцать копеек) (20%).

3.1.1. Заявитель вносит плату за технологическое присоединение согласно п. 3.1 Договора в течение 30 (тридцати) календарных дней со дня заключения Договора.

3.2. В случае, если на момент заключения Сторонами указанного в п. 2.1.8. Договора дополнительного соглашения к Договору сумма внесенных Заявителем по Договору платежей будет превышать размер платы за технологическое присоединение, утвержденный дополнительным соглашением, Сетевая организация будет обязана возратить Заявителю сумму, превышающую установленный дополнительным соглашением размер платы за технологическое присоединение, в течение 90 (девяносто) дней с момента заключения такого дополнительного соглашения.

В случае если на момент заключения Сторонами указанного в п. 2.1.8. Договора дополнительного соглашения к Договору сумма внесенных Заявителем по Договору платежей окажется меньше размера платы за технологическое присоединение, утвержденного дополнительным соглашением, Заявитель будет обязан доплатить Сетевой организации оставшуюся сумму за технологическое присоединение в течение 30 (тридцати) дней с момента заключения такого дополнительного соглашения, если иной срок не предусмотрен условиями вышеуказанного дополнительного соглашения.

3.3. Оплата по п. 3.1.1. Договора не зависит от стадии выполнения Сторонами Технических условий.

3.4. Оплата производится путем перечисления Заявителем денежных средств на расчетный счет Сетевой организации, указанный в разделе 8 настоящего Договора. Датой исполнения Заявителем обязательств по оплате является дата зачисления денежных средств на расчетный счет Сетевой организации.

3.5. Стороны производят сверку расчетов по настоящему Договору в соответствии с запросом одной Стороны в срок не более 30 (тридцати) рабочих дней с даты получения запроса.

3.6. Ранее полученные платежи засчитываются (в порядке их поступления) в счет погашения задолженности за оказанные услуги на дату подписания первичной учётной документации в сумме оказанных услуг или на сумму полученного платежа в случае, если сумма платежа составляет менее суммы оказанных услуг.

4. Ответственность сторон

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	500/2021-ООС	Лист
							706



4.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения своих обязательств по настоящему Договору, Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

4.2. Сторона Договора, нарушившая сроки исполнения обязательств (мероприятий, обязательств по внесению платы (в том числе авансовых платежей, предусмотренных пунктом 3.1.1 Договора), установленных настоящим Договором, обязана уплатить другой Стороне в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты наступления просрочки неустойку, равную 0,25 процента от указанного общего размера платы за технологическое присоединение по настоящему Договору за каждый день просрочки. При этом совокупный размер такой неустойки при нарушении срока осуществления мероприятий по технологическому присоединению Заявителем не может превышать размер неустойки, определенный в предусмотренном настоящим абзацем порядке за год просрочки.

4.3. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное невыполнение обязательств по настоящему Договору, если это невыполнение было вызвано обстоятельствами непреодолимой силы, т.е. чрезвычайными и непредотвратимыми при данных условиях обстоятельствами, возникшими после вступления в силу настоящего Договора. В этих случаях сроки выполнения Сторонами обязательств по настоящему Договору отодвигаются соразмерно времени, в течение которого действуют обстоятельства непреодолимой силы.

4.4. Сторона, для которой наступила невозможность выполнения обязательств в результате действия обстоятельств непреодолимой силы, обязана в письменной форме известить другую Сторону в срок не позднее 5 (пяти) дней со дня наступления непредвиденных обстоятельств с последующим представлением документов, подтверждающих их наступление. В противном случае она не вправе ссылаться на действия обстоятельств непреодолимой силы как на основание, освобождающее Сторону от ответственности.

4.5. Неисполнение Заявителем мероприятий по технологическому присоединению, в том числе обязательств по внесению платы за технологическое присоединение, включая авансовые платежи, освобождает Сетевую организацию от ответственности за нарушение срока фактического присоединения к электрической сети.

4.6. Сторона Договора, нарушившая сроки исполнения обязательств (мероприятий и/или обязательств по оплате), установленных настоящим Договором, обязана уплатить понесенные другой Стороной Договора расходы в определенном в судебном акте размере, связанные с необходимостью принудительного взыскания неустойки, предусмотренной пунктом 4.2 Договора, в случае необоснованного уклонения либо отказа Стороны от ее уплаты.

4.7. В случае нарушения Заявителем сроков оплаты, предусмотренных разделом 3 Договора, а также невыполнения мероприятий, предусмотренных Техническими условиями, в период их действия, Сетевая организация имеет право требовать расторжения указанного Договора и компенсации фактически понесенных расходов. При несогласии Заявителя с указанным требованием спор подлежит разрешению в судебном порядке в соответствии с разделом 5 Договора.

5. Разрешение споров

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата



5.1. Все споры, разногласия, претензии и требования, возникающие из настоящего Договора или прямо или косвенно связанные с ним, в том числе касающиеся его заключения, существования, изменения, исполнения, нарушения, расторжения, прекращения и действительности, по выбору истца подлежат разрешению в Арбитражном суде в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации или в порядке арбитража (третейского разбирательства), администрируемого Арбитражным центром при Российском союзе промышленников и предпринимателей в соответствии с его правилами, действующими на дату подачи искового заявления.

Если Споры передаются на разрешение третейского суда, то вынесенное им решение будет окончательным, обязательным для Сторон и не подлежит оспариванию.

Стороны соглашаются, что документы и иные материалы в рамках арбитража могут направляться по адресам электронной почты, указанным в разделе 8 Договора.

6. Заключительные положения

6.1. В случае одностороннего отказа Заявителя от Договора в соответствии с п. 2.4.2 или расторжения Договора в судебном или внесудебном порядке Заявитель обязуется возместить Сетевой организации расходы, связанные с исполнением настоящего Договора, включая, но не ограничиваясь, расходы за подготовку и выдачу Технических условий в размере, установленном п. 3.1.1 Договора.

6.2. Документы, оформление которых предусмотрено законодательством между Сетевой организацией и Заявителем в ходе осуществления процедуры технологического присоединения, направляются между Сторонами заказным письмом с уведомлением о вручении или иным способом, подтверждающим отправку и получение.

При исполнении Договора Стороны могут использовать документооборот с применением электронной подписи в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6.3. Стороны обязуются в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты изменения реквизитов, указанных разделе 8 Договора, уведомить друг друга о произошедших изменениях. Стороны освобождаются от ответственности за последствия, возникшие вследствие неисполнения указанной обязанности.

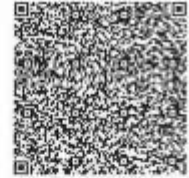
6.4. При исполнении Договора Стороны обязуются соблюдать положения законодательства о государственной и (или) коммерческой тайне, в том числе, но не исключительно, положения Закон Российской Федерации от 21.07.1993 № 5485-1 (ред. от 29.07.2018) «О государственной тайне».

6.5. Настоящий Договор вступает в силу с момента его заключения и действует до окончания исполнения Сторонами обязательств. Договор считается заключенным с даты поступления подписанного Заявителем без разногласий экземпляра Договора в Сетевую организацию (при наличии разногласий – с даты их урегулирования). Все приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемой частью.

6.6. Все изменения и дополнения к настоящему Договору производятся на основании соглашения Сторон и действительны, если они оформлены в письменном виде и подписаны уполномоченными представителями Сторон.

Ивл. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата



7. Перечень приложений к Договору

Приложение 1 - Технические условия

8. Реквизиты сторон

Сетевая организация:

Наименование	Акционерное общество "Волгоградские межрайонные электрические сети"
Адрес	400017 Российская Федерация, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Адмирала Ушакова, д. 11, кв./оф. 201
ИНН	3459076049
КПП	345901001
Банк	Волгоградском отделении № 8621 ПАО Сбербанк г. Волгоград
К/с	30101810100000000647
Р/с	40702810111000010812
БИК	041806647
ОКПО	28160484
ОГРН	1183443005778

Заявитель:

Наименование	Акционерное общество "Берег Волги" Специализированный застройщик"
Адрес	Российская Федерация, Волгоградская обл., г. Волгоград, ш. Авиаторов, д. 16, ЭТ/КАБ/ПОМ 4/4.9/1
Почтовый адрес	Российская Федерация, Волгоградская обл., г. Волгоград, ш. Авиаторов, д. 16, ЭТ/КАБ/ПОМ 4/4.9/1
ИНН	3443145850
КПП	344301001
Банк	операционный офис в г. Волгограде Филиала Банка ВТБ(ПАО) в г. Ростове-на-Дону
К/с	30101810300000000999
Р/с	40702810308300001277
БИК	046015999
ОГРН	1203400011616

Подписи Сторон

Сетевая организация:
Заместитель генерального директора по инвестиционной деятельности


М.П. /Шмелев Р. В./

Заявитель:
Акционерное общество "Берег Волги" Специализированный застройщик"

_____/ Карпишинец А. В./
М.П.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	500/2021-ООС	Лист
							709

СОГЛАСОВАНО

Филиал АО «СО ЕЭС»

Волгоградское РДУ

Первый заместитель директора-

главный диспетчер



/А.В. Николаев/

2022г.

УТВЕРЖДАЮ

АО «ВМЭС»

Заместитель генерального директора
по инвестиционной деятельности



/Р.В. Шмелев/

2022г.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 134-1-22-00650377
на технологическое присоединение к электрическим сетям АО «ВМЭС»**

Настоящие технические условия разработаны на основании Заявки от 23.05.2022 №б/н (вх. от 23.05.2022 № ВМЭС/УТП/965) и являются неотъемлемой частью Договора об осуществлении технологического присоединения от «__» _____ 2022г. №134-1-22-00650377 энергопринимающих устройств Акционерного общества «Берег Волги» Специализированный застройщик» (пять ТП 6/0,4 кВ, расположенных в г. Волгоград, ул. Степана Разина, д. 25), именуемого в дальнейшем – Заявитель, к электрическим сетям АО «Волгоградские межрайонные электрические сети».

Настоящие технические условия вступают в силу с момента их утверждения АО «Волгоградские межрайонные электрические сети» при условии согласования АО «СО ЕЭС» и действительны в течение 5 (пяти) лет.

Выполнение настоящих технических условий обеспечивает технологическое присоединение энергопринимающих устройств Заявителя максимальной мощностью 9 МВт (максимальная мощность энергопринимающих устройств Заявителя после осуществления технологического присоединения увеличивается с 1,06 МВт до 10,06 МВт) и объектов электросетевого хозяйства Заявителя:

с образованием после выполнения настоящих технических условий 9 (девяти) точек присоединения со следующим заявляемым распределением максимальной мощности (указанное распределение максимальной мощности по точкам присоединения является условным, фактическое распределение максимальной мощности может отличаться от указанного в зависимости от режима работы энергосистемы):

- существующая ячейка 6 кВ в ТП 1086 с максимальной мощностью 0,35 МВт;
- существующая ячейка 6 кВ в ТП 15 с максимальной мощностью 0,35 МВт;
- существующая ячейка 6 кВ в ТП 6 с максимальной мощностью 0,36 МВт;
- строящаяся ЛЭП 6 кВ от КЛ 6 кВ ПС 110 кВ Советская яч. 6А – ТП 3043 с максимальной мощностью 2 МВт;
- строящаяся ЛЭП 6 кВ от КЛ 6 кВ ПС 110 кВ Советская яч. 19А – ТП 3043 с максимальной мощностью 2 МВт;
- строящаяся ЛЭП 6 кВ от КЛ 6 кВ РП 40 – РП 42 с максимальной мощностью 1,5 МВт;
- строящаяся ЛЭП 6 кВ от КЛ 6 кВ РП 40 - РП 42 с максимальной мощностью 1,5

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	500/2021-ООС	Лист
							710

МВт;

- строящаяся ЛЭП 6 кВ от I СШ РУ-6 кВ устанавливаемой ТП с максимальной мощностью 1 МВт;

- строящаяся ЛЭП 6 кВ от II СШ РУ-6 кВ устанавливаемой ТП с максимальной мощностью 1 МВт.

Схема присоединения к электрическим сетям АО «Волгоградские межрайонные электрические сети» обеспечивает электроснабжение энергопринимающих устройств Заявителя в точках присоединения в объеме 10,06 МВт по второй категории надежности электроснабжения.

1. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОСНОВНОМУ (ПЕРВИЧНОМУ) ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОМУ ОБОРУДОВАНИЮ

Выполнить в сроки, устанавливаемые Договором об осуществлении технологического присоединения, но не позднее окончания срока действия настоящих технических условий (пояснительная схема прилагается) следующие мероприятия:

1.1. Строительство двух ЛЭП-6 кВ от существующих КЛ 6 кВ ПС 110 кВ Советская яч. 6А – ТП 3043 и КЛ 6 кВ ПС 110 кВ Советская яч. 19А – ТП 3043 до границы земельного участка Заявителя.

1.2. Строительство двух ЛЭП-6 кВ от существующей КЛ 6 кВ РП 40 – РП 42 до границы земельного участка Заявителя.

1.3. Строительство ТП-6/0,4 кВ и двух ЛЭП-6 кВ от ячеек 6 кВ, устанавливаемых на разных СШ РУ 6 кВ трансформаторной подстанции, до границы земельного участка Заявителя.

1.4. Строительство пяти ТП-6/0,4 кВ Заявителя с десятью трансформаторами мощностью 2500 кВА каждый.

1.5. Строительство шести ЛЭП-6 кВ от ЛЭП-6 кВ, строящихся по п. 1.1, 1.2, 1.3 настоящих технических условий и трех ЛЭП-6 кВ от существующих ячеек 6 кВ ТП 6, ТП 1086, ТП 15 до пяти ТП-6/0,4 кВ Заявителя.

1.6. Строительство восьми ЛЭП-6 кВ ТП-6/0,4 кВ Заявителя – ТП-6/0,4 кВ Заявителя.

2. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБОРУДОВАНИЮ СИСТЕМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

2.1. Оснастить объекты электросетевого хозяйства 6 кВ, указанные в разделе 1 настоящих технических условий, микропроцессорными устройствами РЗА. Устройства РЗА должны обеспечивать свою правильную работу при частоте 45,0 – 55,0 Гц.

2.2. Выполнить учет электроэнергии в соответствии со следующими

2

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	500/2021-ООС	Лист 711
------	-------	------	-------	---------	------	--------------	----------

соответственно $\pm 5\%$ и $\pm 10\%$ от номинального напряжения электрической сети.

3.3. При наличии непрерывных технологических процессов, нарушение которых связано с высокими материальными затратами, оснастить электрические сети Заявителя средствами, обеспечивающими нечувствительность систем управления непрерывным технологическим процессом к провалам напряжения в соответствии с ГОСТ 32144-2013 в сети 35 кВ и выше.

4. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРИСОЕДИНЕНИЮ

4.1. Заявитель выполняет мероприятия, указанные в пунктах 1.4 - 1.6 с учетом требований раздела 2 и 3 настоящих технических условий, включая разработку проектной и рабочей документации. Заявитель обязан согласовать задание на проектирование, проектную и рабочую документацию с АО «Волгоградские межрайонные электрические сети».

4.2. АО «Волгоградские межрайонные электрические сети» выполняет мероприятия, указанные в пунктах 1.1 - 1.3, с учетом требований раздела 2 настоящих технических условий, включая разработку проектной и рабочей документации.

Выполнение перечисленных в пункте 1.3 мероприятий (в части строительства ТП-6/0,4 кВ) осуществляется АО «Волгоградские межрайонные электрические сети» по договору об осуществлении технологического присоединения от 21.12.2021 № 134-1-21-00591059.

При необходимости выполнения работ по модернизации (замене) систем технологического управления на объектах третьих лиц затраты на такие работы должны быть разделены по соответствующим объектам, урегулирование отношений с третьими лицами по выполнению работ на принадлежащих им объектах осуществляет АО «Волгоградские межрайонные электрические сети».

4.3. В случае если в ходе проектирования возникает необходимость частичного отступления от технических условий, такие отступления подлежат согласованию с АО «Волгоградские межрайонные электрические сети» и Филиалом АО «СО ЕЭС» Волгоградское РДУ с корректировкой утвержденных технических условий.

4.4. Провести проверку выполнения настоящих технических условий, с участием представителей АО «Волгоградские межрайонные электрические сети» и Филиала АО «СО ЕЭС» Волгоградское РДУ. После выполнения проверки получить от АО «Волгоградские межрайонные электрические сети» акт о выполнении настоящих технических условий, согласованный Филиалом АО «СО ЕЭС» Волгоградское РДУ.

4.5. Соблюдение настоящих технических условий носит длящийся характер и является обязательным для Заявителя и АО «Волгоградские межрайонные электрические сети» после выполнения мероприятий по технологическому присоединению.

В случае осуществления Заявителем в дальнейшем строительства объекта по производству электрической энергии, не имеющего точек присоединения

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	500/2021-ООС	Лист
							713

непосредственно к объектам электросетевого хозяйства АО «Волгоградские межрайонные электрические сети», но при этом опосредованно через объекты электросетевого хозяйства иных лиц (в том числе электрические сети Заявителя) присоединяемого к электрическим сетям АО «Волгоградские межрайонные электрические сети», Заявителем должны быть получены отдельные технические условия на технологическое присоединение такого объекта по производству электрической энергии к электрическим сетям АО «Волгоградские межрайонные электрические сети».

Приложение. Пояснительная схема присоединения энергопринимающих устройств Заявителя к электрическим сетям АО «Волгоградские межрайонные электрические сети» - на 1 л. в 1 экз.

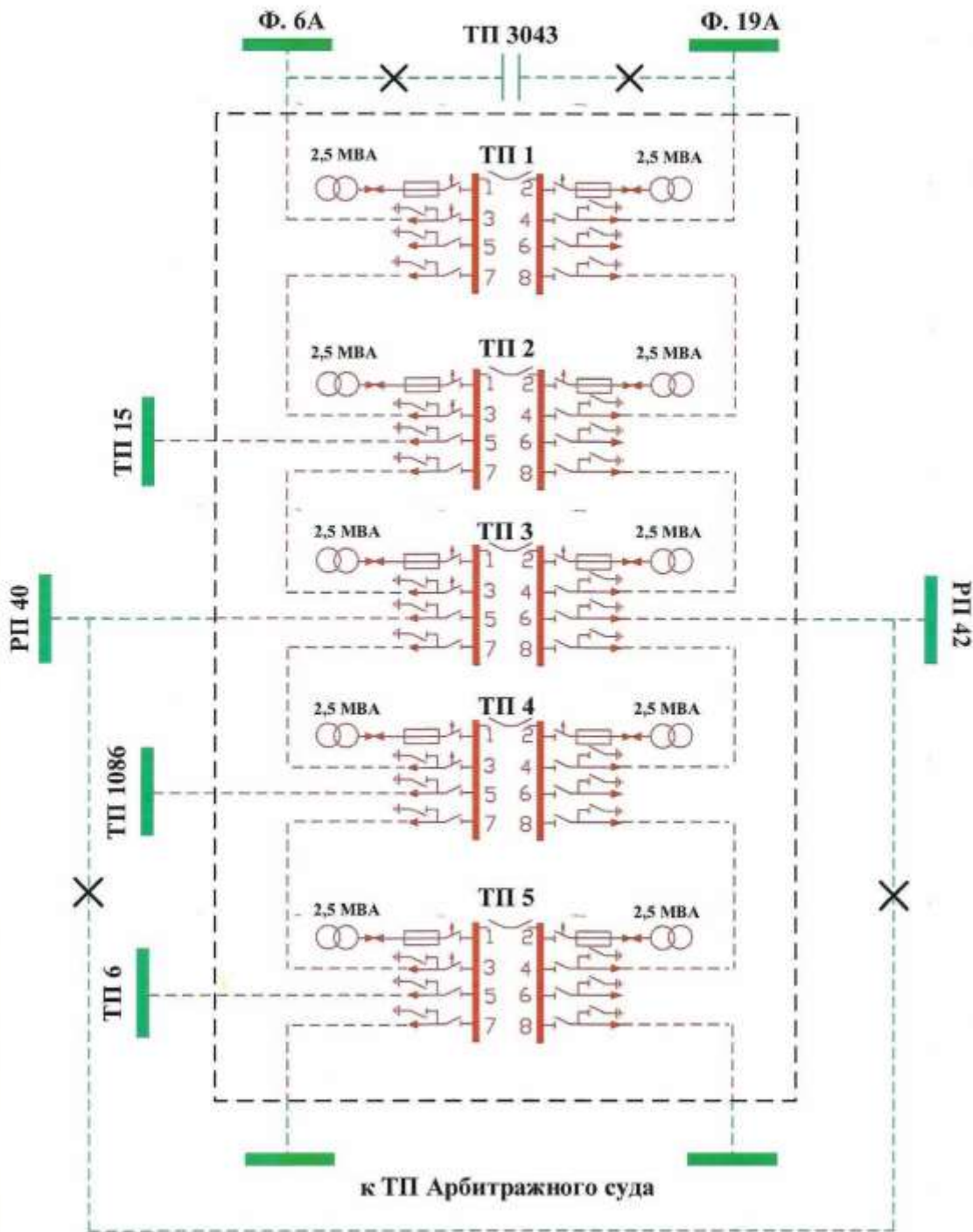


5

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	500/2021-ООС	Лист
							714
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Пояснительная схема присоединения энергопринимающих устройств
Заявителя к электрическим сетям АО «Волгоградский межрайонные
электрические сети»

ПС 110/35/6
Советская



Зеленым цветом показаны сети СО, Красным цветом показаны сети Заявителя
Схема электрических соединений показана условно

FD

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

500/2021-ООС

Лист
715

