

ООО «РГС-Проект»

Ямало-Ненецкий автономный округ,
г. Лабытнанги, пер. Таежный

Многоквартирный жилой дом (стр)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

РГС-2020-02-ОВОС

Генеральный директор



С.В. Никоноров

Главный инженер проекта



О.А. Келл

г. Челябинск 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. Общие сведения	5
1.1. Заказчик деятельности	5
1.2. Название объекта проектирования и планируемое место его реализации	5
1.3. Фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника – контактного лица	5
1.4. Характеристика типа обосновывающей документации	5
2. Краткое описание объекта проектирования	6
3. Цель и потребность реализации намечаемой деятельности.....	7
4. Описание альтернативных вариантов достижения намечаемой хозяйственной деятельности	7
5. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности	7
6. Описание окружающей среды, которая может быть затронута хозяйственной деятельностью	8
7. Оценка воздействия на окружающую среду	12
7.1. Воздействие объекта на атмосферный воздух.....	12
7.1.1. Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферы	13
7.1.2. Расчет количества вредных веществ, выделяющихся в атмосферу	14
7.1.1. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	15
7.1.2. Расчет и анализ ожидаемого загрязнения атмосферы	17
7.1.3. Мероприятия по сокращению выбросов в атмосферу	20
7.1.4. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	20
7.1.5. Характеристика аварийных и залповых выбросов	21
7.1.6. Мероприятия по созданию санитарно-защитной зоны (СЗЗ).....	21
7.2 Воздействие проектируемого объекта на поверхностные и подземные воды ..	22
7.2.1 Хозяйственно-бытовое водоснабжение, противопожарный водопровод	22
7.2.2 Водоотведение и канализация	22
7.2.3 Мероприятия по охране водных объектов	23
7.3 Воздействие отходов на состояние окружающей среды	24
7.3.1 Характеристика проектируемого объекта как источника образования отходов	24
7.3.2. Правила размещения и временного накопления отходов.....	27
7.3.3. Обоснование нормативов образования и лимитов размещения отходов ...	29
7.4. Воздействие проектируемого объекта на территорию и земельные ресурсы.	30
7.5. Воздействие проектируемого объекта на растительность и животный мир ..	31
7.6 Воздействие проектируемого объекта на социальные условия и здоровье населения	32
7.7. Расчет вредного воздействия источников шума в точках на границе жилой зоны	33
7.7.1. Краткая характеристика технологического оборудования как источников шумового воздействия.....	33
7.8. Воздействие проектируемого объекта при аварийных ситуациях	36
8. Мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия	36
9. Неопределенности в определении воздействия проектируемого объекта на окружающую среду	37
10. Программа экологического мониторинга и контроля.....	37
11. Общественное обсуждение намечаемой хозяйственной деятельности	40
РЕЗЮМЕ	41
Список литературы	42

ПРИЛОЖЕНИЯ	43
П1 Карта – схема района размещения проектируемого объекта	44
П2 Расчет образования отходов	37
П3 Расчет поверхностного стока	51
П4 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	60
П5 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	188
П6 Расчет уровней шума	254
П7 Обосновывающая документация	305

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий проект выполнен с целью оценки негативного влияния строительства многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: ЯНАО, г. Лабытнанги, пер. Таежный, и дальнейшей его эксплуатации на компоненты окружающей среды.

Оценка воздействия на окружающую среду проведена в соответствие со следующими руководящими документами:

- Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации. М., 2000 г.;
- Практическое пособие по разработке раздела "Оценка воздействия на окружающую среду" к "Порядку разработки, согласования, утверждения и составу обоснований инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений" СП 11-101-95, М., ГП "ЦЕНТРИНВЕСТпроект", 1998 г.;
- Инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности. М., 1995г.

1. Общие сведения

1.1. Заказчик деятельности

Заказчиком деятельности является ООО «РГС-ГРУПП».

1.2. Название объекта проектирования и планируемое место его реализации

Объектом проектирования является возведение жилого дома, расположенного по адресу: ЯНАО, г. Лабытнанги, пер. Таежный.

Участок проектирования расположен на территории муниципального образования г. Лабытнанги. Кадастровый номер земельного участка - 89:09:010207:14.

Ситуационный план размещения объекта приведен в Приложении 1.

1.3. Фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника – контактного лица

От проектировщика – Московцев Виталий Алексеевич, тел. +7 (902) 894-14-16.

1.4. Характеристика типа обосновывающей документации

«Многоэтажный жилой дом, ЯНАО, г. Лабытнанги, пер. Таежный» (стадия Проект).

2. Краткое описание объекта проектирования

Участок проектирования расположен на территории муниципального образования г. Лабытнанги пер. Таежный. Кадастровый номер земельного участка - 89:09:010207:14. Строительство будет происходить в существующей застройке.

Площадь участка - 0,6646 Га;

Площадь застройки – 0.1214 Га;

Площадь твердых покрытий – 0,34105 Га;

Площадь озеленения – 0,14393 Га;

Количество жителей – 308 чел.

Площадка изысканий расположена на землях населенных пунктов

Проектируемое здание многоквартирного жилого дома пятиэтажное с проветриваемым подпольем и холодным чердаком. Здание прямоугольной формы в плане, двух-подъездное.

Размеры здания в крайних осях 71,1 м x 15,2 м.

Высота техподполья не менее 1,40 м; жилых этажей – 3,0 м.

Максимальная высота по коньку – 19,0 м.

Конструктивная схема здания:

Здание бескаркасное с продольными несущими стенами.

Фундамент монолитный железобетонный ростверк на забивных железобетонных сваях. Плиты перекрытия сборные железобетонные по ГОСТ 9561-2016.

Стены до отметки +5.930 из керамического кирпича КР-р-пу ГОСТ 530-2012 250x120x88/1.4НФ/150/2,0/100 на растворе М100 с армированием сеткой ф4Вр1 с яч.40x40мм, через каждые 4 ряда кладки, с наружным утеплением минераловатными плитами на базальтовой основе - 250мм, с отметки +5.930 до +14.480 стены из пеноблока 600кг/м³, В3,5 ГОСТ 31360-2007 на растворе М50 или на клеевом растворе - 400мм с наружным утеплением минераловатными плитами на базальтовой основе - 150мм.

Межквартирные стены из пеноблока толщиной 200мм.

Внутриквартирные перегородки из пеноблока толщиной 100мм. Лестничная клетка выполнена из сборных железобетонных площадок и маршей индивидуального изготовления. Кровля скатная по деревянным конструкциям с покрытием металлочерепицей. Водосток организованный, наружный, по водосточным лоткам и трубам, далее по рельефу.

Данные конструктивные решения приняты в соответствии с техническим заданием на проектирование.

Общая продолжительность строительства 33 месяца. Максимальное количество рабочих – 27 человек.

3. Цель и потребность реализации намечаемой деятельности

Целью намечаемой деятельности является возведение жилого дома для реализации планов увеличения объемов жилищного строительства в г. Лабытнанги.

4. Описание альтернативных вариантов достижения намечаемой хозяйственной деятельности

В качестве альтернативного варианта рассматривается «нулевой» вариант, т.е. отказ от реализации намечаемого проекта. Этот вариант может быть принят при невозможности выполнения экологических требований при осуществлении строительства объекта.

Других альтернативных вариантов нет.

5. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности

Строительство проектируемого дома связаны с возможным загрязнением поверхностных и подземных вод, почвы и атмосферы. Потенциальными источниками таких загрязнений являются:

- выбросы вредных веществ в атмосферу при строительстве и эксплуатации объекта;
- строительные отходы, образующиеся при строительстве дома;
- отходы, образующиеся при эксплуатации дома;
- шумовое воздействие при строительстве и эксплуатации объекта;
- бытовые и ливневые сточные воды.

6. Описание окружающей среды, которая может быть затронута хозяйственной деятельностью

В административном отношении участок проектирования расположен на землях населенных пунктов в г. Лабытнанги, ЯНАО.. Вокруг площадки расположены жилые пятиэтажные дома (ЮВ, ЮЗ). Участок работ расположен вдоль улицы Первомайская. С юго-восточной стороны на расстоянии 170 метров расположена улица Студенческая, с северо-западной стороны на расстоянии 290 метров расположена улица Леонида Гиршгорна.

Почвенный покров на участке проектирования отсутствует, растительный покров представлен вторичными (рудеральными) видами – зарастание пустыря. Подземные воды не выявлены, грунты представлены техногенными образованиями. Рельеф площадки ровный – перепады высот до 1м. Подтопление отсутствует. Опасные явления: солифлюкция, термокарст, морозное пучение и другие - отсутствуют.

В результате анализа пространственной изменчивости частных показателей свойств грунтов, определенных лабораторными методами, в геологическом разрезе исследуемой площадки выделено 8 инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

ИГЭ-1 – Насыпной грунт дресвяный с песчаным заполнителем, талый в СМС, средней степени водонасыщения;

ИГЭ-2 – Насыпной грунт дресвяный с супесчаным заполнителем, талый в СМС, твердомерзлый, заполнитель – пластичномерзлый, в талом состоянии – пластичный, массивной криотекстуры;

ИГЭ-3 – Насыпной грунт дресвяный с супесчаным заполнителем, талый, заполнитель пластичный;

ИГЭ-4 - Супесь, талая, текучая;

ИГЭ-5 - Суглинок, талый в СМС, пластичномерзлый, льдистый ($i_i = 0,24$), слоисто-сетчатой криотекстуры, в талом состоянии - мягкопластичный;

ИГЭ-6 - Суглинок, талый, тугопластичный;

ИГЭ-7 - Суглинок, талый, мягкопластичный;

ИГЭ-8 - Суглинок, пластичномерзлый, слабольшдистый ($i_i = 0,11$), слоистой криотекстуры.

Площадка подвержена сильному техногенному воздействию. Техногенные (насыпные) грунты представлены: дресвяными с песчаным и супесчаным заполнителем мощностью 0,5-3,8м.

Климатические данные приняты по метеостанции Салехард (ЦГМС2). Индекс ВМО 23330, при отсутствии каких-либо сведений, данные принимаются по метеостанциям с похожими климатическими условиями.

Климат района характеризуется суровой продолжительной зимой, сравнительно коротким, но теплым летом, короткими переходными сезонами - весна и осень, поздними весенними и ранними осенними заморозками, коротким безморозным периодом, резким колебанием температур в течении года, месяца и даже суток. Среднемесячная температура наиболее холодного месяца - января составляет минус 23,9°C, а самого жаркого месяца - июля плюс 14,2°C. Абсолютный минимум температуры достигает минус 54,0°C, абсолютный максимум плюс 32,9°C.

Климатические характеристики:

Среднемесячная температура воздуха самого жаркого месяца - июль: 14,2°C

Среднемесячная температура воздуха самого холодного месяца - январь: минус 23,9°C

Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (средняя из абсолютных максимумов): - июль 27,4°C

Абсолютный максимум: 32,9°C .

Средняя минимальная температура воздуха (средняя из абсолютных минимумов): минус 27,9°C, январь.

Абсолютный минимум температуры воздуха: минус 54,0°C

Количество дней с устойчивым снежным покровом, февраль - 240 дней.

Период устойчивых морозов 243 дней.

Средняя за год скорость ветра: 3,2 м/с

Количество осадков за теплый период года: 110 мм

Количество осадков за холодный период года: 320 мм

Скорость ветра (И*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%: 7,9 м/с

Максимальная скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, 31 м/с.

Устойчивый снежный покров устанавливается в начале второй декады ноября и держится в течение 155 дней. Средняя максимальная высота снежного покрова равна 32 см. Средняя продолжительность безморозного периода равна 125 дней.

Средняя годовая температура воздуха составляет 20. Абсолютный максимум +39⁰С, абсолютный минимум -45⁰С.

Переход среднесуточной температуры воздуха через 00 происходит во второй половине первой декады апреля, осенью – в начале третьей декады октября и составляет 200 дней. Переход среднесуточной температуры воздуха через 50 происходит в начале третьей декады апреля, осенью – в конце первой декады октября и составляет 168 дней.

Преобладающее направление ветра – юго-западное. Наибольшая скорость ветра за год составляет 15 м/сек., за 10 лет – 19 м/сек, за 20 лет – 20 м/сек. Средняя скорость ветра за год 4,6 м/сек.

Объект находится в зоне островного распространения вечномёрзлых грунтов. Под зданием жилого дома грунтовая толща площадки талая на глубину изысканий (16,0м).

Максимальная глубина сезонного промерзания (СМС) составляет 2,2-3,0м на год изысканий.

Измерение гамма-фона и потока радона проводилось по 10 точкам на территории, где предусмотрено нахождение людей. По результатам изысканий на территории МО г. Лабытнанги, и по данным Госдоклада Роспотребнадзора по ЯНАО за 2018 г на территории отсутствует превышение по радионуклидам и по всей территории округа составляет доли допустимых концентраций, локальные площади загрязнений не выявлены. По результатам изысканий в районе проектирования не выявлено ни превышения ПДК ни по каким компонентам: по тяжелым металлам, потоку радона, уровню гамма-фона, нефтепродуктам и т.д. (почвы), уровень загрязнения атмосферы, шум также ниже предельно-допустимых значений. Санитарно-эпидемиологическая обстановка на удовлетворительная. По материалам прошлых лет отсутствуют также и загрязнения подземных вод, там где они обнаружены.

В районе объекта изысканий отсутствуют водные объекты, оказывающие влияние на площадку изысканий. Площадка расположена на расстоянии 2200м от протоки Оби - Выл-Посл. Длина водотока 74 км. Размер водоохраной зоны протоки Выл-Посл в соответствии со ст.65, п.4.2 ВК РФ составляет 200м.

Непосредственно на участке проектирования объекта отсутствуют особо охраняемые территории, пути массовой миграции животных, места нагула и размножения, а также места обитания флоры и фауны, занесенные в Красные

книги РФ и ЯНАО. Какого – либо ухудшения условий обитания этих видов при строительстве и эксплуатации объекта не прогнозируется, специальные мероприятия для охраны животного и растительного мира не предусмотрены.

На площадке, отведенной под строительство, зеленые насаждения отсутствуют. Полезные ископаемые на участке размещения объекта отсутствуют. Животный мир представлен обычными для городских поселений района синантропными видами животных, птиц и насекомых. После завершения работ по строительству объекта запланированы работы по восстановлению благоустройства территории и озеленению (устройству газона).

В пределах участка ведения работ объекты культурного наследия не выявлены. Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов севера отсутствуют. Отсутствуют объекты размещения отходов.

7. Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка влияния проектируемого объекта на загрязнение атмосферного воздуха, водных ресурсов, почв и других компонентов окружающей среды включает в себя:

- определение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и уровни загрязнения воздушной среды источниками выбросов;
- оценку воздействия образующихся ливневых и бытовых сточных вод на состояние поверхностных и подземных вод, определение объемов водопотребления и водоотведения для проектируемого объекта;
- определение нормативов образования и лимитов размещения отходов;
- оценку влияния объекта на земельные ресурсы, растительный и животный мир.

7.1. Воздействие объекта на атмосферный воздух

В районе предполагаемого проведения строительства нет крупных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Характеристика фонового загрязнения атмосферы приведена в таблице 7.1.

Таблица 7.1.

Характеристика существующего загрязнения атмосферы

Наименование ЗВ	Значение фона, мг/м ³	ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений" I. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений, мг/м ³
Азота диоксид	0,076	0,2
Азота оксид	0,048	0,4
Углерода оксид	2,3	5,0
Серы диоксид	0,018	0,5

7.1.1. Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферы

Загрязнение атмосферного воздуха будет осуществляться как на стадии строительства объекта, так и в период его эксплуатации.

При строительстве объекта по данным планируется использование следующих строительных механизмов и техники и ведение работ:

- Экскаватор GATERPILLAR 320DL – 1 шт;
- Бульдозер ДЗ-109 – 1 шт;
- Автомобиль КАМАЗ 65222 – 2 шт;
- Автомобиль МАЗ-6425Х9-450-051 с полуприцепом – 3 шт;
- Бетономеситель FIORI BF08H(DB 460 CBV) – 1 шт;
- Сваевдавливающая установка СВУ-В-6 – 1 шт;
- Кран г/п 16 тн – 1 шт;
- Сварочный аппарат ВД-306 – 2 шт;
- Компрессор ЗИФ-55 – 1 шт;
- Сварочные работы;
- Окрасочные работы;
- Оборудование резки.

Для оценки уровня загрязнения на границе существующей жилой застройки при расчете рассеивания в качестве источников выброса приняты техпроцессы с участием указанной техники. Продолжительность строительных работ 33,0 месяца, в том числе подготовительный период. При ведении работ в атмосферу будут поступать загрязняющие вещества:

- газообразные (азота диоксид, азота оксид, сажа, углерода оксид, серы диоксид, бензин, керосин), а также твердые (пыль неорганическая 20-70% SiO₂), при работе, используемой в строительстве дорожной техники и грузового автотранспорта;
- сварочный аэрозоль в составе: железа оксид, марганец и его соединения при проведении сварочных работ, резке металлов;
- взвешенные вещества, ксилол, уайт-спирит, при проведении окрасочных работ

При эксплуатации объекта источником выбросов в атмосферу являются проектируемые автопарковки: (17 м/мест), (11 м/мест), 2 (10 м/мест), (9 м/мест), (8

м/мест), (5 м/мест), (4 м/мест) и (3 м/мест) на придомовой территории, а так же контейнерная площадка (работа мусоровоза).

7.1.2. Расчет количества вредных веществ, выделяющихся в атмосферу

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен согласно методик:

- от дорожно-строительной техники - согласно программе «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 «Интеграл», реализующей "Методику проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)", Москва, 1998 г. с изменениями и дополнениями;
- пыление от дорожно-строительной техники - согласно методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск, 2001
- от сварочных работ – согласно методике "Расчет выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выделений)", Санкт - Петербург, 2000 г.
- от окрасочных работ – согласно методике "Расчет выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений), Санкт-Петербург, 1999 г.»
- резка металла ручными УШМ – согласно "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)." М., 1999 г.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ приведены в Приложении 4.

7.1.1. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Расчеты валовых и максимальных выбросов (тонн/период 33 месяца) выполнены с учетом работы техники, в соответствии с месяцами, указанными в календарном плане строительства объекта. В период проведения строительных работ в атмосферный воздух будут выбрасываться загрязняющие вещества 13 наименований, образующих 1 группу веществ с эффектом суммации негативного воздействия:

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при строительстве объекта, приведен в табл. 7.2, а при эксплуатации – в табл. 7.3.

Таблица 7.2.

Строительство объекта

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р	0,4000000	3	0,06123960	0,31231650
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,0100000	2	0,00012010	0,00002770
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2000000	3	0,15648440	0,26682700
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4000000	3	0,02542860	0,04336000
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,1500000	3	0,02467980	0,04062200
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,5000000	3	0,01853750	0,03094100
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000000	4	0,16514930	0,28162400
0616	Диметилбензол (Ксилол)	ПДК м/р	0,2000000	3	0,02430600	0,09450000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5,0000000	4	0,00261110	0,00009900
2732	Керосин	ОБУВ	1,2000000		0,04001120	0,07176900
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,0000000		0,01215300	0,03150000
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5000000	3	0,00891200	0,04620000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,3000000	3	0,02815590	1,21740570
Всего веществ : 13					0,56778850	2,43719190
в том числе твердых : 5					0,12310740	1,61657190
жидких/газообразных : 8					0,44468110	0,82062000
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6204	(2) 301 330					

В период эксплуатации в атмосферный воздух будут выбрасываться загрязняющие вещества 8 наименований, образующих 1 группу веществ с эффектом суммации негативного воздействия:

Таблица 7.3.

Эксплуатация объекта

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2000000	3	0,01328010	0,07503800
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4000000	3	0,00215810	0,01219300
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,1500000	3	0,00070650	0,00672600
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,5000000	3	0,00420510	0,01488100
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000000	4	0,85902800	0,62311600
0415	Углеводороды предельные C1-C5	ОБУВ	50,0000000		0,01438180	0,00769700
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5,0000000	4	0,06473420	0,03250600
2732	Керосин	ОБУВ	1,2000000		0,00498360	0,03267100
Всего веществ : 8					0,96347740	0,80482800
в том числе твердых : 1					0,00070650	0,00672600
жидких/газообразных : 7					0,96277090	0,79810200
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6204	(2) 301 330					

Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при проведении строительных работ за весь период строительства составят 2,4372 т/период, при эксплуатации объекта – 0,80483 т/год

7.1.2. Расчет и анализ ожидаемого загрязнения атмосферы

Расчет рассеивания на период строительства проводился с применением программы «Эколог вер.4.6», реализующей методику «МРР-2017». Параметры расчетной площадки: 1061х644м с шагом по осям X и Y 10м. Расчет проведен на летний период года. Для оценки загрязнения на границе ближайшей жилой застройки были выбраны 6 расчетных точки (табл. 7.4.). Ближайшая жилая застройка (5-ти этажные дома по ул. Студенческая, 43 и ул. Первомайская, 41), расположена на расстоянии 25 м к юго и западу от участка проектирования.

Таблица 7.4.

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	137,00	77,00	2	Жилая зона	Жилой дом ул. Студенческая,43
2	77,50	24,50	2	Жилая зона	Жилой дом ул. Студенческая,43
3	18,00	79,50	2	Жилая зона	Жилой дом ул. Первомайская, 41
4	174,50	195,00	2	Жилая зона	Жилой дом пер. Таежный,2а
6	-113,00	355,00	2	Жилая зона	Жилой дом ул.Первомайская,53
7	264,00	-13,50	2	Зона отдыха	Сквер Юбилейный
8	-69,00	-155,00	2	Зона отдыха	Стадион открытого типа
9	-64,50	-10,50	2	Точка пользователя	Дошкольное учреждение

На этапе **строительства** детальный расчет признан целесообразным по всем веществам. Анализ результатов расчетов рассеивания вредных веществ в атмосфере при этом показывает, что концентрации в расчетных точках на границе жилой застройки, охранной зоны и дошкольного учреждения (для диоксида азота с учетом фона) не превысят ПДК и составят:

в расчетных точках на границе жилой зоны:

- марганец и его соединения, азота оксид, серы диоксид, углерода оксид, керосин, уайт-спирит, взвешанные вещества: **$\leq 0,1$ ПДК_{мр} (ОБУВ);**
- железа: **0,06 – 0,43 ПДК_{мр};**
- азота диоксид (азот (IV) оксид) (с учетом фона): **0,52 – 0,93 ПДК_{мр};**
- углерод (сажа): **0,04 – 0,15 ПДК_{мр};**
- ксилол: **0,04 – 0,4 ПДК_{мр};**
- пыль не органическая 70-20% SiO₂: **0,03 – 0,14 ПДК_{мр};**

- группа суммации 6204 (азота диоксид, серы диоксид) с учетом фона: **0,35 – 0,62 ПДК_{мр}**.
в расчетных точках на границе зон отдыха:
- марганец и его соединения, азота оксид, углерод (сажа), серы диоксид, углерода оксид, ксилол керосин, уайт-спирит, взвешанные вещества, пыль не органическая 70-20% SiO₂,: **≤ 0,1 ПДК_{мр} (ОБУВ)**;
- железо: **0,1 – 0,05 ПДК_{мр}**;
- азота диоксид (азот (IV) оксид) (с учетом фона): **0,47 – 0,52 ПДК_{мр}**;
- группа суммации 6204 (азота диоксид, серы диоксид) с учетом фона: **0,32 – 0,35 ПДК_{мр}**.
в расчетной точке на границе дошкольного учреждения:
- марганец и его соединения, азота оксид, углерод (сажа), серы диоксид, углерода оксид, ксилол, керосин, уайт-спирит, взвешанные вещества, пыль не органическая 70-20% SiO₂, **≤ 0,1 ПДК_{мр} (ОБУВ)**;
- железа: **0,1 ПДК_{мр}**;
- азота диоксид (азот (IV) оксид): **0,57 ПДК_{мр}**;
- группа суммации 6204 (азота диоксид, серы диоксид) с учетом фона: **0,38 ПДК_{мр}**.

На этапе **эксплуатации** расчет проведен также на летний период года с аналогичными периоду строительства параметрами расчетной площадки и перечнем расчетных точек, приведенным в (табл. 7.5)

Таблица 7.5.

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	137,00	77,00	2	Жилая зона	Жилой дом ул. Студенческая,43
2	77,50	24,50	2	Жилая зона	Жилой дом ул. Студенческая,43
3	18,00	79,50	2	Жилая зона	Жилой дом ул. Первомайская, 41
4	174,50	195,00	2	Жилая зона	Жилой дом пер. Таежный,2а
6	-113,00	355,00	2	Жилая зона	Жилой дом ул.Первомайская,53
7	264,00	-13,50	2	Зона отдыха	Сквер Юбилейный
8	-69,00	-155,00	2	Зона отдыха	Стадион открытого типа
9	-64,50	-10,50	2	Точка пользователя	Дошкольное учреждение

На этапе **эксплуатации** детальный расчет признан целесообразным по всем веществам. Анализ результатов расчетов рассеивания вредных веществ в атмосфере при этом показывает, что концентрации в расчетных точках на границе жилой застройки, охранной зоны и дошкольного учреждения (для диоксида азота, углерода оксида с учетом фона) не превысят ПДК и составят:

в расчетных точках на границе жилой зоны:

- азота оксид, сажа, серы диоксид, углеводороды предельные, керосин, бензин:
 $\leq 0,1$ ПДК_{мр} (ОБУВ);
- азота диоксид (с учетом фона) - **$0,4 - 0,52$ ПДК_{мр}.**
- углерода оксид (с учетом фона): **$0,52 - 0,75$ ПДК_{мр};**
- группа суммации 6204 (азота диоксид, серы диоксид) (с учетом фона): **$0,28 - 0,36$ ПДК_{мр}.**

в расчетных точках на границе охранной зоны:

- азота оксид, сажа, углеводороды предельные, керосин, серы диоксид, бензин:
 $\leq 0,1$ ПДК_{мр} (ОБУВ);
- азота диоксид (с учетом фона) - **$0,4 - 0,42$ ПДК_{мр}.**
- углерода диоксид (с учетом фона): **$0,52 - 0,55$ ПДК_{мр};**
- группа суммации 6204 (азота диоксид, серы диоксид) (с учетом фона): **$0,28 - 0,29$ ПДК_{мр}.**

дошкольное учреждение:

- азота оксид, сажа, серы диоксид, углеводороды предельные, керосин, бензин:
 $\leq 0,01$ ПДК_{мр}(ОБУВ);
- азота диоксид (с учетом фона) - **$0,46$ ПДК_{мр}.**
- углерода оксид: **$0,58$ ПДК_{мр};**
- группа суммации 6204 (азота диоксид, серы диоксид) (с учетом фона): **$0,3$ ПДК_{мр}.**

По результатам расчетов приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на границе жилой застройки, охранной зоны и дошкольного учреждения, как в период строительства, так и эксплуатации жилого дома не превышают ПДК ни по одному из веществ и группе суммации вредного воздействия.

7.1.3. Мероприятия по сокращению выбросов в атмосферу

В соответствии со ст. 32 Федерального закона от 30.12.2009 N 384-ФЗ мероприятия по охране атмосферного воздуха направлены на обеспечение предотвращения или минимизации оказания негативного воздействия на окружающую среду.

Выбросы загрязняющих веществ, как в период строительства, так и эксплуатации являются незначительными по валовым характеристикам и в пределах допустимых норм по максимально-разовым.

Негативное воздействие объекта на атмосферный воздух как в период строительства, так и в период эксплуатации прогнозируется в допустимых пределах.

В соответствии со ст. 16 Федерального закона от 04.05.1999 г. «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ обеспечивается соблюдение нормативов качества атмосферного воздуха. Специальных воздухоохраных мероприятий по сокращению выбросов в атмосферу не требуется.

Для обеспечения соответствия фактических параметров загрязнения атмосферы расчетным в период строительства предусматривается:

- исключить одновременную работу на площадке более пяти единиц дорожно-строительной техники (ограничение накладывается на любой 20-минутный и более интервал времени);
- обеспечить ведение строительных работ исправной строительной техникой, проходящей своевременное техническое обслуживание, технический осмотр и контроль токсичности отработанных газов в соответствии с ГОСТ Р 52033-2003 и ГОСТ Р 52160-2003.
- стоянка неиспользуемой техники разрешается только при неработающем двигателе;
- применение укрытия кузовов автомобилей при транспортировке сыпучих материалов и максимально возможное снижение высоты их разгрузки;
- увлажнение сыпучих материалов на открытых складах и полив водой территории в жаркое время года, что снижает образование пыли.

7.1.4. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения. В виду незначительных объемов выбросов загрязняющих веществ НМУ мероприятия по регулированию выбросов не предусматриваются.

7.1.5. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Учитывая технологические особенности производимых на проектируемом объекте работ, возникновение аварийных выбросов в атмосферу в период строительства и эксплуатации маловероятно.

7.1.6. Мероприятия по созданию санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

Организация санитарно – защитной зоны для объекта в целом (жилой дом) в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» не предусмотрена. Санитарные разрывы от гостевых парковок жилых домов не устанавливаются.

7.2 Воздействие проектируемого объекта на поверхностные и подземные воды

7.2.1 Хозяйственно-бытовое водоснабжение, противопожарный водопровод

Горячее водоснабжение и теплоснабжение осуществляется от проектируемых наружных сетей.

Расчетный объем водопотребления проектируемого объекта составляет:

суммарное водоснабжение: в сутки наибольшего водопотребления – 86,95 м³/сут, максимальный часовой расход – 10,45 м³/час, максимальный секундный расход – 4,37 л/с;

расход холодной воды (в т.ч.): суточный расход – 64,68 м³/сут; часовой расход – 6,44 м³/час; секундный расход – 2,73 л/с;

расход горячей воды (в т.ч.): суточный расход – 22,27 м³/сут; часовой расход – 3,81 м³/час; секундный расход – 1,64 л/с;

расход воды для канализации К1 (в т.ч.): суточный расход – 64,68 м³/сут; часовой расход – 6,44 м³/час; секундный расход – 4,33 л/с

Хозяйственно-питьевой водопровод объединен с противопожарным.

7.2.2 Водоотведение и канализация

В проекте предусматриваются сети водоотведения: К1 - бытовая канализация и К2 – ливневая канализация. Отвод хозяйственно-бытовых стоков от здания осуществляется двумя выпусками диаметром 100мм в проектируемую систему общесплавной канализации. Подключение предусмотрено в проектируемый трубопровод диаметром 150мм. Расчетный суточный объем стоков – 86,95 м³. Максимальный часовой и секундный объемы стоков - 10,45 м³/ч, 4,37 л/с.

Здание оборудовано системами:

- хозяйственно - бытовой канализацией,
- ливневой канализацией.

Хозяйственно-бытовые стоки от здания запроектированы через выпуски в самотечную сеть канализации.

Проектом предусматривается инженерная подготовка территории, включающая вертикальную планировку. Одной из основных задач вертикальной планировки является организация стока поверхностных вод с территории застройки.

Расчетный объем талых и дождевых вод (поверхностного стока) с территории участка проектирования составит 912,9 м³/год (Приложение 3). Отвод дождевых и

талых вод с кровли здания предусмотрен системами наружного водостока по лоткам на поверхность с твердым покрытием и далее на внутриквартальные проезды. Таким образом обеспечивается отсутствие сбросов дождевых сточных вод на рельеф местности, в поверхностные водные объекты и подземные горизонты.

7.2.3 Мероприятия по охране водных объектов

В районе объекта изысканий отсутствуют водные объекты, оказывающие влияние на площадку изысканий. Площадка расположена на расстоянии 2200м от протоки Оби - Выл-Посл. Длина водотока 74 км. Размер водоохраной зоны протоки Выл-Посл в соответствии со ст.65, п.4.2 ВК РФ составляет 200м.

Специальные мероприятия по охране поверхностных водных объектов от загрязнения и истощения на периоды строительства и эксплуатации не предусмотрены в связи с отсутствием водопотребления из поверхностных водных источников, сброса стоков и удаленностью водоемов от проектируемого объекта.

Учитывая вышеизложенное, а также отсутствие сбросов неочищенных сточных вод на рельеф местности, в поверхностные водные объекты и подземные горизонты, реконструкция объекта и его дальнейшая эксплуатация не повлияют на качество подземных и поверхностных вод.

7.3 Воздействие отходов на состояние окружающей среды

7.3.1 Характеристика проектируемого объекта как источника образования отходов

При строительстве и эксплуатации проектируемого объекта будут образовываться отходы. Для охраны почв от загрязнения запланирован сбор, временное хранение в отведенных местах и транспортировка отходов для захоронения. Перечень и количество образующихся отходов при проведении строительных работ определяется видами работ и расходом основных материалов.

При ведении строительства планируются следующие виды работ:

- Возведение нулевого цикла;
- Возведение надземной части;
- Устройство внутренних инженерных сетей;
- Отделочные работы;
- Устройство наружных сетей;
- Пусконаладочные работы;
- Благоустройство (устройство проездов, газона).

На этапе *строительства* объекта будут образовываться следующие виды отходов:

Эксплуатация мойки колес:

- осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный;

Жизнедеятельность работников (строители)

- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);

Строительство дома

- Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более);
- Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий;
- Отходы базальтового волокна и материалов на его основе;
- Остатки и огарки стальных сварочных электродов;
- Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме;

- Бой строительного кирпича;
- Отходы песка незагрязненные;
- Обрезь натуральной чистой древесины;
- Отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные;
- Отходы строительного щебня незагрязненные;
- Керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные;
- Обрезь и брак гипсокартонных листов.

При эксплуатации проектируемого объекта будут образовываться следующие виды отходов:

- Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства;
- Мусор и смет уличный;
- Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные);
- Отходы из жилищ крупногабаритные;
- Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками.

Перечень отходов, образующихся при строительстве и эксплуатации объекта, приведен в табл. 7.6.

Таблица 7.6

Наименование	Код по ФККО	Класс опасности отхода	Объем образования, т/год
Строительство			
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)	4 68 112 01 51 3	III	0,0192
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	3,71
Отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 100 01 30 4	IV	52,16
Трубы стальные газопроводов отработанные без изоляции	4 69 521 11 5	V	0,24
Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный	7 23 101 01 39 4	IV	21,79

Наименование	Код по ФККО	Класс опасности отхода	Объем образования, т/год
Отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	IV	11,97
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV	13,021
Отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные	4 34 141 01 20 5	V	9,576
Обрезь и брак гипсокартонных листов	3 46 310 11 20 5	V	0,7875
Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	4 61 200 02 21 5	V	0,339
Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	V	1,542
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	V	28,098
Бой строительного кирпича	3 43 210 01 20 5	V	9,136
Отходы строительного щебня незагрязненные	8 19 100 03 21 5	V	9,422
Отходы песка незагрязненные	8 19 100 01 49 5	V	8,482
Обрезь натуральной чистой древесины	3 05 220 04 21 5	V	1,278
Керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 59 110 99 51 5	V	1,211
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V	0,0014
Итого			172,7831
Эксплуатация			
Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 4	IV	0,027
Мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	IV	7,776
Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV	61,6
Отходы из жилищ крупногабаритные	7 31 110 02 21 5	V	15,4
Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками	7 31 300 01 20 5	V	0,046
Итого			84,849

Общее нормативное количество отходов, образующихся при строительстве объекта - 172,783 т/период.

Общее нормативное годовое количество отходов, образующихся при эксплуатации объекта, составляет 84,849 т/год.

7.3.2. Правила размещения и временного накопления отходов

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ ст. 4, 10, 12, 13.1. на территории строительства объекта необходимо предусмотреть места для сбора отходов.

При проведении строительных работ образуется 172,783 т отходов; при эксплуатации объекта – 84,849 тонн отходов в год (Приложение 3). Вывоз отходов с участка строительства для размещения на полигоне ТКО предусмотрен в количестве 118,499 т; для передачи спец. предприятиям на утилизацию (лом стальной) – 2,121 т, вывоз на очистные сооружения – 52,16 т.

При эксплуатации жилого дома все образующиеся отходы в количестве 84,849 т/год будут направлены на полигон ТКО для размещения.

На основании СанПиН 2.1.7.1322-03, п. XXXIV. СанПиНа 2.2.3.1384-03 в качестве мероприятий в соответствии с классами опасности отходов и возможностью их использования в качестве вторичных материальных ресурсов предусмотрено:

- соблюдение правил временного накопления отходов на территории при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта;
- запрет сжигания на строительной площадке строительных отходов;
- заключение договоров и соблюдение условий передачи отходов на утилизацию и захоронение.

Обоснование соответствия мест и способов временного хранения отходов произведены в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03:

Отходы 1 и 2 классов опасности:

Отходы 1 и 2 классов при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта не образуются.

Отходы 3 кл. опасности:

при строительстве

- тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более) планируется хранить в контейнере на территории и по мере накопления в соответствии с действующей территориальной схемой обращения с отходами на территории ЯНАО вывозить для размещения по договору с специализированной организацией (региональным оператором ООО «Инновационные технологии» лиц, №(89)-3831-СТОП-П от 07.09.20) на полигон

ТКО г. Салехард, в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами на территории Ямало-Ненецкого автономного округа на период 2016 - 2025 годов.

Отходы 4 кл. опасности:

при строительстве:

- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный, отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные, отходы базальтового волокна и материалов на его основе, и лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий, отходы базальтового волокна и материалов на его основе) планируется хранить в контейнере в отведенном месте на территории и по мере заполнения вывозить для размещения размещения по договору с специализированной организацией на полигон ТКО;

- отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин по мере заполнения емкости ямы туалета планируется откачивать и вывозить на очистные сооружения канализации г. Лабытнанги.

- осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный планируется по мере накопления в емкости мойки колес в период строительства вывозить для размещения по договору с специализированной организацией на полигон ТКО;

При эксплуатации:

- мусор и смет уличный, отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) планируется временно хранить в металлических контейнерах для отходов, расположенных на специально оборудованной площадке для сбора мусора, затем вывозиться по договору с специализированной организацией на полигон ТКО;

Отходы 5 кл. опасности:

при строительстве:

- бой строительного кирпича, лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме, отходы песка незагрязненные, отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные, обрезь и брак гипсокартонных листов и прочие инертные отходы строительства планируется хранить в отведенном месте на территории и по мере накопления вывозить для размещения по договору с специализированной организацией на полигон ТКО;

- керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные, обрезь натуральной чистой древесины, остатки и огарки стальных

сварочных электродов и прочие мелкогабаритные инертные отходы строительства планируется хранить в контейнере в отведенном месте на территории и по мере заполнения вывозить для размещения по договору с специализированной организацией на полигон ТКО;

- лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные, лом и отходы стальные несортированные, трубы стальные газопроводов отработанные без изоляции планируется временно накапливать в отведенном месте на территории и по мере накопления сдавать на переработку специализированному предприятию.

При эксплуатации:

- растительные отходы при уходе за газонами, цветниками планируется удалять в металлические контейнеры для отходов, установленные на площадке с твердым покрытием. По мере накопления отходы будут вывозиться обслуживающей организацией на полигон ТКО для размещения;

- отходы из жилищ крупногабаритные планируется накапливать на открытой отведенной площадке с твердым покрытием и по мере накопления отходы вывозить обслуживающей организацией на полигон ТКО для размещения.

Небольшие объемы образования отходов 3 класса опасности, отсутствие отходов 1 и 2 класса опасности, соблюдение правил обращения с отходами и планируемых мер по их вывозу и размещению не приведут к загрязнению территории строительства проектируемого объекта опасными веществами.

7.3.3. Обоснование нормативов образования и лимитов размещения отходов

Нормативы образования отходов при строительстве и эксплуатации объекта определены на основании действующих нормативных и методических документов.

Расчет образования отходов приведен в Приложении 2.

7.4. Воздействие проектируемого объекта на территорию и земельные ресурсы

В результате строительства объекта земляные работы (воздействие на территорию) ограничиваются разборкой грунта котлована. После окончания строительства объекта предусматривается благоустройство нарушенной территории, включая выравнивание и планировку территории. При эксплуатации объекта негативное влияние на земельные ресурсы будет отсутствовать.

В соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 N 384-ФЗ ст. 32 мероприятия по охране земельных ресурсов направлены на обеспечение предотвращения или минимизации оказания негативного воздействия на окружающую среду.

Плодородный слой почвы на участке строительства по данным изысканий отсутствует, его сохранение не требуется. Для охраны почв и земель в соответствии с Земельным Кодексом Российской Федерации ст. 13, СП 48.13330.2011 п.6.2.6, 6.2.10 предусмотрены следующие мероприятия:

Для охраны почв и земель в соответствии с Земельным Кодексом Российской Федерации ст. 13, СП 48.13330.2010 п.5.5 предусмотрены следующие мероприятия:

- недопущения выпуска воды со строительной площадки без защиты от размыва поверхности;
- выполнять обезвреживание и организацию производственных и бытовых стоков;
- удаление из пределов строительства всех временных устройств и сооружений;
- обеспечение уборки стройплощадки и прилегающей к ней пятиметровой зоны;
- соблюдение правил временного накопления отходов на территории при строительстве, складирование отходов и мусора в установленный металлический контейнер для отходов, что позволяет исключить захламление территории;
- выборочное удаление грунта в местах непредвиденного его загрязнения нефтепродуктами и другими веществами с заменой незагрязненным грунтом;
- благоустройство нарушенной территории.

7.5. Воздействие проектируемого объекта на растительность и животный мир

Участок, предназначенный для размещения проектируемого жилого дома, находится на территории населенного пункта и характеризуется обычным для освоенной городской территории уровнем антропогенного воздействия. Животный мир представлен синантропными видами животных, птиц и насекомых.

В районе проектирования объекта отсутствуют пути массовой миграции животных, места нагула и размножения, а также места обитания флоры и фауны, занесенные в Красные книги РФ и области. Специальные мероприятия для охраны растительного и животного мира не предусмотрены.

На площадке, отведенной под строительство, зеленые насаждения отсутствуют. Снос зеленых насаждений не предусмотрен. После завершения работ по строительству объекта запланированы работы по благоустройству территории. После завершения работ по строительству дома запланированы работы по озеленению участка путем посева газонных трав на площади 1439,3,1 м².

ООПТ, объекты, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение отсутствуют.

Применяемые методы строительства и технические средства не требуют выполнения больших объемов работ и не нанесут существенного экологического урона природной среде территории.

Ввиду отсутствия существенных факторов, влияющих на животный мир и растительность рассматриваемой территории, негативное влияние проектируемого объекта на их состояние минимально.

7.6 Воздействие проектируемого объекта на социальные условия и здоровье населения

Негативное воздействие при строительстве объекта на здоровье населения (прежде всего через загрязнение атмосферного воздуха и шумовое воздействие) является незначительным и находится в допустимых пределах. Негативное воздействие при эксплуатации будет производиться средствами личного автотранспорта при размещении на придомовых парковках и работе коммунальной техники. Сам проектируемый объект источников негативного воздействия на здоровье населения не содержит. В результате строительства объекта произойдет улучшение жилищных условий жителей г. Лабытнанги.

Таким образом, строительство и эксплуатация этого дома не приведут к ухудшению социальных условий и здоровья населения.

7.7.2. Расчет вредного воздействия источников шума в контрольных точках

Для оценки уровня шума в период строительства были выбраны 3 расчетных точек в 2 м от ограждающих конструкций зданий ближайшей жилой застройки (2-х и 5-ти этажные многоквартирные дома), а также точки на границе площадок детского сада и зоны отдыха. Точки были выбраны на высоте 4,0 м для жилой зоны и 1,5 м для прочих зон на основании п. 12.5 СП 51.13330.2011. В качестве источников шума принята строительная техника и механизмы на основании данных ПОС. В расчете учтены препятствия распространению шума – ограждение стройплощадки высотой 2,7м.

Для периода эксплуатации для оценки влияния шума от автотранспорта на придомовых парковках расчетные точки (7 точек) выбирались также в 2 м от ограждающих конструкций близлежащих жилых домов, включая проектируемый жилой дом. Высота расчетных точек принята 1 м на основании п. 12.5 СП 51.13330.2011. В качестве критерия оценки в период строительства и эксплуатации приняты нормативы шума в дневное время согласно п. 9 табл. 3 СН 2.2.4/2.1.8.562-96, поскольку интенсивное шумовое воздействие от парковок в ночное время отсутствует.

Расчет произведен по программе Эколог-Шум, версия 2.1.2. Результаты расчета уровней шума на период строительства объекта приведены в табл. 7.7.3., 7.7.4., на период эксплуатации – табл. 7.7.5., 7.7.6.

Таблица 7.7.3

Период строительства (жилая зона)

Расчётная точка	Уровни звукового давления в дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									La _{экв}
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Р.Т.№1 (Жилой дом Студенческая, 43)	63	63	61.8	55.5	50.2	45.7	40.4	32.6	18.3	52.90
Р.Т.№2 (Жилой дом Первомайская, 41)	62.2	61.7	60.4	53.7	48.1	43.4	38	30.1	16.9	51.00
Р.Т.№3 (Жилой дом таежный переулок, 2А)	53.2	52.8	51.6	45.2	39.5	34.6	28.6	19.5	0	42.30
Допустимый уровень шума с 7⁰⁰ до 23⁰⁰	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55

Таблица 7.7.4

Период строительства (зона отдыха, прощадка детсада)

Расчётная точка	Уровни звукового давления в дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									La _{экв}
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Р.Т.№4 (дошкольное учреждение открытая площадка)	56	55.7	54.5	47.5	41.2	35.6	29	19.1	1	44.30
Р.Т.№6 (Парк Юбилейный)	43.6	41.9	39.6	32.7	26.6	20.9	13.2	00	00	29.50
Допустимый уровень шума с 7⁰⁰ до 23⁰⁰	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45

Таблица 7.7.5

Период эксплуатации (жилая зона)

Расчётная точка	Уровни звукового давления в дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									La _{экв}
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Мусоровоз	50.5	50.5	50.7	50	50.6	47.5	42.1	36.4	23.6	51.90
Легковой а/м на парковке	49.6	49.6	49.6	48.6	49.1	45.9	40.3	34.3	20.2	50.30
Легковой а/м на парковке	44.4	44.3	43.4	36.8	31.3	26.9	22.1	15.2	0	34.20
Легковой а/м на парковке	53.9	53.9	54	53.1	53.6	50.5	45.1	39.9	28.8	54.90
Легковой а/м на парковке	54	53.8	53.2	50.2	49.3	45.4	39.3	32.6	20.9	50.40
Легковой а/м на парковке	54.2	54.2	53.3	46.8	41.3	37	32.6	27.4	21.6	44.40
Легковой а/м на парковке	54.3	54.3	53.4	46.9	41.4	37.1	32.7	27.4	21.7	44.40
Допустимый уровень шума с 700 до 2300	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55

Таблица 7.7.6

Период эксплуатации (зона отдыха, прощадка детсада)

Расчётная точка	Уровни звукового давления в дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									La _{экв}
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Р.Т.№4 (дошкольное учреждение открытая площадка)	36.8	36.2	35	28.9	24.2	18.9	12.7	0	0	26.30
Р.Т.№6 (Парк Юбилейный)	32.8	32.4	31.2	24.5	19.3	14.7	8.8	0	0	21.90
Допустимый уровень шума с 7⁰⁰ до 23⁰⁰	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45

По результатам проведенных расчетов превышений допустимых уровней шумового воздействия, как на период строительства, так и в период эксплуатации объекта не прогнозируется. Учитывая это, можно сделать вывод о допустимости вредного влияния по фактору шумового воздействия.

7.8. Воздействие проектируемого объекта при аварийных ситуациях

Возникновение аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, при эксплуатации проектируемого жилого дома не прогнозируется.

Возможной аварийной ситуацией с воздействием на компоненты окружающей среды при строительстве объекта является разлив нефтепродуктов на территории участка. В случае возникновения такой ситуации для сбора нефтепродуктов необходимо использовать сорбент типа «Интраойл», «Ливсор-С» или др.

Для этого при проведении работ необходимо предусмотреть на объекте необходимый запас сорбента, позволяющего ликвидировать 1 аварийный пролив дизтоплива из бака строительной техники.

8. Мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия

Строительство и эксплуатация проектируемого объекта сопровождается незначительным выделением загрязняющих веществ в атмосферу, сточных вод и образованием отходов.

Для обеспечения негативного воздействия на уровне и ниже оценочных данных настоящего проекта воздухоохранными мероприятиями предусматривается:

- ведение строительных работ исправной строительной техникой;
- разработку и пересыпку грунта производить с максимально допустимым снижением ковша экскаватора.

Водоохранными мероприятиями предусматривается:

- сброс хозяйственно – бытовых сточных вод планируется производить в городскую систему канализации;
- организацию отвода дождевых стоков с территории в систему ливневой канализации;
- благоустройство территории, выполнение вокруг проектируемого объекта проездов с асфальтобетонным покрытием, защищающих почву и подземные воды от загрязнения;

- ремонт, мойку и заправку топливом используемой в строительстве техники планируется производить на предусмотренной для этих целей производственной территории подрядчика;
- организацию места временного хранения отходов с установкой контейнеров на территории с твердым покрытием.

Мероприятия по снижению негативного влияния отходов заключаются в следующем:

- соблюдение правил временного накопления отходов на территории при строительстве и эксплуатации проектируемого жилого комплекса;
- заключение договоров и соблюдение условий передачи отходов на переработку и захоронение.

9. Неопределенности в определении воздействия проектируемого объекта на окружающую среду

Принятые проектные решения соответствуют сложившейся практике, которая свидетельствует о предсказуемости последствий и влияния на окружающую среду в допустимых пределах.

10. Программа экологического мониторинга и контроля

Экологический мониторинг и контроль осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды.

На данном объекте стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, подлежащие контролю, отсутствуют. Сброс загрязняющих веществ в открытые водные объекты отсутствует. Разработка программы ПЭК не требуется.

Для проектируемого объекта экологический мониторинг и контроль включает в себя:

- контроль соблюдения технологических положений проекта;
- контроль соблюдения правил обращения с отходами.
- контроль за качеством почвы.

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» при осуществлении контроля за обращением с отходами необходимо обеспечить нормы и требования по временному хранению отходов, не допускать нарушение герметичности контейнеров для хранения отходов. Необходимо заключить договоры на обезвреживание, утилизацию, транспортирование и размещение образующихся отходов, соблюдать график вывоза отходов.

В соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы при осуществлении контроля над качеством почвы необходимо соблюдать гигиенические требования к качеству почв. На стадии выполнения строительных работ исследования почв проводятся в полном объеме по химическим показателям. Отбор проб почв проводится послойно на глубинах: 0-0,2; 0,2-1,0; 1,0-2,0 метров от поверхности земли и далее не реже чем через один метр, в зависимости от глубины заложения фундамента здания или прокладки инженерных коммуникаций, гидрогеологических условий, интенсивности загрязнения и т.д. После завершения строительства исследования проводятся на территориях жилой застройки наиболее значимых (п.3.1 СанПиН) по комплексу химических (включая 3.4 - бензапирен, нефтепродукты), санитарно-микробиологических и санитарно-паразитологических исследований. Отбор проб почв проводится с поверхности. На стадии выбора земельного участка и выполнения проектных работ, а также строительства и приемки объекта в эксплуатацию контроль осуществляется с использованием стандартного перечня показателей. Стандартный перечень химических показателей включает определение содержания:

- тяжелых металлов: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть;
- 3.4-бензпирена и нефтепродуктов;
- pH;
- суммарный показатель загрязнения.

После ввода объекта в эксплуатацию заказчик обязан обеспечить проведение лабораторных исследований качества почвы объектов повышенного риска.

Мониторинг состояния почвы осуществляется также в местах временного складирования отходов. Мониторинг проводится с учетом результатов исследований на всех предыдущих стадиях проектирования, строительства, а также по окончании строительства объекта, при вводе его в эксплуатацию и на протяжении всего его эксплуатационного периода. Отбор проб почвы регламентируется государственными

стандартами по общим требованиям к отбору проб, методам отбора и подготовки проб почвы для химического, бактериологического и гельминтологического анализа и методическими указаниями по гигиенической оценке качества почвы населенных мест. Все исследования по оценке качества почвы должны проводиться в лабораториях, аккредитованных в установленном порядке. В соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы.

Мониторинг хозяйственной деятельности осуществляется работниками эксплуатирующего предприятия и специализированными организациями.

Мониторинг состояния окружающей среды заключается в наблюдении за состоянием отдельных компонентов окружающей среды в зоне влияния объекта и включает в себя:

контроль соблюдения природоохранного законодательства;

контроль выполнения проектных решений в части воздействия на окружающую среду.

Мониторинг состояния окружающей среды осуществляется специализированными организациями и территориальными службами государственного экологического контроля.

11. Общественное обсуждение намечаемой хозяйственной деятельности

Для информирования общественности и заинтересованных лиц в соответствии с требованиями законодательства в средствах массовой информации было размещено информационное сообщение о проведении обсуждения проекта строительства жилого дома.

Материалы общественных обсуждений предоставлены в Приложении 7.

РЕЗЮМЕ

Оценка воздействия проведения строительства и дальнейшей эксплуатации жилого дома, выполненная по проекту, проведена в соответствии с требованиями природоохранного законодательства с учетом существующих и прогнозируемых экологических последствий намечаемой деятельности.

При разработке обоснований выбора варианта реализации проекта было уделено соответствующее внимание вопросу охраны окружающей среды, отсутствию нарушения экологических норм и требований.

Выполненные расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере как на период строительства объекта, так и на период эксплуатации не выявили превышения допустимых концентраций в расчетных точках на границе жилой застройки.

Выполненные расчеты шумового воздействия на период эксплуатации также не выявили превышения допустимых нормативов на границе жилой застройки.

По результатам проведенной работы сделан вывод, что проведение строительства данного объекта и его эксплуатация, при соблюдении проектных решений, не приведет к необратимым изменениям в природной среде и не окажет значительного негативного влияния на здоровье населения.

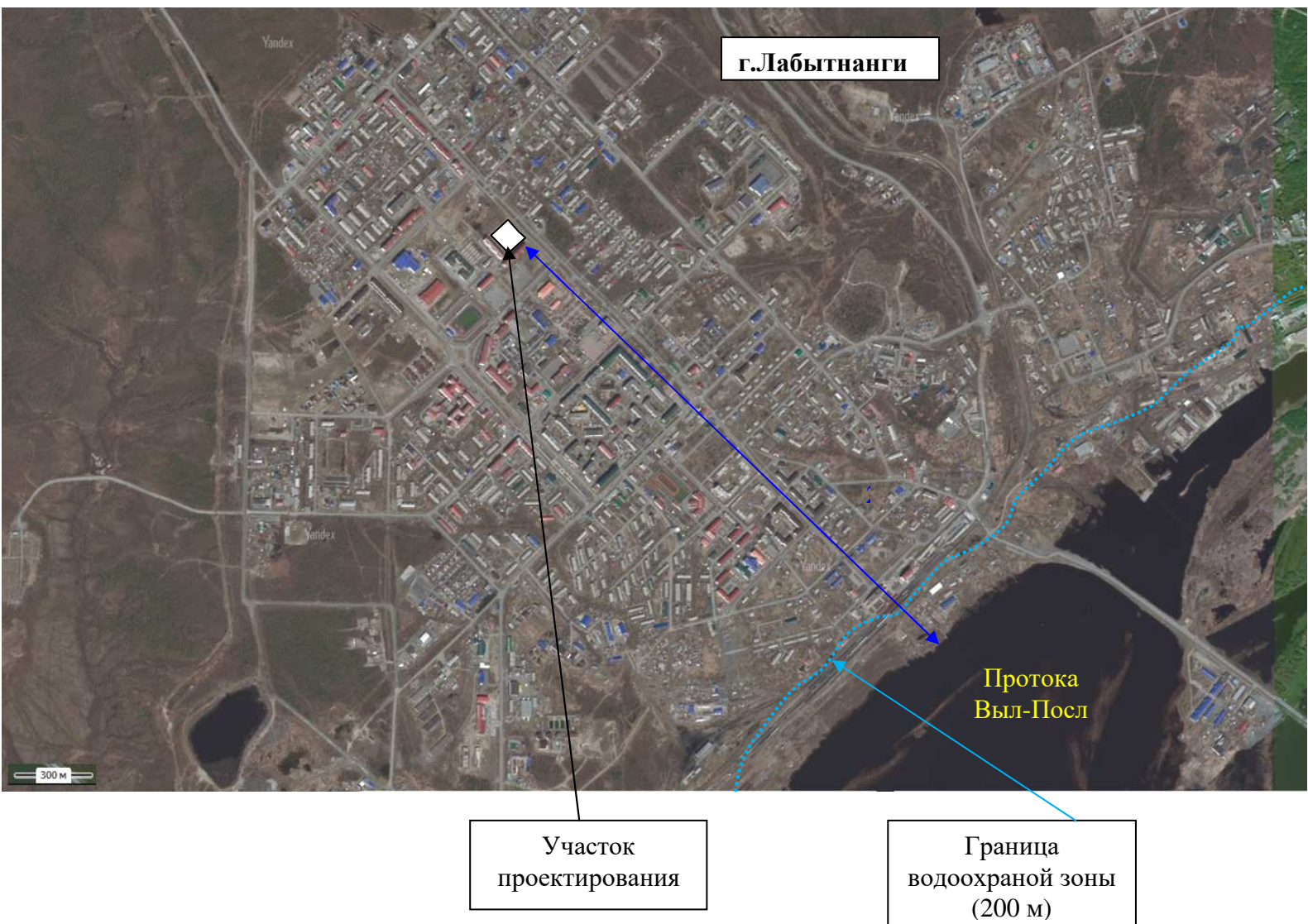
Список литературы

1. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. - СПб, 2015 г.
2. СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200–03 «Санитарно - защитные зоны и санитарная классификация промышленных предприятий, сооружений и иных объектов».
3. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»
4. СП 30.13330.2010 (актуализированная редакция). «Внутренний водопровод и канализация»
5. СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85 (с Изменением N 1)
6. СанПин 2.1.4.1074-01. «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды систем питьевого водоснабжения»
7. Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО-2017).
8. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. М, Госкомэкологии, 1999 г.
9. Правила разработки и применения нормативов трудно устранимых потерь и отходов материалов в строительстве" (РДС 82-202-96).
10. СанПиН 2.1.7.1322-03 "Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления".
11. Безопасное обращение с отходами. Сборник нормативно – методических документов. С – Петербург, 2004 г.
12. ГН 2.1.6.3492-17 " Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений" (утв. Главным Государственным санитарным врачом РФ 22 декабря 2017 года.).
13. ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
14. СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (с Изменением N 1)
15. Каталог шумовых характеристик. Воронеж 2004.
16. Строительная акустика. Рекомендации по применению шумовых характеристик оборудования для расчета шума в жилой застройки. Москва, 1983 г.
17. Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог. Москва, Инфра-Инженерия, 2005г.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение № 1

Карта – схема района размещения проектируемого объекта



Приложение №2

Расчет образования отходов

Расчет нормативов образования отходов произведен на основании следующих методических документов:

1. "Правила разработки и применения нормативов трудно устранимых потерь и отходов материалов в строительстве" (РДС 82-202-96) с Дополнением.
2. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. Госкомэкология, М., 1999 г.
3. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. М.: ГУ НИЦПУРО. – 2003 г.
4. Безопасное обращение с отходами, СПб, 2004

Строительство

Лом и отходы стальные несортированные

Норматив образования отхода рассчитан согласно [1].

Расчет норматива образования лома стального произведем, исходя из количества используемого для проведения работ металла, подлежащего дополнительной обработке (подгонке) по месту проведения работ.

Исходные данные и расчет норматива образования отходов приведены в таблице:

Назначение	Используемый материал	Количество используемого материала, т	Коэффициент образования отхода, %	Норматив образования отхода, т
1	2	3	4	5
Устройство каркаса здания и фундаментов	арматура	24,6	1,0	0,246
	стальные конструкции	43,2	3,0	1,296
ИТОГО:				1,542

Принимаем норматив образования лома и отходов стальных несортированных равным 1,542 т.

Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные

Объем образования отхода рассчитаем, исходя из планируемого объема работ по кровельному покрытию здания и отделке фасадов при строительстве объекта и

удельного норматива образования отхода при проведении работ. Исходные данные для расчета и расчет норматива образования отхода приведен в таблице:

Назначение	Используемый материал	Количество используемого материала, м ² (вес м ²)	Количество используемого материала, т	Удельный норматив образования отхода, %	Норматив образования отхода, т
1	2	3	4	5	6
Устройство кровли	металлочерепица 0,5мм	<u>1550</u> 5,4 кг/м ²	8,37	3,0	0,2511
Отделка фасадов	фасадные кассеты (0,5мм)	<u>2363</u> 3,7 кг/м ²	8,743	1,0	0,0874
ИТОГО:					0,339

Принимаем норматив образования лома стали в кусковой форме незагрязненного равным 0,339 т.

Трубы стальные газопроводов отработанные без изоляции

Объем образования отхода рассчитаем, исходя из планируемого объема работ при строительстве объекта и удельного норматива образования отхода при проведении работ. Исходные данные для расчета и расчет норматива образования отхода приведен в таблице:

Наименование	Масса, т	Коэффициент образования отхода, %	Норматив образования отхода, т/год
Трубы стальные водогазопроводные	9,6	2,5	0,24
ИТОГО:			0,24

Принимаем норматив образования отхода труб стальных 0,24 т.

Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Норматив образования отхода рассчитан согласно [1].

Расчет норматива образования огарков стальных сварочных электродов произведем, исходя из количества электродов, используемых для проведения сварочных работ.

Исходные данные и расчет норматива образования отходов приведены в таблице:

Используемый материал	Количество используемого материала, т	Наименование отхода	Коэффициент образования отхода, %	Норматив образования отхода, т/год
Электроды сварочные	0,016	огарки сварочных электродов	9,0	0,00144
ИТОГО:				0,0014

Принимаем норматив образования остатков и огарков стальных сварочных электродов равным 0,0014 т.

Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме

Норматив образования отхода рассчитаем согласно проектным данным по объему бетонных работ, планируемых при ведении строительства.

Исходные данные для расчета и расчет норматива образования отхода приведен в таблице:

Назначение	Используемый материал	Количество используемого материала, м ³ (плотность)	Количество используемого материала, т	Удельный норматив образования отхода, %	Норматив образования отхода, т
Устройство фундаментов	бетон	<u>546</u> (2,2 т/м ³)	1201,2	1,5	18,018
Кладка наружных и внутренних стен	пеноблок	<u>420</u> (1,2 т/м ³)	504,0	2,0	10,08
ИТОГО:					28,098

Принимаем норматив образования лома бетонных изделий, отходов бетона в кусковой форме равным 28,098 т.

Отходы базальтового волокна и материалов на его основе

Объем образования отхода рассчитаем, исходя из планируемого объема работ по утеплению при строительстве и удельного норматива образования отхода при проведении работ.

Исходные данные для расчета и расчет норматива образования отхода приведен в таблице:

Назначение	Используемый материал	Количество используемого материала, м^3 (плотность)	Количество используемого материала, т	Удельный норматив образования отхода, %	Норматив образования отхода, т
Утепление кровли, фасадов	утеплитель минераловатный	$\frac{1140}{(0,35 \text{ т/м}^3)}$	399	3,0	11,97
ИТОГО:					11,97

Принимаем норматив образования отходов базальтового волокна равным 11,97 т.

Отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные

Объем образования отхода рассчитаем, исходя из планируемого объема работ по утеплению при строительстве и удельного норматива образования отхода при проведении работ. Исходные данные для расчета и расчет норматива образования отхода приведен в таблице:

Назначение	Используемый материал	Количество используемого материала, м^3 (плотность)	Количество используемого материала, т	Удельный норматив образования отхода, %	Норматив образования отхода, т
Утепление полов	пеноплекс	$\frac{912}{(0,35 \text{ т/м}^3)}$	319,2	3,0	9,576
ИТОГО:					9,576

Принимаем норматив образования отходов пенопласта на основе полистирола равным 9,576 т.

Бой строительного кирпича

Объем образования отхода рассчитаем, исходя из планируемого объема работ по кирпичной кладке и удельного норматива образования отхода при проведении работ. Исходные данные для расчета и расчет норматива образования отхода приведен в таблице:

Назначение	Используемый материал	Количество используемого материала, м^3 (плотность)	Количество используемого материала, т	Удельный норматив образования отхода, %	Норматив образования отхода, т
Элементы конструкции здания	кирпич	$\frac{571}{(1,6 \text{ т/м}^3)}$	913,6	1,0	9,136
ИТОГО:					9,136

Принимаем норматив образования боя строительного кирпича равным 9,136 т.

Обрезь натуральной чистой древесины

Объем образования отхода рассчитаем, исходя из планируемого объема работ по изготовлению деревянных стропильных конструкций и удельного норматива образования отхода при проведении работ. Исходные данные для расчета и расчет норматива образования отхода приведен в таблице:

Назначение	Используемый материал	Количество используемого материала, м^3 (плотность)	Количество используемого материала, т	Удельный норматив образования отхода, %	Норматив образования отхода, т
Стропильная система	деревянные конструкции	$\frac{71}{(0,6\text{т/м}^3)}$	42,6	3,0	1,278
ИТОГО:					1,278

Принимаем норматив образования древесных отходов равным 1,278 т.

Отходы строительного щебня незагрязненные

Расчет норматива образования отхода проведен по данным проектной документации. Данный вид отхода образуется в результате использования щебня в качестве основания под покрытия

Исходные данные для расчета и расчет норматива образования отхода приведен в таблице:

Используемый материал	Площадь, м^2 толщина слоя, м	Объем, м^3	Количество используемого материала, т	Удельный норматив образования отхода, %	Норматив образования отхода, т
Щебень строительный пл.2,2 т/м ³ (тротуар)	$\frac{397,7}{0,1}$	39,77	87,494	0,4	0,35
Щебень строительный пл.2,2 т/м ³ (проезд)	$\frac{2712,8}{0,38}$	1030,9	2267,9	0,4	9,072
ИТОГО:					9,422

Принимаем норматив образования отходов строительного щебня незагрязненного равным 9,422 т.

Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий

Расчет норматива образования отхода проведен по данным проектной документации. Исходные данные для расчета и расчет норматива образования отхода приведен в таблице:

Используемый материал	Площадь асфальтированных покрытий, м2	Толщина покрытия, м	Количество используемого материала, м3/т	Удельный норматив образования отхода, %	Норматив образования отхода, т
Асфальт (2,0т/м3, проезд)	2712,8	0,12	$\frac{325,536}{651,072}$	2,0	13,021
ИТОГО:					13,021

Принимаем норматив образования лома асфальтовых и асфальтобетонных покрытий равным 13,021 т.

Отходы песка, незагрязненные

Расчет норматива образования отхода проведен по данным проектной документации. Исходные данные для расчета и расчет норматива образования отхода приведен в таблице:

Используемый материал	Площадь покрытий	Толщина покрытия, м	Количество используемого материала, м3/т	Удельный норматив образования отхода, %	Норматив образования отхода, т
Песок (строительство) (1,3 т/м3)	-	-	$\frac{127}{165,1}$	0,7	1,1557
Песок (проезд) (1,3 т/м3)	2712,8	0,26	$\frac{705,328}{916,926}$	0,7	6,418
Песок (тротуар) (1,3 т/м3)	397,7	0,1	$\frac{39,77}{51,701}$	0,7	0,362
Песок (площадка) (1,3 т/м3)	300	0,2	$\frac{60}{78}$	0,7	0,546
Песок (водоотвод) (1,3 т/м3)	-	-	$\frac{0,026}{0,0338}$	0,7	0,00024
ИТОГО:					8,482

Принимаем норматив образования отходов песка незагрязненного равным 8,482 т.

Керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные

Объем образования отхода рассчитаем, исходя из планируемого объема работ по отделке стен кафельной плиткой при строительстве объекта и удельного норматива образования отхода при проведении работ.

Исходные данные для расчета и расчет норматива образования отхода приведен в таблице:

Назначение	Используемый материал	Количество используемого материала, м ² (плотность)	Количество используемого материала, т	Удельный норматив образования отхода, %	Норматив образования отхода, т
Покрытие стен	керам. плитка	1926 12 кг/м ²	23,112	2,0	0,462
Покрытие пола	керамогранит	1628 23 кг/м ²	37,444	2,0	0,749
ИТОГО:					1,211

Принимаем норматив образования отходов керамических изделий равным 1,211 т.

Обрезь и брак гипсокартонных листов

Объем образования отхода рассчитаем, исходя из планируемого объема работ по отделке стен гипсокартоном при строительстве объекта и удельного норматива образования отхода при проведении работ.

Исходные данные для расчета и расчет норматива образования отхода приведен в таблице:

Вид работ	Используемый материал (плотность)	Количество используемого материала, м ²	Количество используемого материала, т	Удельный норматив образования отхода, %	Норматив образования отхода, т
Внутренние работы	Гипсоволокнистый лист (1250 кг/м ²)	21	26,25	3,0	0,7875
ИТОГО:					0,7875

Принимаем норматив образования отходов гипсокартонных листов равным 0,7875 т.

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

Расчет норматива образования отхода произведем, исходя из данных проектно-сметной документации о количестве используемых покрасочных материалов и их упаковке. Краска используется для окрашивания поверхностей внутри помещения.

Исходные данные для расчета и расчет норматива образования отхода приведен в таблице:

Используемый материал	Площадь окрашиваемой поверхности, м2	Расход краски, кг/м2	Масса краски, т	Масса одной упаковки, кг	Количество упаковок, шт.	Масса пустой тары, кг	Норматив образования отхода, т/год
Краска эмаль ПФ	-	-	0,14	20	7	1,2	0,0084
Грунтовка ГФ-21	-	-	0,14	20	7	1,2	0,0084
Краска вододисперсионная	278	0,1	0,0278	20	2	1,2	0,0024
ИТОГО:							0,0192

Принимаем норматив образования тары, загрязненной ЛКМ равным 0,0192 т

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Данный вид отхода (бытовые отходы) образуются в результате непроизводственной деятельности персонала на стройплощадке. Среднегодовая норма образования и накопления твердых бытовых отходов для учреждений и предприятий 40-70 кг (0,2-0,3 м3/год) на одного сотрудника (работника). Исходные данные и результаты расчета приведены в таблице:

Численность	Удельная норма накопления отхода		Норматив образования отхода			
	Среднегодовая		В год		За время строительства (33 мес.)	
	куб. м	кг	куб. м	т	куб. м	т
27	0,2	50	5,4	1,35	14,85	3,71

Принимаем норматив образования мусора от бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный) равным 3,71 т.

Отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин

Проектом предусмотрена установка биотуалетов на участке строительства. Заправка биотуалета составляет 260 кг, рассчитана на 400 посещений, проходимость туалета - 4 раза в смену. Численность рабочих - 27 чел. Количество рабочих месяцев – 33 мес. $\cdot 22,5 = 742,5$ рабочих дней.

Таким образом, $27 \cdot 4 \cdot 743 = 80244$ посещений за весь период строительства.

$80244 / 400 = 200,61$ раза менять заправку биотуалета. $200,61 \cdot 260 = 52158,6$ кг или 52,16 т - отходы от биотуалета.

Исходные данные и результаты расчета приведены в таблице:

Работни-ков	Количество посещений		Норматив образования отхода
	Среднесуточно	За период строительства	За время строительства (33 мес.)
27	108	80244	52,16 т

Принимаем норматив образования отходов очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин равным 52,16 т.

Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный

При работе мойки колес сточная вода стекает по поверхности моечной площадки из бетонных плит через водоприемный лоток в емкость (песколовку), где происходит осаждение крупной взвеси.

Согласно п.2.5 Приложение 5 ОНТП 01-91 «Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта» концентрация загрязнения сточных вод при мойке грузовых автомобилей при эксплуатации их на грунтовых дорогах составляет:

взвешенных веществ – 4446 мг/л (г/м³);

нефтепродуктов – 100 мг/л (г/м³).

На мойку колес на стройплощадке для одного автомобиля требуется от 200 до 400 литров воды (принимая 300 л).

При подвозе строительных материалов в течение 6 месяцев (теплый период строительства) и мойке при этом колес автомобилей, при продолжительности строительства 33 месяца: $((3 \text{ а/м} \cdot 9,5 \text{ мес} + 2 \text{ а/т} \cdot 9,5 \text{ мес} + 1 \text{ а/т} \cdot 2 \text{ мес}) \cdot 22 \text{ дн} \cdot 6) = 6534$ рейсов грузовых а/м будет использовано воды:

$$6534 \cdot 0,3 = 1960,2 \text{ м}^3$$

Количество уловленного в емкости осадка:

- взвешенные (КПД очистки 50%)

$$1960,2 \text{ м}^3 \times 4446 \text{ г/м}^3 \times 0,5 \times 0,000001 = 4,358 \text{ т},$$

(с учетом 80% влажности масса осадка составляет **21,79 т**)

- нефтепродукты (КПД очистки 50%)

$$1960,2 \text{ м}^3 \times 100 \text{ г/м}^3 \times 0,5 \times 0,000001 = \mathbf{0,09801 \text{ т}} (< 15\%)$$

Обводненный шлам в количестве 21,79 т. по мере накопления удаляется из емкости для последующего вывоза на полигон для захоронения совместно с нефтепродуктами, отдельный сбор которых не производится (их расчетное количество составляет не более 0,5%). Осветленные сточные воды используются для полива территории.

Эксплуатация

Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства

Данный вид отходов образуется при выходе из строя светодиодных светильников, освещающих помещения общего пользования и территорию. Расчет нормативного количества пришедших в негодность светильников производится по формулам:

$$N = \sum n_i \cdot (t_i \cdot T_i) / k_i \quad (\text{шт./год});$$

$$M = \sum n_i \cdot (t_i \cdot T_i) \cdot m_i \cdot 10^{-6} / k_i \quad (\text{т/год});$$

где

- N** – количество светильников, вышедших из строя, шт;
- n_i** – количество светильников i-той марки, установленных на объекте, шт;
- t_i** – среднее время работы светильников в день, ч;
- T_i** – число рабочих дней в году;
- k_i** – нормативный срок службы одного светильника, ч;
- m_i** – вес одной светильников, г.

Расчет норматива образования отхода представлен в таблице:

Тип ламп	Кол-во ламп, установл. на предприятии, n _i , шт.	Нормативный срок службы одной лампы, k _i час.	Среднее время работы лампы в сутки, t _i , час.	Число рабочих дней в году, T _i , сут.	Кол-во ламп, вышедших из строя, шт.	Масса одной лампы, Мл, г	Общая масса отработанных ламп, т
ДПО46-38-801 Contur F 840	6	50000	24	365	1	3400	0,0034
М-НББ-01-08-36В	54	100000	24	365	4	800	0,0032
ДБО 01-8-909	2	50000	24	365	1	1000	0,001
ДКУ 29-120-501	6	70000	24	365	1	4200	0,0042
РОНДО-8	118	50000	24	365	21	200	0,0042
ДПО 3040 12Вт 4500К IP54	36	30000	24	365	11	500	0,0055
ДПО 3040Д 12Вт 4500К IP54	38	30000	24	365	11	500	0,0055
ИТОГО:	260				50		0,027

Таким образом, нормативное количество образующихся в течение года светильников со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства **0,027 т/год** (50 шт.)

Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками

В состав отхода от ухода за зелеными насаждениями входят отходы от стрижки газонов, ухода за цветниками.

$$H_{стр. газ.} = S \times n_{стр. газ.} \times \rho, (т/год), \text{ где}$$

$n_{стр. газ.}$	-	среднегодовая норма накопления $м^3/м^2$ в год; $n_{стр. газ.} = 0,001 м^3/м^2$ год;
S	-	площадь газонов и цветников, $м^2$, $S = 1439,3 м^2$
ρ	-	плотность, $т/м^3$

$$H_{стр. газ.} = 1439,3 \times 0,001 \times 0,032 = 0,046 (т/год),$$

Принимаем нормативный объем образования растительных отходов при уходе за газонами, цветниками равным 0,046 т/год.

Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)

Отходы из жилищ крупногабаритные

Норматив образования отходов из жилищ несортированных рассчитан согласно [4] и приведен в таблице. Расчет произведен исходя из данных о расчетном количестве проживающих жильцов. Крупногабаритные отходы составляют ориентировочно 25% от количества бытовых.

Наименование отхода	Удельный норматив образования бытовых отходов, т/год	Нормируемый параметр	Значение параметра	Норматив образования отходов, т
Отходы из жилищ несортированные	0,2	на 1 жителя	308	61,6
Отходы из жилищ крупногабаритные	0,05	на 1 жителя	308	15,4
Итого:				77,0

Норматив образования отходов из жилищ несортированных (исключая крупногабаритные) составит 61,6 т/год.

Норматив образования отходов из жилищ крупногабаритных составит 15,4 т/год.

Мусор и смет уличный

Уборка прилегающей территории производится обслуживающей организацией. Расчет норматива образования смета с территории приведен в таблице.

Общая площадь убираемой территории состоит из придомовой территории, площадок и проездов:

Общая площадь убираемой территории, м2	Норма образования отхода, кг/1 м2 при ежедневной уборке (среднегодовая)	Понижающий коэффициент (смет образуется при уборке в отсутствии снегового покрова)	Норматив образования отхода, т/год
3110,5	5,0	0,5	7,776
ИТОГО:			7,776

Принимаем нормативный объем образования мусора и смета уличного равным 7,776 т/год.

Приложение № 3

Расчет объемов поверхностного стока с территории объекта

Годовой объем талых и дождевых вод

Исходные данные:

площадь застройки – 0,1214 га;

площадь твердых покрытий – 0,34105 га;

площадь озеленения – 0,14393 га.

Количество дождевых и талых вод, мм

Метеостанция	Теплый период (апрель– октябрь)	Холодный период (ноябрь – март)
Салехард	110	320

Годовой объем поверхностного стока определяется по формуле:

$$W = 10 \cdot h \cdot \varphi \cdot F \quad (7)$$

где h – количество дождевых и талых вод, мм

φ – коэффициент стока, принимаемый для твердых покрытий и кровли – 0,7; для газонов – 0,1 ; для песчаных покрытий – 0,3.

F – площадь стока, га

Объем талых и дождевых вод в год:

$$W = W_{\text{тепл}} + W_{\text{хол}} \quad (8)$$

где $W_{\text{тепл}}$, $W_{\text{хол}}$ – объемы талых и дождевых вод в соответственно теплый и холодный периоды года, м³

При расчете объема талых и дождевых вод в холодный период года (ноябрь – март) учитывается коэффициент частичного вывоза и потерь воды в периоды оттепелей – $K=0,5$.

$$W_{\text{тепл}} = 10 \cdot 110 \cdot (0,1 \cdot 0,14393 + 0,7 \cdot (0,1214 + 0,34105)) = 371,9188 \text{ м}^3$$

$$W_{\text{хол}} = 10 \cdot 320 \cdot (0,1 \cdot 0,14393 + 0,7 \cdot (0,1214 + 0,34105)) \cdot 0,5 = 540,9728 \text{ м}^3$$

Тогда объем талых и дождевых вод составит:

$$W = 371,9188 + 540,9728 = \mathbf{912,9 \text{ м}^3}.$$

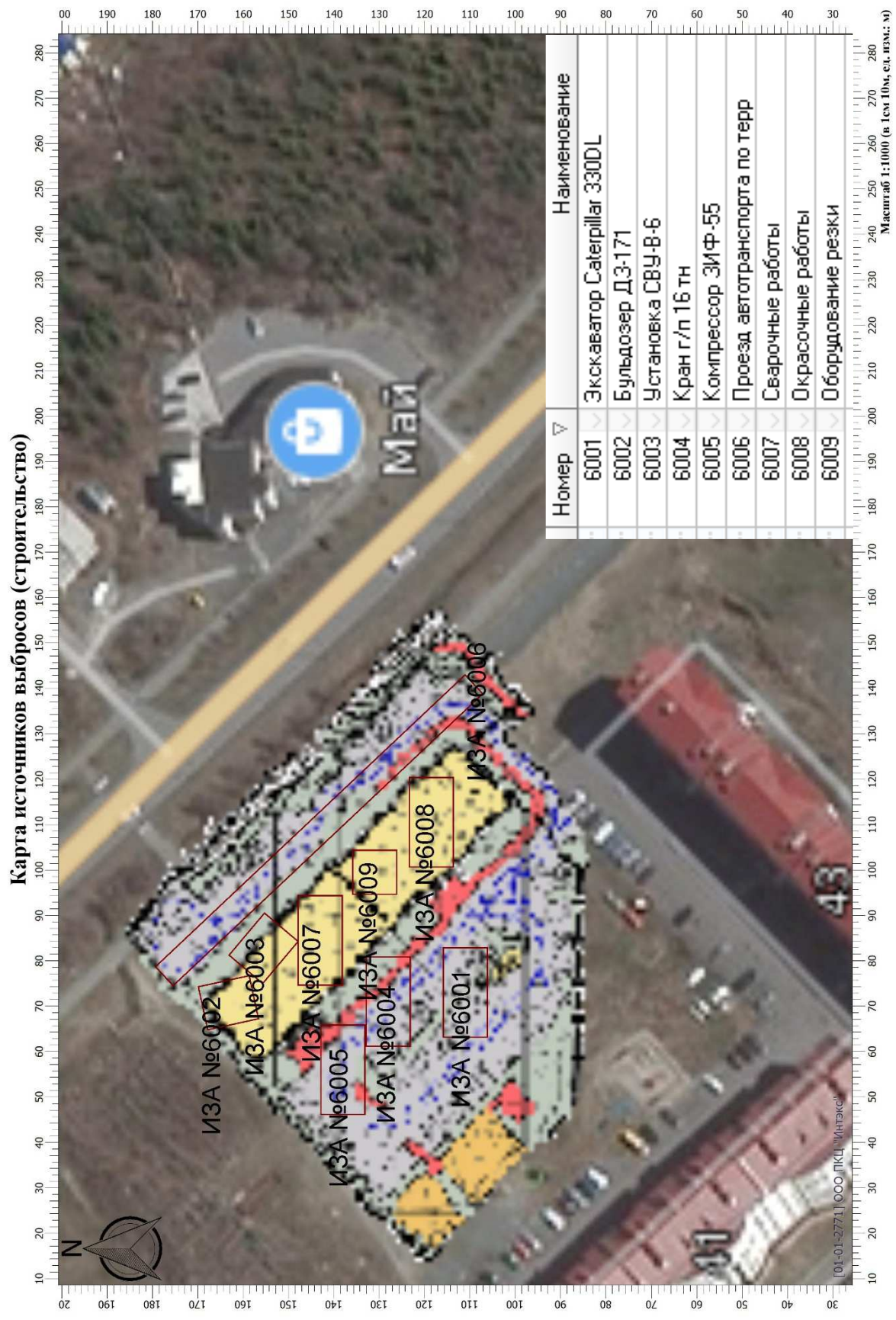
Характеристика поверхностного стока

Таблица 2

Площадь стока	Дождевой сток			Талый сток		
	Взвешенные вещества, мг/дм ³	БПК ₂₀ , мг/дм ³	нефтепродукты, мг/дм ³	Взвешенные вещества, мг/дм ³	БПК ₂₀ , мг/дм ³	нефтепродукты, мг/дм ³
Участки селитебной территории с высоким уровнем благоустройства и регулярной механизированной уборкой дорожных покрытий (центральная часть города с административными зданиями, торговыми и учебными центрами)	400	40	8	2000	70	20

Литература: «Рекомендаций по расчёту систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты», Москва, ФГУП «НИИ ВОДГЕО» (Росстрой), 2006г.

Приложение № 4**Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**



**Валовые и максимальные выбросы предприятия №1074,
Жилой дом переулков Таежный,
Лабытнанги, 2020 г.**

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

**Программа зарегистрирована на: ООО ПКЦ "Интэкс"
Регистрационный номер: 01-01-2771**

**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)

Салехард, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-19	-18.6	-12.2	-4.1	2.7	12.9	18.9	15.7	8.7	-1	-11	-16.6
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная	-19	-18.6	-12.2	-4.1	2.7	12.9	18.9	15.7	8.7	-1	-11	-16.6

температура, °С												
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	84
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	63
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №6001; Экскаватор Caterpillar 330DL,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.070

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.070

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Экскаватор Caterpillar 330DL	Гусеничная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет

Экскаватор Caterpillar 330DL : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время $T_{ср}$	Работающих в течение 30 мин.	$T_{сум}$	$t_{дв}$	$t_{нагр}$	$t_{хх}$
Январь	0.00	0	0	360	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	360	12	13	5
Март	0.00	0	0	360	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	360	12	13	5
Май	0.00	0	0	360	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	360	12	13	5
Июль	0.00	0	0	360	12	13	5
Август	0.00	0	0	360	12	13	5

Сентябрь	1.00	1	1	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	360	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	360	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 (NO _x)*	0.1074072	0.049043
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0859258	0.039235
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0139629	0.006376
0328	Углерод (Сажа)	0.0120322	0.005486
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0088828	0.004062
0337	Углерод оксид	0.0716350	0.034284
0401	Углеводороды**	0.0204978	0.009484
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0026111	0.000099
2732	**Керосин	0.0178867	0.009386

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	Экскаватор Caterpillar 330DL	0.034284
	ВСЕГО:	0.034284
Всего за год		0.034284

Максимальный выброс составляет: 0.0716350 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор Caterpillar 330DL	57.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	5	6.310	да	

	57.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	5	6.310	да	0.0716350
--	--------	-----	-------	-----	-------	-------	---	-------	----	-----------

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	Экскаватор Caterpillar 330DL	0.009484
	ВСЕГО:	0.009484
Всего за год		0.009484

Максимальный выброс составляет: 0.0204978 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.т еп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор Caterpillar 330DL	4.700	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	да	
	4.700	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	да	0.0204978

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	Экскаватор Caterpillar 330DL	0.049043
	ВСЕГО:	0.049043
Всего за год		0.049043

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.т еп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор Caterpillar 330DL	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.1074072

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

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

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор Caterpillar 330DL	0.005486
	ВСЕГО:	0.005486
Всего за год		0.005486

Максимальный выброс составляет: 0.0120322 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.т еп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор Caterpillar 330DL	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	5	0.170	да	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	5	0.170	да	0.0120322

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	Экскаватор Caterpillar 330DL	0.004062
	ВСЕГО:	0.004062
Всего за год		0.004062

Максимальный выброс составляет: 0.0088828 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.т еп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор Caterpillar 330DL	0.095	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	5	0.250	да	
	0.095	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	5	0.250	да	0.0088828

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	Экскаватор Caterpillar 330DL	0.039235
	ВСЕГО:	0.039235

Всего за год		0.039235
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0859258 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор Caterpillar 330DL	0.006376
	ВСЕГО:	0.006376
Всего за год		0.006376

Максимальный выброс составляет: 0.0139629 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

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	Экскаватор Caterpillar 330DL	0.000099
	ВСЕГО:	0.000099
Всего за год		0.000099

Максимальный выброс составляет: 0.0026111 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв. тем.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор Caterpillar 330DL	4.70 0	1.0	100. 0	0.79 0	2.0	1.14 0	1.14 0	5	0.79 0	0.0	да	
	4.70 0	1.0	100. 0	0.79 0	2.0	1.14 0	1.14 0	5	0.79 0	0.0	да	0.0026111

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	Экскаватор Caterpillar 330DL	0.009386
	ВСЕГО:	0.009386
Всего за год		0.009386

Максимальный выброс составляет: 0.0178867 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv. теп.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор Caterpillar 330DL	4.70 0	1.0	0.0	0.79 0	2.0	1.14 0	1.14 0	5	0.79 0	100. 0	да	
	4.70 0	1.0	0.0	0.79 0	2.0	1.14 0	1.14 0	5	0.79 0	100. 0	да	0.0178867

**Участок №6002; Бульдозер ДЗ-171,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.070

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.070

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Бульдозер ДЗ-171	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет

Бульдозер ДЗ-171 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Работающих в течение 30 мин.	Tсум	tdv	tнагр	txx
Январь	0.00	0	360	12	13	5
Февраль	0.00	0	360	12	13	5
Март	0.00	0	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5

Декабрь	0.00	0	360	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 (NO _x)*	0.0665494	0.241495
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0532396	0.193196
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0086514	0.031394
0328	Углерод (Сажа)	0.0110350	0.032171
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0065456	0.020883
0337	Углерод оксид	0.0518028	0.169010
0401	Углеводороды**	0.0150083	0.048527
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0150083	0.048527

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	Бульдозер ДЗ-171	0.080591
	ВСЕГО:	0.080591
Переходный	Бульдозер ДЗ-171	0.064922
	ВСЕГО:	0.064922
Холодный	Бульдозер ДЗ-171	0.023498
	ВСЕГО:	0.023498
Всего за год		0.169010

Максимальный выброс составляет: 0.0518028 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI_{мен.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>С_{хр}</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер ДЗ-171	2.550	2.090	3.910	да	
	2.550	2.090	3.910	да	0.0518028

**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	Бульдозер ДЗ-171	0.023153
	ВСЕГО:	0.023153
Переходный	Бульдозер ДЗ-171	0.018566
	ВСЕГО:	0.018566
Холодный	Бульдозер ДЗ-171	0.006808
	ВСЕГО:	0.006808
Всего за год		0.048527

Максимальный выброс составляет: 0.0150083 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI_{теп.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>C_{хр}</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер ДЗ-171	0.850	0.710	0.490	да	
	0.850	0.710	0.490	да	0.0150083

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер ДЗ-171	0.120747
	ВСЕГО:	0.120747
Переходный	Бульдозер ДЗ-171	0.090560
	ВСЕГО:	0.090560
Холодный	Бульдозер ДЗ-171	0.030187
	ВСЕГО:	0.030187
Всего за год		0.241495

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI_{теп.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>C_{хр}</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер ДЗ-171	4.010	4.010	0.780	да	
	4.010	4.010	0.780	да	0.0665494

**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	Бульдозер ДЗ-171	0.013613
	ВСЕГО:	0.013613
Переходный	Бульдозер ДЗ-171	0.013553
	ВСЕГО:	0.013553
Холодный	Бульдозер ДЗ-171	0.005005
	ВСЕГО:	0.005005
Всего за год		0.032171

Максимальный выброс составляет: 0.0110350 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI_{мен.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>C_{хр}</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер ДЗ-171	0.670	0.450	0.100	да	
	0.670	0.450	0.100	да	0.0110350

**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	Бульдозер ДЗ-171	0.009837
	ВСЕГО:	0.009837
Переходный	Бульдозер ДЗ-171	0.008077
	ВСЕГО:	0.008077
Холодный	Бульдозер ДЗ-171	0.002969
	ВСЕГО:	0.002969
Всего за год		0.020883

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI_{мен.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>C_{хр}</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер ДЗ-171	0.380	0.310	0.160	да	
	0.380	0.310	0.160	да	0.0065456

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	Бульдозер ДЗ-171	0.096598
	ВСЕГО:	0.096598
Переходный	Бульдозер ДЗ-171	0.072448
	ВСЕГО:	0.072448
Холодный	Бульдозер ДЗ-171	0.024149
	ВСЕГО:	0.024149
Всего за год		0.193196

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 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	Бульдозер ДЗ-171	0.015697
	ВСЕГО:	0.015697
Переходный	Бульдозер ДЗ-171	0.011773
	ВСЕГО:	0.011773
Холодный	Бульдозер ДЗ-171	0.003924
	ВСЕГО:	0.003924
Всего за год		0.031394

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер ДЗ-171	0.023153
	ВСЕГО:	0.023153
Переходный	Бульдозер ДЗ-171	0.018566
	ВСЕГО:	0.018566
Холодный	Бульдозер ДЗ-171	0.006808
	ВСЕГО:	0.006808
Всего за год		0.048527

Максимальный выброс составляет: 0.0150083 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Наименование	<i>MI</i>	<i>MI_{мен.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер ДЗ-171	0.850	0.710	0.490	100.0	да	
	0.850	0.710	0.490	100.0	да	0.0150083

**Участок №6003; Установка СВУ-В-6,
тип - 17 - Автопогрузчики,
цех №1, площадка №1, вариант №1**

**Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор
Установка СВУ-В-6	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет	нет

Установка СВУ-В-6 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	<i>T_{сут}</i>	<i>t_{дв}</i>	<i>t_{нагр}</i>	<i>t_{хх}</i>
Январь	0.00	0	360	12	13	5
Февраль	0.00	0	360	12	13	5
Март	0.00	0	360	12	13	5
Апрель	0.00	0	360	12	13	5
Май	0.00	0	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	0.00	0	360	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 (NO _x)*	0.0039819	0.005419
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0031856	0.004335
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0005177	0.000704
0328	Углерод (Сажа)	0.0002181	0.000297
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0004865	0.000662
0337	Углерод оксид	0.0100625	0.013693
0401	Углеводороды**	0.0015444	0.002102
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0015444	0.002102

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	Установка СВУ-В-6	0.013693
	ВСЕГО:	0.013693
Всего за год		0.013693

Максимальный выброс составляет: 0.0100625 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI_{мен.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>C_{хр}</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Установка СВУ-В-6 (д)	7.500	7.500	2.900	да	
	7.500	7.500	2.900	да	0.0100625

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	Установка СВУ-В-6	0.002102

	ВСЕГО:	0.002102
Всего за год		0.002102

Максимальный выброс составляет: 0.0015444 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Наименование	Ml	$Ml_{мен.}$	$M_{хх}$	Схр	Выброс (г/с)
Установка СВУ-В-6 (д)	1.100	1.100	0.450	да	
	1.100	1.100	0.450	да	0.0015444

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Установка СВУ-В-6	0.005419
	ВСЕГО:	0.005419
Всего за год		0.005419

Максимальный выброс составляет: 0.0039819 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Наименование	Ml	$Ml_{мен.}$	$M_{хх}$	Схр	Выброс (г/с)
Установка СВУ-В-6 (д)	4.500	4.500	1.000	да	
	4.500	4.500	1.000	да	0.0039819

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Установка СВУ-В-6	0.000297
	ВСЕГО:	0.000297
Всего за год		0.000297

Максимальный выброс составляет: 0.0002181 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI_{мен.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>С_{хр}</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Установка СВУ-В-6 (д)	0.400	0.400	0.040	да	
	0.400	0.400	0.040	да	0.0002181

**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	Установка СВУ-В-6	0.000662
	ВСЕГО:	0.000662
Всего за год		0.000662

Максимальный выброс составляет: 0.0004865 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI_{мен.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>С_{хр}</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Установка СВУ-В-6 (д)	0.780	0.780	0.100	да	
	0.780	0.780	0.100	да	0.0004865

**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	Установка СВУ-В-6	0.004335
	ВСЕГО:	0.004335
Всего за год		0.004335

Максимальный выброс составляет: 0.0031856 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**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	Установка СВУ-В-6	0.000704
	ВСЕГО:	0.000704
Всего за год		0.000704

Максимальный выброс составляет: 0.0005177 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Установка СВУ-В-6	0.002102
	ВСЕГО:	0.002102
Всего за год		0.002102

Максимальный выброс составляет: 0.0015444 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI_{мен.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Установка СВУ-В-6 (д)	1.100	1.100	0.450	100.0	да	
	1.100	1.100	0.450	100.0	да	0.0015444

**Участок №6004; Кран г/п 16 тн,
тип - 17 - Автопогрузчики,
цех №1, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.070

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- 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>Экоконтроль</i>	<i>Нейтрализатор</i>
-------------------------	------------------	--------------------	--------------	------------------	------------------	--------------------	----------------------

Кран автомобильный 16т	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	да	нет
---------------------------	----------	-----	---	------	---	----	-----

Кран автомобильный 16т : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Tсут	tдв	tнагр	tхх
Январь	0.00	0	360	12	13	5
Февраль	0.00	0	360	12	13	5
Март	0.00	0	360	12	13	5
Апрель	0.00	0	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	0.00	0	360	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0134815	0.025158
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0107852	0.020126
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0017526	0.003271
0328	Углерод (Сажа)	0.0010522	0.001721
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0018775	0.003238
0337	Углерод оксид	0.0250717	0.045445
0401	Углеводороды**	0.0040150	0.007271
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0040150	0.007271

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	Кран автомобильный 16т	0.033116
	ВСЕГО:	0.033116
Переходный	Кран автомобильный 16т	0.012329
	ВСЕГО:	0.012329
Всего за год		0.045445

Максимальный выброс составляет: 0.0250717 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПР</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран автомобильный 16т (д)	7.380	6.0	0.9	1.0	6.660	6.100	1.0	2.900	да	
	7.380	6.0	0.9	1.0	6.660	6.100	1.0	2.900	да	0.0250717

**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	Кран автомобильный 16т	0.005319
	ВСЕГО:	0.005319
Переходный	Кран автомобильный 16т	0.001952
	ВСЕГО:	0.001952
Всего за год		0.007271

Максимальный выброс составляет: 0.0040150 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПР</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран автомобильный 16т (д)	0.990	6.0	0.9	1.0	1.080	1.000	1.0	0.450	да	
	0.990	6.0	0.9	1.0	1.080	1.000	1.0	0.450	да	0.0040150

**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	Кран автомобильный 16т	0.018742
	ВСЕГО:	0.018742
Переходный	Кран автомобильный 16т	0.006416
	ВСЕГО:	0.006416
Всего за год		0.025158

Максимальный выброс составляет: 0.0134815 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПР</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран автомобильный 16т (д)	2.000	6.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	6.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0134815

**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	Кран автомобильный 16т	0.001227
	ВСЕГО:	0.001227
Переходный	Кран автомобильный 16т	0.000494
	ВСЕГО:	0.000494
Всего за год		0.001721

Максимальный выброс составляет: 0.0010522 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПР</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран автомобильный 16т (д)	0.144	6.0	0.8	1.0	0.360	0.300	1.0	0.040	да	
	0.144	6.0	0.8	1.0	0.360	0.300	1.0	0.040	да	0.0010522

**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	Кран автомобильный 16т	0.002367
	ВСЕГО:	0.002367
Переходный	Кран автомобильный 16т	0.000871
	ВСЕГО:	0.000871
Всего за год		0.003238

Максимальный выброс составляет: 0.0018775 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПР</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран автомобильный 16т (д)	0.122	6.0	0.9	1.0	0.603	0.540	1.0	0.100	да	
	0.122	6.0	0.9	1.0	0.603	0.540	1.0	0.100	да	0.0018775

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	Кран автомобильный 16т	0.014994
	ВСЕГО:	0.014994
Переходный	Кран автомобильный 16т	0.005132
	ВСЕГО:	0.005132
Всего за год		0.020126

Максимальный выброс составляет: 0.0107852 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Кран автомобильный 16т	0.002437
	ВСЕГО:	0.002437
Переходный	Кран автомобильный 16т	0.000834
	ВСЕГО:	0.000834
Всего за год		0.003271

Максимальный выброс составляет: 0.0017526 г/с. Месяц достижения: Май.

**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	Кран автомобильный 16т	0.005319
	ВСЕГО:	0.005319
Переходный	Кран автомобильный 16т	0.001952
	ВСЕГО:	0.001952
Всего за год		0.007271

Максимальный выброс составляет: 0.0040150 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнтр Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlте п.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран автомобильный 16т (д)	0.990	6.0	0.9	1.0	1.080	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	0.990	6.0	0.9	1.0	1.080	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0040150

**Участок №6005; Компрессор ЗИФ-55,
тип - 17 - Автопогрузчики,
цех №1, площадка №1, вариант №1**

**Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

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>Экоконтроль</i>	<i>Нейтраллизатор</i>
Компрессор ЗИФ-55	Грузовой	СНГ	1	Диз.	3	да	нет

Компрессор ЗИФ-55 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Tсут	tдв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	360	12	13	5
Февраль	0.00	0	360	12	13	5
Март	0.00	0	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	0.00	0	360	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0033880	0.009221
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0027104	0.007377
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0004404	0.001199
0328	Углерод (Сажа)	0.0002742	0.000673
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0006362	0.001637
0337	Углерод оксид	0.0053717	0.014085
0401	Углеводороды**	0.0013429	0.003582
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0013429	0.003582

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	Компрессор ЗИФ-55	0.009212
	ВСЕГО:	0.009212
Переходный	Компрессор ЗИФ-55	0.004873
	ВСЕГО:	0.004873
Всего за год		0.014085

Максимальный выброс составляет: 0.0053717 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI_{теп.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>C_{хр}</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Компрессор ЗИФ-55 (д)	2.520	2.300	0.800	да	
	2.520	2.300	0.800	да	0.0053717

**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	Компрессор ЗИФ-55	0.002364
	ВСЕГО:	0.002364
Переходный	Компрессор ЗИФ-55	0.001218
	ВСЕГО:	0.001218
Всего за год		0.003582

Максимальный выброс составляет: 0.0013429 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI_{теп.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>C_{хр}</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Компрессор ЗИФ-55 (д)	0.630	0.600	0.200	да	
	0.630	0.600	0.200	да	0.0013429

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Компрессор ЗИФ-55	0.006147
	ВСЕГО:	0.006147
Переходный	Компрессор ЗИФ-55	0.003074
	ВСЕГО:	0.003074
Всего за год		0.009221

Максимальный выброс составляет: 0.0033880 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI_{мен.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>C_{хр}</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Компрессор ЗИФ-55 (д)	2.200	2.200	0.160	да	
	2.200	2.200	0.160	да	0.0033880

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	Компрессор ЗИФ-55	0.000425
	ВСЕГО:	0.000425
Переходный	Компрессор ЗИФ-55	0.000249
	ВСЕГО:	0.000249
Всего за год		0.000673

Максимальный выброс составляет: 0.0002742 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI_{мен.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>C_{хр}</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Компрессор ЗИФ-55 (д)	0.180	0.150	0.015	да	
	0.180	0.150	0.015	да	0.0002742

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	Компрессор ЗИФ-55	0.001060
	ВСЕГО:	0.001060
Переходный	Компрессор ЗИФ-55	0.000577
	ВСЕГО:	0.000577
Всего за год		0.001637

Максимальный выброс составляет: 0.0006362 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI_{мен.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Компрессор ЗИФ-55 (д)	0.369	0.330	0.054	да	
	0.369	0.330	0.054	да	0.0006362

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	Компрессор ЗИФ-55	0.004918
	ВСЕГО:	0.004918
Переходный	Компрессор ЗИФ-55	0.002459
	ВСЕГО:	0.002459
Всего за год		0.007377

Максимальный выброс составляет: 0.0027104 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	Компрессор ЗИФ-55	0.000799
	ВСЕГО:	0.000799
Переходный	Компрессор ЗИФ-55	0.000400
	ВСЕГО:	0.000400
Всего за год		0.001199

Максимальный выброс составляет: 0.0004404 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Компрессор ЗИФ-55	0.002364
	ВСЕГО:	0.002364
Переходный	Компрессор ЗИФ-55	0.001218
	ВСЕГО:	0.001218
Всего за год		0.003582

Максимальный выброс составляет: 0.0013429 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	<i>MI</i>	<i>MI_{мен.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	Выброс (г/с)
Компрессор ЗИФ-55 (д)	0.630	0.600	0.200	100.0	да	
	0.630	0.600	0.200	100.0	да	0.0013429

**Участок №6006; Проезд автотранспорта по терр,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.070

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Автосамосвал МАЗ 3шт.	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Бетоносмеситель Fiori 1шт.	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет
Автомобиль КАМАЗ 2 шт.	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет

Автосамосвал МАЗ 3шт. : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время T_{ср}
Январь	18.00	3
Февраль	18.00	3
Март	18.00	3
Апрель	36.00	3
Май	36.00	3
Июнь	36.00	3
Июль	36.00	3
Август	36.00	3

Сентябрь	18.00	3
Октябрь	36.00	3
Ноябрь	36.00	3
Декабрь	18.00	3

Бетоносмеситель Fiori 1шт. : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	6.00	1
Июль	6.00	1
Август	6.00	1
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автомобиль КАМАЗ 2 шт. : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	12.00	2
Февраль	12.00	2
Март	12.00	2
Апрель	24.00	2
Май	24.00	2
Июнь	24.00	2
Июль	24.00	2
Август	24.00	2
Сентябрь	12.00	2
Октябрь	24.00	2
Ноябрь	24.00	2
Декабрь	12.00	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)*	0.0007972	0.003197
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0006378	0.002558
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001036	0.000416
0328	Углерод (Сажа)	0.0000681	0.000274
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001089	0.000459

0337	Углерод оксид	0.0012056	0.005107
0401	Углеводороды**	0.0002139	0.000901
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0002139	0.000901

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	Автосамосвал МАЗ 3шт.	0.000945
	Бетономеситель Fiofi 1шт.	0.000108
	Автомобиль КАМАЗ 2 шт.	0.000675
	ВСЕГО:	0.001728
Переходный	Автосамосвал МАЗ 3шт.	0.000886
	Автомобиль КАМАЗ 2 шт.	0.000689
	ВСЕГО:	0.001575
Холодный	Автосамосвал МАЗ 3шт.	0.000984
	Автомобиль КАМАЗ 2 шт.	0.000820
	ВСЕГО:	0.001805
Всего за год		0.005107

Максимальный выброс составляет: 0.0012056 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал МАЗ 3шт. (д)	6.200	1.0	да	0.0007233
Бетономеситель Fiofi 1шт. (д)	4.900	1.0	да	0.0000000
Автомобиль КАМАЗ 2 шт. (д)	6.200	1.0	да	0.0004822

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

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

		<i>(тонн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал МАЗ 3шт.	0.000167
	Бетономеситель Fiori 1шт.	0.000016
	Автомобиль КАМАЗ 2 шт.	0.000119
	ВСЕГО:	0.000302
Переходный	Автосамосвал МАЗ 3шт.	0.000157
	Автомобиль КАМАЗ 2 шт.	0.000122
	ВСЕГО:	0.000279
Холодный	Автосамосвал МАЗ 3шт.	0.000175
	Автомобиль КАМАЗ 2 шт.	0.000146
	ВСЕГО:	0.000320
Всего за год		0.000901

Максимальный выброс составляет: 0.0002139 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал МАЗ 3шт. (д)	1.100	1.0	да	0.0001283
Бетономеситель Fiori 1шт. (д)	0.700	1.0	да	0.0000000
Автомобиль КАМАЗ 2 шт. (д)	1.100	1.0	да	0.0000856

**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	Автосамосвал МАЗ 3шт.	0.000648
	Бетономеситель Fiori 1шт.	0.000079
	Автомобиль КАМАЗ 2 шт.	0.000463
	ВСЕГО:	0.001191
Переходный	Автосамосвал МАЗ 3шт.	0.000556
	Автомобиль КАМАЗ 2 шт.	0.000432
	ВСЕГО:	0.000988
Холодный	Автосамосвал МАЗ 3шт.	0.000556
	Автомобиль КАМАЗ 2 шт.	0.000463
	ВСЕГО:	0.001019
Всего за год		0.003197

Максимальный выброс составляет: 0.0007972 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамос	3.500	1.0	да	0.0004083

вал МАЗ 3шт. (д)				
Бетоносмеситель Fiori 1шт. (д)	3.000	1.0	да	0.0001167
Автомобиль КАМАЗ 2 шт. (д)	3.500	1.0	да	0.0002722

**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	Автосамосвал МАЗ 3шт.	0.000046
	Бетоносмеситель Fiori 1шт.	0.000004
	Автомобиль КАМАЗ 2 шт.	0.000033
	ВСЕГО:	0.000083
Переходный	Автосамосвал МАЗ 3шт.	0.000050
	Автомобиль КАМАЗ 2 шт.	0.000039
	ВСЕГО:	0.000089
Холодный	Автосамосвал МАЗ 3шт.	0.000056
	Автомобиль КАМАЗ 2 шт.	0.000046
	ВСЕГО:	0.000102
Всего за год		0.000274

Максимальный выброс составляет: 0.0000681 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал МАЗ 3шт. (д)	0.350	1.0	да	0.0000408
Бетоносмеситель Fiori 1шт. (д)	0.230	1.0	да	0.0000000
Автомобиль КАМАЗ 2 шт. (д)	0.350	1.0	да	0.0000272

**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	Автосамосвал МАЗ 3шт.	0.000083
	Бетоносмеситель Fiori 1шт.	0.000011

	Автомобиль КАМАЗ 2 шт.	0.000060
	ВСЕГО:	0.000153
Переходный	Автосамосвал МАЗ 3шт.	0.000080
	Автомобиль КАМАЗ 2 шт.	0.000062
	ВСЕГО:	0.000142
Холодный	Автосамосвал МАЗ 3шт.	0.000089
	Автомобиль КАМАЗ 2 шт.	0.000074
	ВСЕГО:	0.000163
Всего за год		0.000459

Максимальный выброс составляет: 0.0001089 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал МАЗ 3шт. (д)	0.560	1.0	да	0.0000653
Бетоносмеситель Fiofi 1шт. (д)	0.500	1.0	да	0.0000000
Автомобиль КАМАЗ 2 шт. (д)	0.560	1.0	да	0.0000436

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	Автосамосвал МАЗ 3шт.	0.000519
	Бетоносмеситель Fiofi 1шт.	0.000064
	Автомобиль КАМАЗ 2 шт.	0.000370
	ВСЕГО:	0.000953
Переходный	Автосамосвал МАЗ 3шт.	0.000445
	Автомобиль КАМАЗ 2 шт.	0.000346
	ВСЕГО:	0.000790
Холодный	Автосамосвал МАЗ 3шт.	0.000445
	Автомобиль КАМАЗ 2 шт.	0.000370
	ВСЕГО:	0.000815
Всего за год		0.002558

Максимальный выброс составляет: 0.0006378 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Автосамосвал МАЗ 3шт.	0.000084
	Бетономеситель Fiofi 1шт.	0.000010
	Автомобиль КАМАЗ 2 шт.	0.000060
	ВСЕГО:	0.000155
Переходный	Автосамосвал МАЗ 3шт.	0.000072
	Автомобиль КАМАЗ 2 шт.	0.000056
	ВСЕГО:	0.000128
Холодный	Автосамосвал МАЗ 3шт.	0.000072
	Автомобиль КАМАЗ 2 шт.	0.000060
	ВСЕГО:	0.000132
Всего за год		0.000416

Максимальный выброс составляет: 0.0001036 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал МАЗ 3шт.	0.000167
	Бетономеситель Fiofi 1шт.	0.000016
	Автомобиль КАМАЗ 2 шт.	0.000119
	ВСЕГО:	0.000302
Переходный	Автосамосвал МАЗ 3шт.	0.000157
	Автомобиль КАМАЗ 2 шт.	0.000122
	ВСЕГО:	0.000279
Холодный	Автосамосвал МАЗ 3шт.	0.000175
	Автомобиль КАМАЗ 2 шт.	0.000146
	ВСЕГО:	0.000320
Всего за год		0.000901

Максимальный выброс составляет: 0.0002139 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал МАЗ 3шт. (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0001283
Бетономеситель Fiofi 1шт. (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0000000
Автомобиль КАМАЗ 2 шт. (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0000856

Источники №6001-6002 цех № 1 (дополнение, пыление строительной техники)

Расчет выбросов загрязняющих веществ при разработке грунтов

Расчет проведен согласно методическому пособию по расчету выбросов

от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск, 2001

Интенсивными неорганизованными источниками пылеобразования являются пересыпки материала в открытые вагоны, полувагоны, загрузка материала грейфером в бункер, сыпка материала открытой струей в склад и т.д. Объемы пылевыведений от всех этих источников могут быть рассчитаны по формуле (1):

$$M_{гр} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G_ч \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с}$$

а для валовых выбросов (2):

$$П_{гр} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G_{год}, \text{ т/год}$$

где K1 - весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 1). Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером от 0 до 200 мкм;
K2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 1). Проверка фактического дисперсного состава пыли и уточнение значения K2 производится отбором проб пыленного воздуха на границах пылящего объекта (склада, хвостохранилища) при скорости ветра 2 м/с, дующего в направлении точки отбора пробы.

K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 2);

K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3);

K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала, определяется в соответствии с данными таблицы 4. Под влажностью материала понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции ($d < 1 \text{ мм}$);

K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала, принимается в соответствии с таблицей 5;

K8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 6), [1], при использовании иных типов

перезагрузочных устройств $K_8 = 1$ [2];

K9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается равным 0,2

при сбросе материала весом до 10 т, и 0,1 - свыше 10 т. Для остальных неорганизованных источников коэффициенты K9 выбирать равным 1;

V - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, принимается по данным таблицы 7;

Gч - суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час. Определяется главным технологом предприятия.

Gгод - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год. Определяется главным технологом предприятия

на основе фактически переработанного материала или планируемого на год.

Источники 6001 (цех № 1 расчет по одному источнику)

Количество материала куб.м (выемка)	Количество единиц техники	Количество материала на 1 единицу техники куб.м
-------------------------------------	---------------------------	---

2884,2	1	2884,2
--------	---	--------

Наименование источника
Вид техники
Объем перегружаемого материала,т пл.(1,8 т/куб. м)
Количество техники
Время работы, ч
Козф. использования
Тип грунта
Выбросы пыли (SiO₂ 20-70%)

неорганизованный (разработка грунта)
Экскаватор
5191,6
260,00
1
песчаный

K1	K2	K3	K5	K7	T	B'	K4	η	Выбросы
					т/ч				т/год
0,04	0,01	1,4	0,1	0,2	20,0	0,4	0,3	0	0,007455 0,00698

Источник 6002 (цех № 1 расчет по одному источнику)

Количество материала куб.м насыпь, обр.засыпка, план.откосов, план.гориз.поверхности.	Количество едениц техники	Количество материала на 1 еденицу техники куб.м
744,8	1	744,8

Наименование источника
Вид техники
Объем перегружаемого материала,т пл.(1,8 т/куб. м)
Количество техники
Время работы, ч
Козф. использования
Тип грунта
Выбросы пыли (SiO₂ 20-70%)

неорганизованный (планировка территории)
Бульдозер
1340,64
90,00
1
песчаный

K1	K2	K3	K5	K7	T	B'	K4	η	Выбросы
					т/ч				т/год
0,04	0,01	1,4	0,1	0,2	14,9	0,4	0,3	0	0,005561 0,00180

Расчет выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу при сварочных работах						
Источник №6007 (неорганизованный) сварочные работы Расчет проведен согласно методике "Расчет выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выделений)", Санкт - Петербург, 2000 г.						
Расчетные формулы Максимальный выброс загрязняющих веществ G_i , г/с, рассчитывается по формуле: $G_i = K_i * b * N * (1 - h / 100) / 3600 ,$ где K_i - удельное количество выделяемого i -го ЗВ на единицу массы расходуемого материала, г/кг; b - максимальный расход сварочного материала за час, кг/ч; N - количество оборудования (агрегатов, машин), шт.; h - степень очистки воздуха, % Валовый выброс загрязняющих веществ M_i , т/год, рассчитывается по формуле: $M_i = K_i * B * (1 - h / 100) / 1000 000,$ где B - расход применяемого материала, кг/год						
Исходные данные для						
Номер источника выброса	6007					
Источник выброса	Неорганизованный					
Источник выделения	Сварочные работы					
Количество источников выделения, N, шт.	2					
Степень очистки	-					
Технология	Ручная					
Техпроцесс (операция)	Ручная					
Наименование оборудования	кол-во, кг/смену	кол-во, кг	время работы, ч/день	время работы, дни	выброс, г/с	выброс, т/г
Электроды АНО-6 (тип Э-46)	16,00					
<i>Расчет выбросов железа оксида - удельн.выделение г/кг:</i>	<i>14,97</i>					
Сварочный трансформатор	1,0		4	16	0,0010396	0,0002395
<i>Расчет выбросов марганца - удельн.выделение г/кг:</i>	<i>1,73</i>					
	1,0		4	16	0,0001201	0,0000277
железа оксид					0,0010396	0,0002395
марганец и его соединения					0,0001201	0,0000277

Расчет выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов

Источник 6008 (неорганизованный) окрасочные работы

Расчет проведен согласно методике "Расчет выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений), Санкт-Петербург, 1999 г.

$$G_{a\text{ ок}} = P_a * 1000 * (1 - j) * K_{oc} / 3600,$$

где K_{oc} - коэффициент оседания красочного аэрозоля;
 j - степень очистки воздуха газоочистным оборудованием, доли единицы;
 P_a - выброс аэрозоля краски за один час напряженной работы, кг:

$$P_a = M_{км} * Q_a * (100 - F_p) / 10000,$$

где $M_{км}$ - фактический расход лакокрасочных материалов (ЛКМ) (растворителя) за один час напряженной работы, кг;
 F_p - доля летучей части в ЛКМ, %;
 Q_a - доля краски, потерянной в виде аэрозоля, %
 Валовый выброс красочного аэрозоля (в зависимости от марки) при окраске различными способами $M_{a\text{ ок}}$, т/год, рассчитывается по формуле:

$$M_{a\text{ ок}} = M_k * Q_a * (100 - F_p) * (1 - j) * K_{oc} / 10000000,$$

где M_k - фактический годовой расход ЛКМ (растворителя), кг;
 Максимальный выброс индивидуального летучего компонента в ЛКМ $G_{i\text{ ок}}$, г/с, при окраске $G_{i\text{ ок}}$ или сушке $G_{i\text{ суш}}$ рассчитывается по формулам:

$$G_{i\text{ ок}} = P_{i\text{ ок}} * 1000 * (1 - j) / 3600,$$

$$G_{i\text{ суш}} = P_{i\text{ суш}} * 1000 * (1 - j) / 3600,$$

где $P_{i\text{ ок}}$ (суш) - выброс индивидуального компонента (при окраске или сушке), кг/ч:

$$P_{i\text{ ок}} = M_{км} * F_p * Q_{ок} * Q_x / 10000000,$$

$$P_{i\text{ суш}} = M_{км} * F_p * Q_{суш} * Q_x / 10000000,$$

где $Q_{ок}$ - доля растворителя в ЛКМ, выделяющегося при нанесении покрытия, %;
 $Q_{суш}$ - доля растворителя в ЛКМ, выделяющегося при сушке покрытия, %;
 Q_x - содержание компонента "X" в летучей части ЛКМ, %
 Валовый выброс индивидуального летучего компонента в ЛКМ $M_{i\text{ ок}}$, г/с, при окраске $M_{i\text{ ок}}$ или

$$M_{i\text{ ок}} = M_k * F_p * Q_{ок} * Q_x * (1 - j) / 10000000000,$$

$$M_{i\text{ суш}} = M_k * F_p * Q_{суш} * Q_x * (1 - j) / 10000000000$$

Примечание. В случае, если окраска и сушка проводятся в одном помещении, доля растворителя в ЛКМ, выделяющегося при этой операции ($Q_{общ} = Q_{ок} + Q_{суш}$), составляет 100 %.

Наименование оборудования	Расход, кг	время работы, ч/день	время работы, дни	выброс, г/с	выброс, т/г
1	2	3	4	5	6
Эмаль ПФ-115					
доля летучей части, %	45,0	140,0			
доля сухой части, %	55,0				
испарение растворителя, %	100				
<i>Расчет выбр. уайт-спирит, % от летучей части:</i>	50,00				
Нанесение и сушка краски		24	30	0,012153	0,03150
<i>Расчет выбросов ксилола, % от летучей части:</i>	50,00				
Нанесение и сушка краски		24	30	0,012153	0,03150
<i>Расчет выбросов аэрозоля, % потерь от массы:</i>	30,0				
Нанесение краски		24	30	0,008912	0,02310

1	2	3	4	5	6
Грунтовка ГФ-021	140,0				
доля летучей части, %	45				
доля сухой части, %	55				
испарение растворителя, %	100				
<u>Расчет выбросов ксилола, % от летучей части:</u>	<i>100,0</i>				
Нанесение и сушка грунтовки		24	30	0,024306	0,0630000
<u>Расчет выбросов аэрозоля, % потерь от массы:</u>	<i>30,0</i>				
Нанесение грунтовки		24	30	0,008912	0,0231000
Итого (для выброса в г/с - максимальный из выбросов):					
ксилол				0,024306	0,094500
уайт-спирит				0,012153	0,031500
окрасочный аэрозоль				0,008912	0,046200

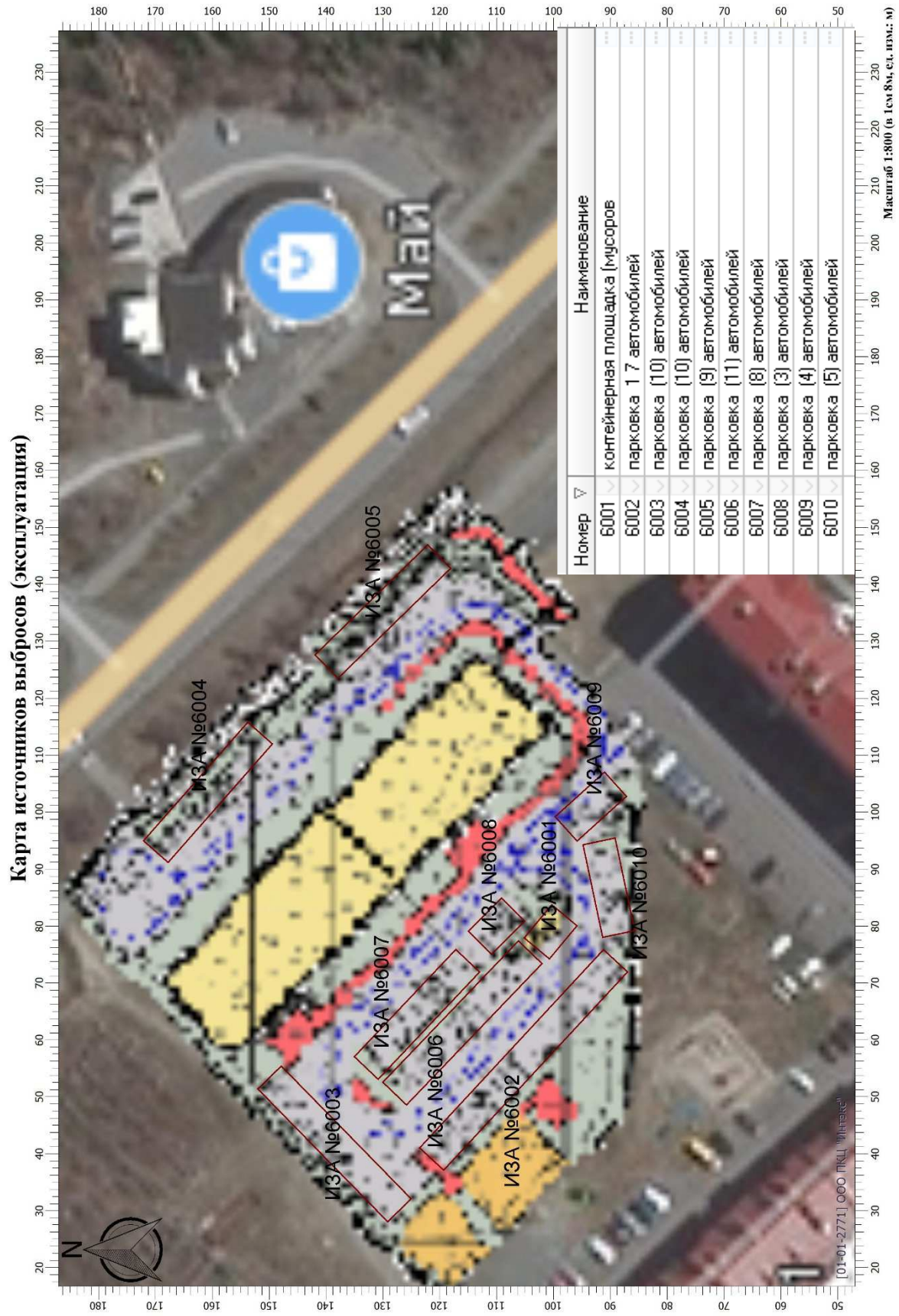
Источник 6009 (Резка металла ручными УШМ)

Расчет проведен согласно п. 3.4 методики:

"Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)." М., 1998

Подрезка арматуры, раскрой металла

Наименование станка	Диаметр отрезного круга	кол-во, шт.	время работы, ч/день	время работы, дни/год	выброс, г/с	выброс, т/г
<i>Расчет выбросов железа оксида</i>						
Ручная УШМ (резка арматуры)	300,00	2	6	120	0,1336000	0,6925824
Ручная УШМ (резка уголка)	300,00	2	6	120	0,1072000	0,5557248
Итого с учетом приведения г/с к 20мин. интервалу K= 5мин./20мин.				0,25	0,060200	0,312077
<u>Итого по ист. №6009:</u>						
железа оксид					0,060200	0,312077



**Валовые и максимальные выбросы предприятия №1074,
Жилой дом переулков Таежный,
Лабытнанги, 2020 г.**

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

**Программа зарегистрирована на: ООО ПКЦ "Интэкс"
Регистрационный номер: 01-01-2771**

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)

Салехард, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-19	-18.6	-12.2	-4.1	2.7	12.9	18.9	15.7	8.7	-1	-11	-16.6
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная	-19	-18.6	-12.2	-4.1	2.7	12.9	18.9	15.7	8.7	-1	-11	-16.6

температура, °С												
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	84
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	63
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №6001; контейнерная площадка (мусоров,
тип - 17 - Автопогрузчики,
цех №2, площадка №1, вариант №1**

**Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор
Мусоровоз	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	да	нет

Мусоровоз : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	900	12	13	5
Февраль	1.00	1	900	12	13	5
Март	1.00	1	900	12	13	5
Апрель	1.00	1	900	12	13	5
Май	1.00	1	900	12	13	5
Июнь	1.00	1	900	12	13	5
Июль	1.00	1	900	12	13	5
Август	1.00	1	900	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	900	12	13	5
Октябрь	1.00	1	900	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	900	12	13	5
Декабрь	1.00	1	900	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 (NO _x)*	0.0063495	0.086404
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0050796	0.069124
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0008254	0.011233
0328	Углерод (Сажа)	0.0005350	0.006513
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0009868	0.012505
0337	Углерод оксид	0.0152954	0.198641
0401	Углеводороды**	0.0023468	0.030220
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0023468	0.030220

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	Мусоровоз	0.062704
	ВСЕГО:	0.062704
Переходный	Мусоровоз	0.049213
	ВСЕГО:	0.049213
Холодный	Мусоровоз	0.086725
	ВСЕГО:	0.086725
Всего за год		0.198641

Максимальный выброс составляет: 0.0152954 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен.</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Мусоровоз (д)	6.200	5.100	2.800	да	
	6.200	5.100	2.800	да	0.0152954

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Мусоровоз	0.009431
	ВСЕГО:	0.009431
Переходный	Мусоровоз	0.007483
	ВСЕГО:	0.007483
Холодный	Мусоровоз	0.013306
	ВСЕГО:	0.013306
Всего за год		0.030220

Максимальный выброс составляет: 0.0023468 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI_{мен.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>C_{хр}</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Мусоровоз (д)	1.100	0.900	0.350	да	
	1.100	0.900	0.350	да	0.0023468

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NO_x) Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Мусоровоз	0.028802
	ВСЕГО:	0.028802
Переходный	Мусоровоз	0.021601
	ВСЕГО:	0.021601
Холодный	Мусоровоз	0.036002
	ВСЕГО:	0.036002
Всего за год		0.086404

Максимальный выброс составляет: 0.0063495 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI_{мен.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>C_{хр}</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Мусоровоз (д)	3.500	3.500	0.600	да	
	3.500	3.500	0.600	да	0.0063495

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	Мусоровоз	0.001820
	ВСЕГО:	0.001820
Переходный	Мусоровоз	0.001661
	ВСЕГО:	0.001661
Холодный	Мусоровоз	0.003033
	ВСЕГО:	0.003033
Всего за год		0.006513

Максимальный выброс составляет: 0.0005350 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI_{мен.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>C_{хр}</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Мусоровоз (д)	0.350	0.250	0.030	да	
	0.350	0.250	0.030	да	0.0005350

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	Мусоровоз	0.003808
	ВСЕГО:	0.003808
Переходный	Мусоровоз	0.003102
	ВСЕГО:	0.003102
Холодный	Мусоровоз	0.005595
	ВСЕГО:	0.005595
Всего за год		0.012505

Максимальный выброс составляет: 0.0009868 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI_{мен.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>C_{хр}</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Мусоровоз (д)	0.560	0.450	0.090	да	
	0.560	0.450	0.090	да	0.0009868

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	Мусоровоз	0.023041
	ВСЕГО:	0.023041
Переходный	Мусоровоз	0.017281
	ВСЕГО:	0.017281
Холодный	Мусоровоз	0.028802
	ВСЕГО:	0.028802
Всего за год		0.069124

Максимальный выброс составляет: 0.0050796 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	Мусоровоз	0.003744
	ВСЕГО:	0.003744
Переходный	Мусоровоз	0.002808
	ВСЕГО:	0.002808
Холодный	Мусоровоз	0.004680
	ВСЕГО:	0.004680
Всего за год		0.011233

Максимальный выброс составляет: 0.0008254 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Мусоровоз	0.009431
	ВСЕГО:	0.009431
Переходный	Мусоровоз	0.007483
	ВСЕГО:	0.007483
Холодный	Мусоровоз	0.013306
	ВСЕГО:	0.013306
Всего за год		0.030220

Максимальный выброс составляет: 0.0023468 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI_{мен.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Мусоровоз (д)	1.100	0.900	0.350	100.0	да	
	1.100	0.900	0.350	100.0	да	0.0023468

**Участок №6002; парковка 17 автомобилей,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №2, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.040
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.083

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.040
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.083
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экоконтроль</i>	<i>Нейтрализатор</i>	<i>Маршрутный</i>
Легковой 1,2 л.	Легковой	Зарубежный	1	Инж.	6	да	нет	-
Легковой 1,2-1,8 л.	Легковой	Зарубежный	2	Инж.	5	да	нет	-
Легковой 1,2-1,8 л.	Легковой	СНГ	2	Карб.	6	да	нет	-
Легковой 1,8-3,5	Легковой	Зарубежный	3	Диз.	3	да	нет	-

Легковой 1,2 л. : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время T_{ср}</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1

Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Легковой 1,2-1,8 л. : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	6.00	3
Февраль	6.00	3
Март	6.00	3
Апрель	6.00	3
Май	6.00	3
Июнь	6.00	3
Июль	6.00	3
Август	6.00	3
Сентябрь	6.00	3
Октябрь	6.00	3
Ноябрь	6.00	3
Декабрь	6.00	3

Легковой 1,2-1,8 л. : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	6.00	3
Февраль	6.00	3
Март	6.00	3
Апрель	6.00	3
Май	6.00	3
Июнь	6.00	3
Июль	6.00	3
Август	6.00	3
Сентябрь	6.00	3
Октябрь	6.00	3
Ноябрь	6.00	3
Декабрь	6.00	3

Легковой 1,8-3,5 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1

Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0016158	0.001179
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0012927	0.000943
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0002101	0.000153
0328	Углерод (Сажа)	0.0000162	0.000016
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0004926	0.000353
0337	Углерод оксид	0.1634998	0.089652
0401	Углеводороды**	0.0155676	0.008796
	В том числе:		
0415	**Углеводороды предельные C1-C5	0.0143818	0.007697
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0009488	0.000879
2732	**Керосин	0.0002371	0.000220

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	Легковой 1,2 л.	0.000486
	Легковой 1,2-1,8 л.	0.001982
	Легковой 1,2-1,8 л.	0.008640
	Легковой 1,8-3,5	0.000151
	ВСЕГО:	0.011258
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000466
	Легковой 1,2-1,8 л.	0.001918
	Легковой 1,2-1,8 л.	0.010628
	Легковой 1,8-3,5	0.000129
	ВСЕГО:	0.013140
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.001229
	Легковой 1,2-1,8 л.	0.005113
	Легковой 1,2-1,8 л.	0.058583

	Легковой 1,8-3,5	0.000328
	ВСЕГО:	0.065253
Всего за год		0.089652

Максимальный выброс составляет: 0.1634998 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	Ml	Mlмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Легковой 1,2 л. (сг)	2.400	2.0	0.8	1.0	6.600	5.300	1.0	0.800	да	
	2.400	2.0	0.8	1.0	6.600	5.300	1.0	0.800	да	0.0027144
Легковой 1,2-1,8 л. (б)	3.400	2.0	0.8	1.0	8.300	6.600	1.0	1.100	да	
	3.400	2.0	0.8	1.0	8.300	6.600	1.0	1.100	да	0.0113841
Легковой 1,2-1,8 л. (сг)	7.100	15.0	0.8	1.0	19.800	15.800	1.0	3.500	да	
	7.100	15.0	0.8	1.0	19.800	15.800	1.0	3.500	да	0.1486962
Легковой 1,8-3,5 (д)	0.530	2.0	0.9	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	
	0.530	2.0	0.9	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	0.0007052

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000050
	Легковой 1,2-1,8 л.	0.000225
	Легковой 1,2-1,8 л.	0.000888
	Легковой 1,8-3,5	0.000060
	ВСЕГО:	0.001223
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000043
	Легковой 1,2-1,8 л.	0.000194
	Легковой 1,2-1,8 л.	0.001024
	Легковой 1,8-3,5	0.000047
	ВСЕГО:	0.001307
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000098
	Легковой 1,2-1,8 л.	0.000460
	Легковой 1,2-1,8 л.	0.005594
	Легковой 1,8-3,5	0.000114
	ВСЕГО:	0.006265
Всего за год		0.008796

Максимальный выброс составляет: 0.0155676 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой 1,2 л. (сг)	0.120	2.0	0.9	1.0	1.200	0.800	1.0	0.070	да	
	0.120	2.0	0.9	1.0	1.200	0.800	1.0	0.070	да	0.0001960
Легковой 1,2-1,8 л. (б)	0.210	2.0	0.9	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	да	
	0.210	2.0	0.9	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	да	0.0009488
Легковой 1,2-1,8 л. (сг)	0.600	15.0	0.9	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	да	
	0.600	15.0	0.9	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	да	0.0141858
Легковой 1,8-3,5 (д)	0.170	2.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	
	0.170	2.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	0.0002371

**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	Легковой 1,2 л.	0.000008
	Легковой 1,2-1,8 л.	0.000041
	Легковой 1,2-1,8 л.	0.000093
	Легковой 1,8-3,5	0.000101
	ВСЕГО:	0.000243
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000007
	Легковой 1,2-1,8 л.	0.000034
	Легковой 1,2-1,8 л.	0.000096
	Легковой 1,8-3,5	0.000085
	ВСЕГО:	0.000223
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000016
	Легковой 1,2-1,8 л.	0.000076
	Легковой 1,2-1,8 л.	0.000437
	Легковой 1,8-3,5	0.000183
	ВСЕГО:	0.000713
Всего за год		0.001179

Максимальный выброс составляет: 0.0016158 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
---------------------	------------	------------	-----------	---------------	-----------	---------------	-------------	------------	------------	---------------------

<i>ние</i>				<i>ρ</i>						
Легковой 1,2 л. (сг)	0.020	2.0	1.0	1.0	0.140	0.140	1.0	0.010	да	
	0.020	2.0	1.0	1.0	0.140	0.140	1.0	0.010	да	0.0000326
Легковой 1,2-1,8 л. (б)	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	
	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	0.0001508
Легковой 1,2-1,8 л. (сг)	0.040	15.0	1.0	1.0	0.280	0.280	1.0	0.030	да	
	0.040	15.0	1.0	1.0	0.280	0.280	1.0	0.030	да	0.0010787
Легковой 1,8-3,5 (д)	0.200	2.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	
	0.200	2.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	0.0003538

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой 1,8-3,5	0.000004
	ВСЕГО:	0.000004
Переходный	Легковой 1,8-3,5	0.000004
	ВСЕГО:	0.000004
Холодный	Легковой 1,8-3,5	0.000008
	ВСЕГО:	0.000008
Всего за год		0.000016

Максимальный выброс составляет: 0.0000162 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнтр ρ</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой 1,8-3,5 (д)	0.010	2.0	0.8	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	
	0.010	2.0	0.8	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	0.0000162

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000004
	Легковой 1,2-1,8 л.	0.000015
	Легковой 1,2-1,8 л.	0.000028

	Легковой 1,8-3,5	0.000028
	ВСЕГО:	0.000075
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000003
	Легковой 1,2-1,8 л.	0.000011
	Легковой 1,2-1,8 л.	0.000027
	Легковой 1,8-3,5	0.000022
	ВСЕГО:	0.000063
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000007
	Легковой 1,2-1,8 л.	0.000026
	Легковой 1,2-1,8 л.	0.000134
	Легковой 1,8-3,5	0.000050
	ВСЕГО:	0.000216
Всего за год		0.000353

Максимальный выброс составляет: 0.0004926 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПР	Мl	Мlтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Легковой 1,2 л. (сг)	0.008	2.0	0.9	1.0	0.041	0.032	1.0	0.006	да	
	0.008	2.0	0.9	1.0	0.041	0.032	1.0	0.006	да	0.0000130
Легковой 1,2-1,8 л. (б)	0.010	2.0	0.9	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	
	0.010	2.0	0.9	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	0.0000506
Легковой 1,2-1,8 л. (сг)	0.013	15.0	0.9	1.0	0.070	0.060	1.0	0.010	да	
	0.013	15.0	0.9	1.0	0.070	0.060	1.0	0.010	да	0.0003318
Легковой 1,8-3,5 (д)	0.058	2.0	0.9	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	
	0.058	2.0	0.9	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	0.0000972

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000006
	Легковой 1,2-1,8 л.	0.000033
	Легковой 1,2-1,8 л.	0.000074
	Легковой 1,8-3,5	0.000081
	ВСЕГО:	0.000194
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000006

	Легковой 1,2-1,8 л.	0.000027
	Легковой 1,2-1,8 л.	0.000077
	Легковой 1,8-3,5	0.000068
	ВСЕГО:	0.000178
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000013
	Легковой 1,2-1,8 л.	0.000061
	Легковой 1,2-1,8 л.	0.000350
	Легковой 1,8-3,5	0.000147
	ВСЕГО:	0.000571
Всего за год		0.000943

Максимальный выброс составляет: 0.0012927 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000001
	Легковой 1,2-1,8 л.	0.000005
	Легковой 1,2-1,8 л.	0.000012
	Легковой 1,8-3,5	0.000013
	ВСЕГО:	0.000032
Переходный	Легковой 1,2 л.	9.4E-7
	Легковой 1,2-1,8 л.	0.000004
	Легковой 1,2-1,8 л.	0.000013
	Легковой 1,8-3,5	0.000011
	ВСЕГО:	0.000029
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000002
	Легковой 1,2-1,8 л.	0.000010
	Легковой 1,2-1,8 л.	0.000057
	Легковой 1,8-3,5	0.000024
	ВСЕГО:	0.000093
Всего за год		0.000153

Максимальный выброс составляет: 0.0002101 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 0415 - Углеводороды предельные C1-C5

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000050
	Легковой 1,2-1,8 л.	0.000888
	ВСЕГО:	0.000938
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000043
	Легковой 1,2-1,8 л.	0.001024

	ВСЕГО:	0.001067
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000098
	Легковой 1,2-1,8 л.	0.005594
	ВСЕГО:	0.005692
Всего за год		0.007697

Максимальный выброс составляет: 0.0143818 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	MI	MIтеп.	Kнтр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
Легковой 1,2 л. (сг)	0.120	2.0	0.9	1.0	1.200	0.800	1.0	0.070	100.0	да	
	0.120	2.0	0.9	1.0	1.200	0.800	1.0	0.070	100.0	да	0.0001960
Легковой 1,2-1,8 л. (сг)	0.600	15.0	0.9	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	100.0	да	
	0.600	15.0	0.9	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	100.0	да	0.0141858

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой 1,2-1,8 л.	0.000225
	ВСЕГО:	0.000225
Переходный	Легковой 1,2-1,8 л.	0.000194
	ВСЕГО:	0.000194
Холодный	Легковой 1,2-1,8 л.	0.000460
	ВСЕГО:	0.000460
Всего за год		0.000879

Максимальный выброс составляет: 0.0009488 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	MI	MIтеп.	Kнтр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
Легковой 1,2-1,8 л. (б)	0.210	2.0	0.9	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	100.0	да	
	0.210	2.0	0.9	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	100.0	да	0.0009488

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой 1,8-3,5	0.000060
	ВСЕГО:	0.000060
Переходный	Легковой 1,8-3,5	0.000047
	ВСЕГО:	0.000047
Холодный	Легковой 1,8-3,5	0.000114
	ВСЕГО:	0.000114
Всего за год		0.000220

Максимальный выброс составляет: 0.0002371 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой 1,8-3,5 (д)	0.170	2.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	
	0.170	2.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	0.0002371

**Участок №6003; парковка (10) автомобилей,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №2, площадка №1, 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: 0.105

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.080
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.105
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экоконтроль</i>	<i>Нейтрализатор</i>	<i>Маршрутный</i>
Легковой 1,2 л.	Легковой	Зарубежный	1	Диз.	3	да	нет	-
Легковой 1,2 - 1,8 л.	Легковой	Зарубежный	2	Инж.	5	да	нет	-
Легковой 1,2 - 1,8 л.	Легковой	СНГ	2	Карб.	5	да	нет	-
Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	Легковой	Зарубежный	3	Диз.	3	да	нет	-

Легковой 1,2 л. : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Легковой 1,2 - 1,8 л. : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Легковой 1,2 - 1,8 л. : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	4.00	2
Февраль	4.00	2
Март	4.00	2
Апрель	4.00	2
Май	4.00	2
Июнь	4.00	2
Июль	4.00	2
Август	4.00	2
Сентябрь	4.00	2
Октябрь	4.00	2
Ноябрь	4.00	2

Декабрь	4.00	2
---------	------	---

Легковой 1,8 л. - 3,5 л. : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0013374	0.001104
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0010699	0.000883
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001739	0.000144
0328	Углерод (Сажа)	0.0000263	0.000028
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0004103	0.000326
0337	Углерод оксид	0.1047997	0.057137
0401	Углеводороды**	0.0102244	0.005771
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0098785	0.005446
2732	**Керосин	0.0003460	0.000324

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	Легковой 1,2 л.	0.000076
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000729
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.006089
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000169
	ВСЕГО:	0.007064
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000063
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000694
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.007348
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000144
	ВСЕГО:	0.008248
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000150
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.001801
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.039519
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000354
	ВСЕГО:	0.041824
Всего за год		0.057137

Максимальный выброс составляет: 0.1047997 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПР	Ml	Mlмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Легковой 1,2 л. (д)	0.210	2.0	0.9	1.0	0.900	0.800	1.0	0.100	да	
	0.210	2.0	0.9	1.0	0.900	0.800	1.0	0.100	да	0.0003062
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	3.400	2.0	0.8	1.0	8.300	6.600	1.0	1.100	да	
	3.400	2.0	0.8	1.0	8.300	6.600	1.0	1.100	да	0.0039376
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	7.100	15.0	0.8	1.0	19.800	15.800	1.0	3.500	да	
	7.100	15.0	0.8	1.0	19.800	15.800	1.0	3.500	да	0.0998128
Легковой 1,8 л. - 3,5 л. (д)	0.530	2.0	0.9	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	
	0.530	2.0	0.9	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	0.0007431

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000024
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000086
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000626
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000064

	ВСЕГО:	0.000799
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000019
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000074
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000712
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000050
	ВСЕГО:	0.000855
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000047
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000170
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.003780
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000120
	ВСЕГО:	0.004117
Всего за год		0.005771

Максимальный выброс составляет: 0.0102244 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	M _{np}	T _{np}	K _э	K _{нтр} P	M _l	M _l теп.	K _{нтр}	M _{хх}	C _{хр}	Выброс (г/с)
Легковой 1,2 л. (д)	0.070	2.0	0.9	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	да	
	0.070	2.0	0.9	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	да	0.0001003
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.210	2.0	0.9	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	да	
	0.210	2.0	0.9	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	да	0.0003421
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.600	15.0	0.9	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	да	
	0.600	15.0	0.9	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	да	0.0095364
Легковой 1,8 л. - 3,5 л. (д)	0.170	2.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	
	0.170	2.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	0.0002457

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NO_x)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000052
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000015
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000068
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000121
	ВСЕГО:	0.000256
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000043
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000013
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000068

	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000100
	ВСЕГО:	0.000224
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000090
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000028
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000299
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000208
	ВСЕГО:	0.000625
Всего за год		0.001104

Максимальный выброс составляет: 0.0013374 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KитрП р	Мl	Мlтеп.	Kитр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Легковой 1,2 л. (д)	0.090	2.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.050	да	
	0.090	2.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.050	да	0.0001689
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	
	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	0.0000532
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.040	15.0	1.0	1.0	0.280	0.280	1.0	0.030	да	
	0.040	15.0	1.0	1.0	0.280	0.280	1.0	0.030	да	0.0007288
Легковой 1,8 л. - 3,5 л. (д)	0.200	2.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	
	0.200	2.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	0.0003865

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000002
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000005
	ВСЕГО:	0.000007
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000002
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000005
	ВСЕГО:	0.000007
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000004
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000010
	ВСЕГО:	0.000014
Всего за год		0.000028

Максимальный выброс составляет: 0.0000263 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Легковой 1,2 л. (д)	0.004	2.0	0.8	1.0	0.060	0.040	1.0	0.002	да	
	0.004	2.0	0.8	1.0	0.060	0.040	1.0	0.002	да	0.0000075
Легковой 1,8 л. - 3,5 л. (д)	0.010	2.0	0.8	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	
	0.010	2.0	0.8	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	0.0000188

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000020
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000006
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000020
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000031
	ВСЕГО:	0.000076
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000015
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000004
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000019
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000024
	ВСЕГО:	0.000062
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000034
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000009
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000091
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000053
	ВСЕГО:	0.000188
Всего за год		0.000326

Максимальный выброс составляет: 0.0004103 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Легковой 1,2 л. (д)	0.038	2.0	0.9	1.0	0.178	0.143	1.0	0.032	да	
	0.038	2.0	0.9	1.0	0.178	0.143	1.0	0.032	да	0.0000661
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.010	2.0	0.9	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	

	0.010	2.0	0.9	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	0.0000179
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.013	15.0	0.9	1.0	0.070	0.060	1.0	0.010	да	
	0.013	15.0	0.9	1.0	0.070	0.060	1.0	0.010	да	0.0002236
Легковой 1,8 л. - 3,5 л. (д)	0.058	2.0	0.9	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	
	0.058	2.0	0.9	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	0.0001026

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000041
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000012
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000054
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000097
	ВСЕГО:	0.000205
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000034
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000010
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000055
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000080
	ВСЕГО:	0.000179
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000072
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000022
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000239
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000167
	ВСЕГО:	0.000500
Всего за год		0.000883

Максимальный выброс составляет: 0.0010699 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000007
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000002
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000009
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000016
	ВСЕГО:	0.000033
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000006
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000002

	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000009
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000013
	ВСЕГО:	0.000029
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000012
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000004
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000039
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000027
	ВСЕГО:	0.000081
Всего за год		0.000144

Максимальный выброс составляет: 0.0001739 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000086
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000626
	ВСЕГО:	0.000711
Переходный	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000074
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000712
	ВСЕГО:	0.000785
Холодный	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000170
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.003780
	ВСЕГО:	0.003950
Всего за год		0.005446

Максимальный выброс составляет: 0.0098785 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.210	2.0	0.9	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	100.0	да	
	0.210	2.0	0.9	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	100.0	да	0.0003421
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.600	15.0	0.9	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	100.0	да	
	0.600	15.0	0.9	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	100.0	да	0.0095364

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

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

		(тонн/год)
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000024
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000064
	ВСЕГО:	0.000088
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000019
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000050
	ВСЕГО:	0.000069
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000047
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000120
	ВСЕГО:	0.000167
Всего за год		0.000324

Максимальный выброс составляет: 0.0003460 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	MI	MIте п.	Kнтр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
Легковой 1,2 л. (д)	0.070	2.0	0.9	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	100.0	да	
	0.070	2.0	0.9	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	100.0	да	0.0001003
Легковой 1,8 л. - 3,5 л. (д)	0.170	2.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	
	0.170	2.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	0.0002457

**Участок №6004; парковка (10) автомобилей,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №2, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.062
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.087

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.062
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.087
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор	Маршрутный
Легковой 1,2 л.	Легковой	Зарубежный	1	Диз.	3	да	нет	-
Легковой 1,2 - 1,8 л.	Легковой	Зарубежный	2	Инж.	5	да	нет	-

Легковой 1,2 - 1,8 л.	Легковой	СНГ	2	Карб.	5	да	нет	-
Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	Легковой	Зарубежны й	3	Диз.	3	да	нет	-

Легковой 1,2 л. : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Легковой 1,2 - 1,8 л. : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Легковой 1,2 - 1,8 л. : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	4.00	2
Февраль	4.00	2
Март	4.00	2
Апрель	4.00	2
Май	4.00	2
Июнь	4.00	2

Июль	4.00	2
Август	4.00	2
Сентябрь	4.00	2
Октябрь	4.00	2
Ноябрь	4.00	2
Декабрь	4.00	2

Легковой 1,8 л. - 3,5 л. : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время T_{ср}
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0013031	0.001042
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0010425	0.000834
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001694	0.000135
0328	Углерод (Сажа)	0.0000242	0.000025
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0004034	0.000315
0337	Углерод оксид	0.1042897	0.056347
0401	Углеводороды**	0.0101564	0.005674
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0098175	0.005360
2732	**Керосин	0.0003390	0.000314

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	Легковой 1,2 л.	0.000071
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000689
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.005898
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000158
	ВСЕГО:	0.006817
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000059
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000662
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.007195
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000135
	ВСЕГО:	0.008052
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000144
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.001745
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.039250
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000339
	ВСЕГО:	0.041477
Всего за год		0.056347

Максимальный выброс составляет: 0.1042897 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПР</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой 1,2 л. (д)	0.210	2.0	0.9	1.0	0.900	0.800	1.0	0.100	да	
	0.210	2.0	0.9	1.0	0.900	0.800	1.0	0.100	да	0.0002972
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	3.400	2.0	0.8	1.0	8.300	6.600	1.0	1.100	да	
	3.400	2.0	0.8	1.0	8.300	6.600	1.0	1.100	да	0.0038546
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	7.100	15.0	0.8	1.0	19.800	15.800	1.0	3.500	да	
	7.100	15.0	0.8	1.0	19.800	15.800	1.0	3.500	да	0.0994168
Легковой 1,8 л. - 3,5 л. (д)	0.530	2.0	0.9	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	
	0.530	2.0	0.9	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	0.0007211

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

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

		(тонн/год)
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000024
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000079
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000606
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000061
	ВСЕГО:	0.000771
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000019
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000068
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000695
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000048
	ВСЕГО:	0.000830
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000046
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000160
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.003751
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000116
	ВСЕГО:	0.004073
Всего за год		0.005674

Максимальный выброс составляет: 0.0101564 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KитрП р	Мl	Мlтеп.	Kитр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Легковой 1,2 л. (д)	0.070	2.0	0.9	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	да	
	0.070	2.0	0.9	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	да	0.0000983
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.210	2.0	0.9	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	да	
	0.210	2.0	0.9	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	да	0.0003271
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.600	15.0	0.9	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	да	
	0.600	15.0	0.9	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	да	0.0094904
Легковой 1,8 л. - 3,5 л. (д)	0.170	2.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	
	0.170	2.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	0.0002407

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NO_x)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000047
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000014
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000064

	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000110
	ВСЕГО:	0.000235
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000039
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000012
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000066
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000091
	ВСЕГО:	0.000208
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000084
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000026
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000295
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000194
	ВСЕГО:	0.000599
Всего за год		0.001042

Максимальный выброс составляет: 0.0013031 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр P	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Легковой 1,2 л. (д)	0.090	2.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.050	да	
	0.090	2.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.050	да	0.0001609
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	
	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	0.0000515
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.040	15.0	1.0	1.0	0.280	0.280	1.0	0.030	да	
	0.040	15.0	1.0	1.0	0.280	0.280	1.0	0.030	да	0.0007232
Легковой 1,8 л. - 3,5 л. (д)	0.200	2.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	
	0.200	2.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	0.0003675

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000002
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000005
	ВСЕГО:	0.000006
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000002
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000004
	ВСЕГО:	0.000006
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000004

	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000009
	ВСЕГО:	0.000013
Всего за год		0.000025

Максимальный выброс составляет: 0.0000242 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	Мl	Мlмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Легковой 1,2 л. (д)	0.004	2.0	0.8	1.0	0.060	0.040	1.0	0.002	да	
	0.004	2.0	0.8	1.0	0.060	0.040	1.0	0.002	да	0.0000069
Легковой 1,8 л. - 3,5 л. (д)	0.010	2.0	0.8	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	
	0.010	2.0	0.8	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	0.0000173

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000019
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000005
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000019
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000029
	ВСЕГО:	0.000072
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000015
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000004
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000018
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000023
	ВСЕГО:	0.000060
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000033
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000009
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000090
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000051
	ВСЕГО:	0.000183
Всего за год		0.000315

Максимальный выброс составляет: 0.0004034 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	Мl	Мlмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Легковой	0.038	2.0	0.9	1.0	0.178	0.143	1.0	0.032	да	

1,2 л. (д)										
	0.038	2.0	0.9	1.0	0.178	0.143	1.0	0.032	да	0.0000644
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.010	2.0	0.9	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	
	0.010	2.0	0.9	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	0.0000173
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.013	15.0	0.9	1.0	0.070	0.060	1.0	0.010	да	
	0.013	15.0	0.9	1.0	0.070	0.060	1.0	0.010	да	0.0002222
Легковой 1,8 л. - 3,5 л. (д)	0.058	2.0	0.9	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	
	0.058	2.0	0.9	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	0.0000995

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000038
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000011
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000052
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000088
	ВСЕГО:	0.000188
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000031
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000010
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000053
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000073
	ВСЕГО:	0.000166
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000067
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000021
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000236
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000155
	ВСЕГО:	0.000479
Всего за год		0.000834

Максимальный выброс составляет: 0.0010425 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000006
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000002

	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000008
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000014
	ВСЕГО:	0.000031
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000005
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000002
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000009
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000012
	ВСЕГО:	0.000027
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000011
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000003
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000038
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000025
	ВСЕГО:	0.000078
Всего за год		0.000135

Максимальный выброс составляет: 0.0001694 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000079
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000606
	ВСЕГО:	0.000686
Переходный	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000068
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000695
	ВСЕГО:	0.000763
Холодный	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000160
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.003751
	ВСЕГО:	0.003911
Всего за год		0.005360

Максимальный выброс составляет: 0.0098175 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.210	2.0	0.9	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	100.0	да	
	0.210	2.0	0.9	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	100.0	да	0.0003271
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.600	15.0	0.9	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	100.0	да	
	0.600	15.0	0.9	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	100.0	да	0.0094904

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000024
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000061
	ВСЕГО:	0.000085
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000019
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000048
	ВСЕГО:	0.000067
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000046
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000116
	ВСЕГО:	0.000162
Всего за год		0.000314

Максимальный выброс составляет: 0.0003390 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой 1,2 л. (д)	0.070	2.0	0.9	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	100.0	да	
	0.070	2.0	0.9	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	100.0	да	0.0000983
Легковой 1,8 л. - 3,5 л. (д)	0.170	2.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	
	0.170	2.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	0.0002407

Участок №6005; парковка (9) автомобилей,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №2, площадка №1, 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: 0.048

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.025
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.048
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место про-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экокон троль</i>	<i>Нейтра лизатор</i>	<i>Маршру тный</i>
-------------------------	------------------	---------------------	--------------	------------------	------------------	---------------------	-----------------------	--------------------

Легковой 1,2 л.	Легковой	Зарубежны й	1	Диз.	3	да	нет	-
Легковой 1,2 - 1,8 л.	Легковой	Зарубежны й	2	Инж.	5	да	нет	-
Легковой 1,2 - 1,8 л.	Легковой	СНГ	2	Карб.	5	да	нет	-
Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	Легковой	Зарубежны й	3	Диз.	3	да	нет	-

Легковой 1,2 л. : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Легковой 1,2 - 1,8 л. : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Легковой 1,2 - 1,8 л. : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	4.00	2
Февраль	4.00	2

Март	4.00	2
Апрель	4.00	2
Май	4.00	2
Июнь	4.00	2
Июль	4.00	2
Август	4.00	2
Сентябрь	4.00	2
Октябрь	4.00	2
Ноябрь	4.00	2
Декабрь	4.00	2

Легковой 1,8 л. - 3,5 л. : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время T_{ср}
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0012307	0.000911
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0009845	0.000729
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001600	0.000118
0328	Углерод (Сажа)	0.0000198	0.000018
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0003888	0.000292
0337	Углерод оксид	0.1032131	0.054678
0401	Углеводороды**	0.0100129	0.005471
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0096887	0.005178
2732	**Керосин	0.0003242	0.000293

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	Легковой 1,2 л.	0.000061
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000605
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.005495
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000135
	ВСЕГО:	0.006297
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000052
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000595
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.006873
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000117
	ВСЕГО:	0.007637
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000130
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.001626
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.038682
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000307
	ВСЕГО:	0.040745
Всего за год		0.054678

Максимальный выброс составляет: 0.1032131 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KитрПР</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Kитр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой 1,2 л. (д)	0.210	2.0	0.9	1.0	0.900	0.800	1.0	0.100	да	
	0.210	2.0	0.9	1.0	0.900	0.800	1.0	0.100	да	0.0002783
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	3.400	2.0	0.8	1.0	8.300	6.600	1.0	1.100	да	
	3.400	2.0	0.8	1.0	8.300	6.600	1.0	1.100	да	0.0036794
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	7.100	15.0	0.8	1.0	19.800	15.800	1.0	3.500	да	
	7.100	15.0	0.8	1.0	19.800	15.800	1.0	3.500	да	0.0985808
Легковой 1,8 л. - 3,5 л. (д)	0.530	2.0	0.9	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	
	0.530	2.0	0.9	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	0.0006746

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000022
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000067
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000565
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000056
	ВСЕГО:	0.000711
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000018
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000057
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000660
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000044
	ВСЕГО:	0.000778
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000044
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000140
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.003689
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000109
	ВСЕГО:	0.003982
Всего за год		0.005471

Максимальный выброс составляет: 0.0100129 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой 1,2 л. (д)	0.070	2.0	0.9	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	да	
	0.070	2.0	0.9	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	да	0.0000941
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.210	2.0	0.9	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	да	
	0.210	2.0	0.9	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	да	0.0002954
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.600	15.0	0.9	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	да	
	0.600	15.0	0.9	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	да	0.0093933
Легковой 1,8 л. - 3,5 л. (д)	0.170	2.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	
	0.170	2.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	0.0002301

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

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

		(тонн/год)
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000037
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000012
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000057
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000085
	ВСЕГО:	0.000192
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000031
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000010
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000061
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000073
	ВСЕГО:	0.000175
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000071
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000024
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000286
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000164
	ВСЕГО:	0.000544
Всего за год		0.000911

Максимальный выброс составляет: 0.0012307 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KитрП р	Мl	Мlтеп.	Kитр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Легковой 1,2 л. (д)	0.090	2.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.050	да	
	0.090	2.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.050	да	0.0001440
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	
	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	0.0000479
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.040	15.0	1.0	1.0	0.280	0.280	1.0	0.030	да	
	0.040	15.0	1.0	1.0	0.280	0.280	1.0	0.030	да	0.0007114
Легковой 1,8 л. - 3,5 л. (д)	0.200	2.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	
	0.200	2.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	0.0003274

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000001
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000003
	ВСЕГО:	0.000005

Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000001
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000003
	ВСЕГО:	0.000004
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000003
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000007
	ВСЕГО:	0.000010
Всего за год		0.000018

Максимальный выброс составляет: 0.0000198 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПР	MI	MIтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Легковой 1,2 л. (д)	0.004	2.0	0.8	1.0	0.060	0.040	1.0	0.002	да	
	0.004	2.0	0.8	1.0	0.060	0.040	1.0	0.002	да	0.0000057
Легковой 1,8 л. - 3,5 л. (д)	0.010	2.0	0.8	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	
	0.010	2.0	0.8	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	0.0000142

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000017
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000005
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000017
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000026
	ВСЕГО:	0.000065
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000013
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000003
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000017
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000020
	ВСЕГО:	0.000054
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000030
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000008
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000088
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000047
	ВСЕГО:	0.000173
Всего за год		0.000292

Максимальный выброс составляет: 0.0003888 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Легковой 1,2 л. (д)	0.038	2.0	0.9	1.0	0.178	0.143	1.0	0.032	да	
	0.038	2.0	0.9	1.0	0.178	0.143	1.0	0.032	да	0.0000606
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.010	2.0	0.9	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	
	0.010	2.0	0.9	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	0.0000160
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.013	15.0	0.9	1.0	0.070	0.060	1.0	0.010	да	
	0.013	15.0	0.9	1.0	0.070	0.060	1.0	0.010	да	0.0002192
Легковой 1,8 л. - 3,5 л. (д)	0.058	2.0	0.9	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	
	0.058	2.0	0.9	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	0.0000929

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000029
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000010
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000046
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000068
	ВСЕГО:	0.000153
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000025
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000008
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000048
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000058
	ВСЕГО:	0.000140
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000057
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000019
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000229
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000131
	ВСЕГО:	0.000435
Всего за год		0.000729

Максимальный выброс составляет: 0.0009845 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
--------	------------------	----------------

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000005
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000002
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000007
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000011
	ВСЕГО:	0.000025
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000004
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000001
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000008
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000009
	ВСЕГО:	0.000023
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000009
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000003
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000037
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000021
	ВСЕГО:	0.000071
Всего за год		0.000118

Максимальный выброс составляет: 0.0001600 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период</i> <i>года</i>	<i>Марка автомобиля</i> <i>или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс</i> <i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000067
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000565
	ВСЕГО:	0.000632
Переходный	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000057
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000660
	ВСЕГО:	0.000717
Холодный	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000140
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.003689
	ВСЕГО:	0.003829
Всего за год		0.005178

Максимальный выброс составляет: 0.0096887 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Кнтр</i> <i>Пр</i>	<i>MI</i>	<i>MIте</i> <i>п.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.210	2.0	0.9	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	100.0	да	
	0.210	2.0	0.9	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	100.0	да	0.0002954

Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.600	15.0	0.9	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	100.0	да	
	0.600	15.0	0.9	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	100.0	да	0.0093933

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000022
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000056
	ВСЕГО:	0.000079
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000018
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000044
	ВСЕГО:	0.000061
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000044
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000109
	ВСЕГО:	0.000153
Всего за год		0.000293

Максимальный выброс составляет: 0.0003242 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>MIте п.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой 1,2 л. (д)	0.070	2.0	0.9	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	100.0	да	
	0.070	2.0	0.9	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	100.0	да	0.0000941
Легковой 1,8 л. - 3,5 л. (д)	0.170	2.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	
	0.170	2.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	0.0002301

**Участок №6006; парковка (11) автомобилей,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №2, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.040
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.068

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.040
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.068
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобил я	Категория	Место пр- ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокон троль	Нейтра лизатор	Мариру емый
Легковой 1,2 л.	Легковой	Зарубежны й	1	Диз.	3	да	нет	-
Легковой 1,2 - 1,8 л.	Легковой	Зарубежны й	2	Инж.	5	да	нет	-
Легковой 1,2 - 1,8 л.	Легковой	СНГ	2	Карб.	5	да	нет	-
Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	Легковой	Зарубежны й	3	Диз.	3	да	нет	-

Легковой 1,2 л. : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Легковой 1,2 - 1,8 л. : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Легковой 1,2 - 1,8 л. : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	4.00	2
Февраль	4.00	2
Март	4.00	2
Апрель	4.00	2
Май	4.00	2
Июнь	4.00	2
Июль	4.00	2
Август	4.00	2
Сентябрь	4.00	2
Октябрь	4.00	2
Ноябрь	4.00	2
Декабрь	4.00	2

Легковой 1,8 л. - 3,5 л. : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0012640	0.000971
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0010112	0.000777
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001643	0.000126
0328	Углерод (Сажа)	0.0000219	0.000021
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0003955	0.000302
0337	Углерод оксид	0.1037089	0.055446
0401	Углеводороды**	0.0100790	0.005564
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0097480	0.005262
2732	**Керосин	0.0003310	0.000303

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	Легковой 1,2 л.	0.000066
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000644
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.005681
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000146
	ВСЕГО:	0.006536
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000055
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000626
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.007022
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000125
	ВСЕГО:	0.007828
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000136
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.001681
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.038943
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000321
	ВСЕГО:	0.041082
Всего за год		0.055446

Максимальный выброс составляет: 0.1037089 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КитрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Китр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой 1,2 л. (д)	0.210	2.0	0.9	1.0	0.900	0.800	1.0	0.100	да	
	0.210	2.0	0.9	1.0	0.900	0.800	1.0	0.100	да	0.0002870
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	3.400	2.0	0.8	1.0	8.300	6.600	1.0	1.100	да	
	3.400	2.0	0.8	1.0	8.300	6.600	1.0	1.100	да	0.0037601
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	7.100	15.0	0.8	1.0	19.800	15.800	1.0	3.500	да	
	7.100	15.0	0.8	1.0	19.800	15.800	1.0	3.500	да	0.0989658
Легковой	0.530	2.0	0.9	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	

1,8 л. - 3,5 л. (д)										
	0.530	2.0	0.9	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	0.0006960

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000023
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000073
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000584
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000059
	ВСЕГО:	0.000738
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000018
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000062
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000676
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000046
	ВСЕГО:	0.000802
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000045
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000149
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.003717
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000112
	ВСЕГО:	0.004024
Всего за год		0.005564

Максимальный выброс составляет: 0.0100790 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой 1,2 л. (д)	0.070	2.0	0.9	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	да	
	0.070	2.0	0.9	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	да	0.0000960
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.210	2.0	0.9	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	да	
	0.210	2.0	0.9	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	да	0.0003100
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.600	15.0	0.9	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	да	
	0.600	15.0	0.9	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	да	0.0094380
Легковой 1,8 л. - 3,5 л. (д)	0.170	2.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	
	0.170	2.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	0.0002350

**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	Легковой 1,2 л.	0.000041
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000013
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000061
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000097
	ВСЕГО:	0.000212
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000035
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000011
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000063
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000081
	ВСЕГО:	0.000190
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000077
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000025
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000290
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000177
	ВСЕГО:	0.000569
Всего за год		0.000971

Максимальный выброс составляет: 0.0012640 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПР</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой 1,2 л. (д)	0.090	2.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.050	да	
	0.090	2.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.050	да	0.0001518
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	
	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	0.0000495
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.040	15.0	1.0	1.0	0.280	0.280	1.0	0.030	да	
	0.040	15.0	1.0	1.0	0.280	0.280	1.0	0.030	да	0.0007168
Легковой 1,8 л. - 3,5 л. (д)	0.200	2.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	
	0.200	2.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	0.0003459

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

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

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000002
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000004
	ВСЕГО:	0.000005
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000001
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000004
	ВСЕГО:	0.000005
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000003
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000008
	ВСЕГО:	0.000011
Всего за год		0.000021

Максимальный выброс составляет: 0.0000219 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой 1,2 л. (д)	0.004	2.0	0.8	1.0	0.060	0.040	1.0	0.002	да	
	0.004	2.0	0.8	1.0	0.060	0.040	1.0	0.002	да	0.0000062
Легковой 1,8 л. - 3,5 л. (д)	0.010	2.0	0.8	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	
	0.010	2.0	0.8	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	0.0000156

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	Легковой 1,2 л.	0.000018
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000005
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000018
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000028
	ВСЕГО:	0.000068
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000014
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000004
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000018
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000021
	ВСЕГО:	0.000057
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000032
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000008
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000089
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000049
	ВСЕГО:	0.000177
Всего за год		0.000302

Максимальный выброс составляет: 0.0003955 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KитрП р	Ml	Mlтеп.	Kитр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Легковой 1,2 л. (д)	0.038	2.0	0.9	1.0	0.178	0.143	1.0	0.032	да	
	0.038	2.0	0.9	1.0	0.178	0.143	1.0	0.032	да	0.0000623
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.010	2.0	0.9	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	
	0.010	2.0	0.9	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	0.0000166
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.013	15.0	0.9	1.0	0.070	0.060	1.0	0.010	да	
	0.013	15.0	0.9	1.0	0.070	0.060	1.0	0.010	да	0.0002206
Легковой 1,8 л. - 3,5 л. (д)	0.058	2.0	0.9	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	
	0.058	2.0	0.9	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	0.0000959

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000033
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000011
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000048
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000077
	ВСЕГО:	0.000169
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000028
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000009
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000050
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000065
	ВСЕГО:	0.000152
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000062
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000020
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000232
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000142
	ВСЕГО:	0.000455
Всего за год		0.000777

Максимальный выброс составляет: 0.0010112 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000005
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000002
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000008
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000013
	ВСЕГО:	0.000028
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000005
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000001
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000008
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000011
	ВСЕГО:	0.000025
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000010
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000003
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000038
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000023
	ВСЕГО:	0.000074
Всего за год		0.000126

Максимальный выброс составляет: 0.0001643 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000073
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000584
	ВСЕГО:	0.000657
Переходный	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000062
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000676
	ВСЕГО:	0.000738
Холодный	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000149
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.003717
	ВСЕГО:	0.003867
Всего за год		0.005262

Максимальный выброс составляет: 0.0097480 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>MIте п.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
---------------------	------------	------------	-----------	--------------------	-----------	--------------------	-------------	------------	-----------	------------	---------------------

Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.210	2.0	0.9	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	100.0	да	
	0.210	2.0	0.9	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	100.0	да	0.0003100
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.600	15.0	0.9	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	100.0	да	
	0.600	15.0	0.9	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	100.0	да	0.0094380

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000023
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000059
	ВСЕГО:	0.000082
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000018
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000046
	ВСЕГО:	0.000064
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000045
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000112
	ВСЕГО:	0.000157
Всего за год		0.000303

Максимальный выброс составляет: 0.0003310 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой 1,2 л. (д)	0.070	2.0	0.9	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	100.0	да	
	0.070	2.0	0.9	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	100.0	да	0.0000960
Легковой 1,8 л. - 3,5 л. (д)	0.170	2.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	
	0.170	2.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	0.0002350

**Участок №6007; парковка (8) автомобилей,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №2, площадка №1, 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: 0.070

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.070
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобил я	Категория	Место пр- ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокон троль	Нейтра лизатор	Маршру тный
Легковой 1,2 л.	Легковой	Зарубежны й	1	Диз.	3	да	нет	-
Легковой 1,2 - 1,8 л.	Легковой	Зарубежны й	2	Инж.	5	да	нет	-
Легковой 1,2 - 1,8 л.	Легковой	СНГ	2	Карб.	5	да	нет	-
Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	Легковой	Зарубежны й	3	Диз.	3	да	нет	-

Легковой 1,2 л. : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Легковой 1,2 - 1,8 л. : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1

Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Легковой 1,2 - 1,8 л. : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	4.00	2
Февраль	4.00	2
Март	4.00	2
Апрель	4.00	2
Май	4.00	2
Июнь	4.00	2
Июль	4.00	2
Август	4.00	2
Сентябрь	4.00	2
Октябрь	4.00	2
Ноябрь	4.00	2
Декабрь	4.00	2

Легковой 1,8 л. - 3,5 л. : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0012754	0.000967
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0010204	0.000774
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001658	0.000126
0328	Углерод (Сажа)	0.0000226	0.000022
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0003978	0.000297
0337	Углерод оксид	0.1038789	0.054213

0401	Углеводороды**	0.0101017	0.005451
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0097683	0.005145
2732	**Керосин	0.0003333	0.000306

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	Легковой 1,2 л.	0.000068
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000329
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.005744
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000150
	ВСЕГО:	0.006290
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000056
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000318
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.007072
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000128
	ВСЕГО:	0.007575
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000139
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000850
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.039033
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000326
	ВСЕГО:	0.040348
Всего за год		0.054213

Максимальный выброс составляет: 0.1038789 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KитрПР</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Kитр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой 1,2 л. (д)	0.210	2.0	0.9	1.0	0.900	0.800	1.0	0.100	да	
	0.210	2.0	0.9	1.0	0.900	0.800	1.0	0.100	да	0.0002900
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	3.400	2.0	0.8	1.0	8.300	6.600	1.0	1.100	да	
	3.400	2.0	0.8	1.0	8.300	6.600	1.0	1.100	да	0.0037878

Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	7.100	15.0	0.8	1.0	19.800	15.800	1.0	3.500	да	
	7.100	15.0	0.8	1.0	19.800	15.800	1.0	3.500	да	0.0990978
Легковой 1,8 л. - 3,5 л. (д)	0.530	2.0	0.9	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	
	0.530	2.0	0.9	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	0.0007033

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000023
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000037
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000591
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000059
	ВСЕГО:	0.000711
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000018
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000032
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000681
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000046
	ВСЕГО:	0.000778
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000045
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000076
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.003727
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000113
	ВСЕГО:	0.003962
Всего за год		0.005451

Максимальный выброс составляет: 0.0101017 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой 1,2 л. (д)	0.070	2.0	0.9	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	да	
	0.070	2.0	0.9	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	да	0.0000967
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.210	2.0	0.9	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	да	
	0.210	2.0	0.9	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	да	0.0003150
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.600	15.0	0.9	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	да	
	0.600	15.0	0.9	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	да	0.0094533

Легковой 1,8 л. - 3,5 л. (д)	0.170	2.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	
	0.170	2.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	0.0002367

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NO_x)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000043
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000007
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000062
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000100
	ВСЕГО:	0.000212
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000036
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000006
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000064
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000084
	ВСЕГО:	0.000190
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000079
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000013
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000291
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000182
	ВСЕГО:	0.000565
Всего за год		0.000967

Максимальный выброс составляет: 0.0012754 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой 1,2 л. (д)	0.090	2.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.050	да	
	0.090	2.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.050	да	0.0001544
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	
	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	0.0000501
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.040	15.0	1.0	1.0	0.280	0.280	1.0	0.030	да	
	0.040	15.0	1.0	1.0	0.280	0.280	1.0	0.030	да	0.0007187
Легковой 1,8 л. - 3,5 л. (д)	0.200	2.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	
	0.200	2.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	0.0003522

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000002
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000004
	ВСЕГО:	0.000006
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000001
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000004
	ВСЕГО:	0.000005
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000003
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000008
	ВСЕГО:	0.000011
Всего за год		0.000022

Максимальный выброс составляет: 0.0000226 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПР</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой 1,2 л. (д)	0.004	2.0	0.8	1.0	0.060	0.040	1.0	0.002	да	
	0.004	2.0	0.8	1.0	0.060	0.040	1.0	0.002	да	0.0000064
Легковой 1,8 л. - 3,5 л. (д)	0.010	2.0	0.8	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	
	0.010	2.0	0.8	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	0.0000161

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000018
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000002
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000018
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000028
	ВСЕГО:	0.000067
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000014
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000002
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000018
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000022
	ВСЕГО:	0.000056
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000032

	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000004
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000089
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000049
	ВСЕГО:	0.000175
Всего за год		0.000297

Максимальный выброс составляет: 0.0003978 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KитрП р	Мl	Мlтеп.	Kитр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Легковой 1,2 л. (д)	0.038	2.0	0.9	1.0	0.178	0.143	1.0	0.032	да	
	0.038	2.0	0.9	1.0	0.178	0.143	1.0	0.032	да	0.0000629
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.010	2.0	0.9	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	
	0.010	2.0	0.9	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	0.0000168
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.013	15.0	0.9	1.0	0.070	0.060	1.0	0.010	да	
	0.013	15.0	0.9	1.0	0.070	0.060	1.0	0.010	да	0.0002211
Легковой 1,8 л. - 3,5 л. (д)	0.058	2.0	0.9	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	
	0.058	2.0	0.9	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	0.0000970

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000034
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000005
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000049
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000080
	ВСЕГО:	0.000170
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000029
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000005
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000051
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000067
	ВСЕГО:	0.000152
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000063
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000010
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000233

	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000146
	ВСЕГО:	0.000452
Всего за год		0.000774

Максимальный выброс составляет: 0.0010204 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000006
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	8.8E-7
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000008
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000013
	ВСЕГО:	0.000028
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000005
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	7.4E-7
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000008
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000011
	ВСЕГО:	0.000025
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000010
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000002
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000038
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000024
	ВСЕГО:	0.000073
Всего за год		0.000126

Максимальный выброс составляет: 0.0001658 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000037
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000591
	ВСЕГО:	0.000628
Переходный	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000032
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000681
	ВСЕГО:	0.000714
Холодный	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000076
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.003727
	ВСЕГО:	0.003803
Всего за год		0.005145

Максимальный выброс составляет: 0.0097683 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	Ml	Mlте п.	Kнтр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.210	2.0	0.9	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	100.0	да	
	0.210	2.0	0.9	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	100.0	да	0.0003150
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.600	15.0	0.9	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	100.0	да	
	0.600	15.0	0.9	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	100.0	да	0.0094533

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000023
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000059
	ВСЕГО:	0.000083
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000018
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000046
	ВСЕГО:	0.000065
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000045
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000113
	ВСЕГО:	0.000159
Всего за год		0.000306

Максимальный выброс составляет: 0.0003333 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	Ml	Mlте п.	Kнтр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
Легковой 1,2 л. (д)	0.070	2.0	0.9	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	100.0	да	
	0.070	2.0	0.9	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	100.0	да	0.0000967
Легковой 1,8 л. - 3,5 л. (д)	0.170	2.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	
	0.170	2.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	0.0002367

Участок №6008; парковка (3) автомобилей,

**тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №2, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.030
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.038

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.030
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.038
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобил я	Категория	Место пр- ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокон троль	Нейтра лизатор	Маршру тный
Легковой 1,2 л.	Легковой	Зарубежны й	1	Диз.	3	да	нет	-
Легковой 1,2 - 1,8 л.	Легковой	Зарубежны й	2	Инж.	5	да	нет	-
Легковой 1,2 - 1,8 л.	Легковой	СНГ	2	Карб.	5	да	нет	-

Легковой 1,2 л. : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время T_{ср}
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Легковой 1,2 - 1,8 л. : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время T_{ср}
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1

Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Легковой 1,2 - 1,8 л. : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время T_{ср}
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0005458	0.000192
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0004367	0.000154
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000710	0.000025
0328	Углерод (Сажа)	0.0000056	0.000003
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001858	0.000069
0337	Углерод оксид	0.0532078	0.014266
0401	Углеводороды**	0.0050806	0.001398
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0049868	0.001357
2732	**Керосин	0.0000938	0.000042

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	Легковой 1,2 л.	0.000030
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000300
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.001367
	ВСЕГО:	0.001697
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000026
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000295
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.001713
	ВСЕГО:	0.002034
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000065
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000809
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.009661
	ВСЕГО:	0.010535
Всего за год		0.014266

Максимальный выброс составляет: 0.0532078 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой 1,2 л. (д)	0.210	2.0	0.9	1.0	0.900	0.800	1.0	0.100	да	
	0.210	2.0	0.9	1.0	0.900	0.800	1.0	0.100	да	0.0002770
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	3.400	2.0	0.8	1.0	8.300	6.600	1.0	1.100	да	
	3.400	2.0	0.8	1.0	8.300	6.600	1.0	1.100	да	0.0036679
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	7.100	15.0	0.8	1.0	19.800	15.800	1.0	3.500	да	
	7.100	15.0	0.8	1.0	19.800	15.800	1.0	3.500	да	0.0492629

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000011
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000033
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000141
	ВСЕГО:	0.000185
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000009
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000028

	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000164
	ВСЕГО:	0.000201
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000022
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000069
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000921
	ВСЕГО:	0.001012
Всего за год		0.001398

Максимальный выброс составляет: 0.0050806 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KитрПР	MI	MIтеп.	Kитр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Легковой 1,2 л. (д)	0.070	2.0	0.9	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	да	
	0.070	2.0	0.9	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	да	0.0000938
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.210	2.0	0.9	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	да	
	0.210	2.0	0.9	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	да	0.0002933
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.600	15.0	0.9	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	да	
	0.600	15.0	0.9	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	да	0.0046934

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000018
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000006
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000014
	ВСЕГО:	0.000038
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000015
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000005
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000015
	ВСЕГО:	0.000036
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000035
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000012
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000071
	ВСЕГО:	0.000118
Всего за год		0.000192

Максимальный выброс составляет: 0.0005458 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние

определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	КнтрП р	Мl	Мlмен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Легковой 1,2 л. (д)	0.090	2.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.050	да	
	0.090	2.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.050	да	0.0001429
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	
	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	0.0000477
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.040	15.0	1.0	1.0	0.280	0.280	1.0	0.030	да	
	0.040	15.0	1.0	1.0	0.280	0.280	1.0	0.030	да	0.0003553

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой 1,2 л.	6.3E-7
	ВСЕГО:	6.3E-7
Переходный	Легковой 1,2 л.	5.8E-7
	ВСЕГО:	5.8E-7
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000001
	ВСЕГО:	0.000001
Всего за год		0.000003

Максимальный выброс составляет: 0.0000056 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	КнтрП р	Мl	Мlмен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Легковой 1,2 л. (д)	0.004	2.0	0.8	1.0	0.060	0.040	1.0	0.002	да	
	0.004	2.0	0.8	1.0	0.060	0.040	1.0	0.002	да	0.0000056

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000008
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000002
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000004

	ВСЕГО:	0.000015
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000007
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000002
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000004
	ВСЕГО:	0.000013
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000015
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000004
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000022
	ВСЕГО:	0.000041
Всего за год		0.000069

Максимальный выброс составляет: 0.0001858 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Легковой 1,2 л. (д)	0.038	2.0	0.9	1.0	0.178	0.143	1.0	0.032	да	
	0.038	2.0	0.9	1.0	0.178	0.143	1.0	0.032	да	0.0000604
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.010	2.0	0.9	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	
	0.010	2.0	0.9	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	0.0000159
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.013	15.0	0.9	1.0	0.070	0.060	1.0	0.010	да	
	0.013	15.0	0.9	1.0	0.070	0.060	1.0	0.010	да	0.0001095

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000014
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000005
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000011
	ВСЕГО:	0.000031
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000012
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000004
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000012
	ВСЕГО:	0.000028
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000028
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000009
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000057
	ВСЕГО:	0.000094
Всего за год		0.000154

Максимальный выброс составляет: 0.0004367 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000002
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	7.8E-7
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000002
	ВСЕГО:	0.000005
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000002
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	6.7E-7
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000002
	ВСЕГО:	0.000005
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000005
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000002
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000009
	ВСЕГО:	0.000015
Всего за год		0.000025

Максимальный выброс составляет: 0.0000710 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000033
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000141
	ВСЕГО:	0.000174
Переходный	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000028
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000164
	ВСЕГО:	0.000193
Холодный	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000069
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000921
	ВСЕГО:	0.000991
Всего за год		0.001357

Максимальный выброс составляет: 0.0049868 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	MI	MIте п.	Kнтр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.210	2.0	0.9	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	100.0	да	
	0.210	2.0	0.9	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	100.0	да	0.0002933
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.600	15.0	0.9	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	100.0	да	
	0.600	15.0	0.9	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	100.0	да	0.0046934

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000011
	ВСЕГО:	0.000011
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000009
	ВСЕГО:	0.000009
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000022
	ВСЕГО:	0.000022
Всего за год		0.000042

Максимальный выброс составляет: 0.0000938 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	MI	MIте п.	Kнтр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
Легковой 1,2 л. (д)	0.070	2.0	0.9	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	100.0	да	
	0.070	2.0	0.9	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	100.0	да	0.0000938

**Участок №6009; парковка (4) автомобилей,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №2, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.011

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.011
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобил я</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр- ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экокон троль</i>	<i>Нейтра лизатор</i>	<i>Маршру тный</i>
Легковой 1,2 л.	Легковой	Зарубежны й	1	Диз.	3	да	нет	-
Легковой 1,2 - 1,8 л.	Легковой	Зарубежны й	2	Инж.	5	да	нет	-
Легковой 1,2 - 1,8 л.	Легковой	СНГ	2	Карб.	5	да	нет	-
Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	Легковой	Зарубежны й	3	Диз.	3	да	нет	-

Легковой 1,2 л. : количество по месяцам

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

Легковой 1,2 - 1,8 л. : количество по месяцам

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

Легковой 1,2 - 1,8 л. : количество по месяцам

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

Легковой 1,8 л. - 3,5 л. : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0008216	0.000438
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0006573	0.000350
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001068	0.000057
0328	Углерод (Сажа)	0.0000163	0.000012
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0002686	0.000149
0337	Углерод оксид	0.0533940	0.014417
0401	Углеводороды**	0.0052400	0.001551
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0049277	0.001315
2732	**Керосин	0.0003123	0.000236

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	Легковой 1,2 л.	0.000027
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000269
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.001293
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000117
	ВСЕГО:	0.001705
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000023
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000270
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.001654
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000102
	ВСЕГО:	0.002049
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000060
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000765
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.009556
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000281
	ВСЕГО:	0.010662
Всего за год		0.014417

Максимальный выброс составляет: 0.0533940 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой 1,2 л. (д)	0.210	2.0	0.9	1.0	0.900	0.800	1.0	0.100	да	
	0.210	2.0	0.9	1.0	0.900	0.800	1.0	0.100	да	0.0002630
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	3.400	2.0	0.8	1.0	8.300	6.600	1.0	1.100	да	
	3.400	2.0	0.8	1.0	8.300	6.600	1.0	1.100	да	0.0035388
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	7.100	15.0	0.8	1.0	19.800	15.800	1.0	3.500	да	
	7.100	15.0	0.8	1.0	19.800	15.800	1.0	3.500	да	0.0489549
Легковой 1,8 л. - 3,5 л. (д)	0.530	2.0	0.9	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	
	0.530	2.0	0.9	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	0.0006373

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000011
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000028
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000133
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000052
	ВСЕГО:	0.000224
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000008
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000024
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000158
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000041
	ВСЕГО:	0.000231
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000021
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000062
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000910
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000103
	ВСЕГО:	0.001096
Всего за год		0.001551

Максимальный выброс составляет: 0.0052400 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПР</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой 1,2 л. (д)	0.070	2.0	0.9	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	да	
	0.070	2.0	0.9	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	да	0.0000907
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.210	2.0	0.9	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	да	
	0.210	2.0	0.9	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	да	0.0002700
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.600	15.0	0.9	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	да	
	0.600	15.0	0.9	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	да	0.0046577
Легковой 1,8 л. - 3,5 л. (д)	0.170	2.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	
	0.170	2.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	0.0002217

**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	Легковой 1,2 л.	0.000014
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000005
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000013
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000066
	ВСЕГО:	0.000098
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000013
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000005
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000014
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000058
	ВСЕГО:	0.000089
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000030
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000011
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000070
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000139
	ВСЕГО:	0.000250
Всего за год		0.000438

Максимальный выброс составляет: 0.0008216 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой 1,2 л. (д)	0.090	2.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.050	да	
	0.090	2.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.050	да	0.0001304
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	
	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	0.0000450
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.040	15.0	1.0	1.0	0.280	0.280	1.0	0.030	да	
	0.040	15.0	1.0	1.0	0.280	0.280	1.0	0.030	да	0.0003509
Легковой 1,8 л. - 3,5 л. (д)	0.200	2.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	
	0.200	2.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	0.0002952

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой 1,2 л.	4.4E-7

	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000002
	ВСЕГО:	0.000003
Переходный	Легковой 1,2 л.	4.2E-7
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000002
	ВСЕГО:	0.000003
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000001
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000005
	ВСЕГО:	0.000006
Всего за год		0.000012

Максимальный выброс составляет: 0.0000163 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрПР	Мl	Мlмен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Легковой 1,2 л. (д)	0.004	2.0	0.8	1.0	0.060	0.040	1.0	0.002	да	
	0.004	2.0	0.8	1.0	0.060	0.040	1.0	0.002	да	0.0000046
Легковой 1,8 л. - 3,5 л. (д)	0.010	2.0	0.8	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	
	0.010	2.0	0.8	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	0.0000116

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000008
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000002
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000004
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000023
	ВСЕГО:	0.000037
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000006
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000002
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000004
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000018
	ВСЕГО:	0.000030
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000014
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000004
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000022
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000043
	ВСЕГО:	0.000082
Всего за год		0.000149

Максимальный выброс составляет: 0.0002686 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KитрПР	MI	MIтеп.	Kитр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Легковой 1,2 л. (д)	0.038	2.0	0.9	1.0	0.178	0.143	1.0	0.032	да	
	0.038	2.0	0.9	1.0	0.178	0.143	1.0	0.032	да	0.0000576
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.010	2.0	0.9	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	
	0.010	2.0	0.9	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	0.0000150
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.013	15.0	0.9	1.0	0.070	0.060	1.0	0.010	да	
	0.013	15.0	0.9	1.0	0.070	0.060	1.0	0.010	да	0.0001084
Легковой 1,8 л. - 3,5 л. (д)	0.058	2.0	0.9	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	
	0.058	2.0	0.9	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	0.0000876

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000011
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000004
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000010
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000053
	ВСЕГО:	0.000079
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000010
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000004
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000011
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000047
	ВСЕГО:	0.000072
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000024
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000009
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000056
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000111
	ВСЕГО:	0.000200
Всего за год		0.000350

Максимальный выброс составляет: 0.0006573 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000002
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	6.8E-7
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000002
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000009
	ВСЕГО:	0.000013
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000002
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	5.9E-7
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000002
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000008
	ВСЕГО:	0.000012
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000004
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000001
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000009
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000018
	ВСЕГО:	0.000032
Всего за год		0.000057

Максимальный выброс составляет: 0.0001068 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000028
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000133
	ВСЕГО:	0.000161
Переходный	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000024
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000158
	ВСЕГО:	0.000182
Холодный	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000062
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000910
	ВСЕГО:	0.000972
Всего за год		0.001315

Максимальный выброс составляет: 0.0049277 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.210	2.0	0.9	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	100.0	да	

(б)											
	0.210	2.0	0.9	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	100.0	да	0.0002700
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.600	15.0	0.9	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	100.0	да	
	0.600	15.0	0.9	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	100.0	да	0.0046577

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000011
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000052
	ВСЕГО:	0.000063
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000008
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000041
	ВСЕГО:	0.000049
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000021
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000103
	ВСЕГО:	0.000124
Всего за год		0.000236

Максимальный выброс составляет: 0.0003123 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>MIте п.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой 1,2 л. (д)	0.070	2.0	0.9	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	100.0	да	
	0.070	2.0	0.9	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	100.0	да	0.0000907
Легковой 1,8 л. - 3,5 л. (д)	0.170	2.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	
	0.170	2.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	0.0002217

**Участок №6010; парковка (5) автомобилей,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №2, площадка №1, 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: 0.032

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.032
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобил я	Категория	Место пр- ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокон троль	Нейтра лизатор	Маршру тный
Легковой 1,2 л.	Легковой	Зарубежны й	1	Диз.	3	да	нет	-
Легковой 1,2 - 1,8 л.	Легковой	Зарубежны й	2	Инж.	5	да	нет	-
Легковой 1,2 - 1,8 л.	Легковой	СНГ	2	Карб.	5	да	нет	-
Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	Легковой	Зарубежны й	3	Диз.	3	да	нет	-

Легковой 1,2 л. : количество по месяцам

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

Легковой 1,2 - 1,8 л. : количество по месяцам

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

Легковой 1,2 - 1,8 л. : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Легковой 1,8 л. - 3,5 л. : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	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)*	0.0008566	0.000588
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0006853	0.000470
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001114	0.000076
0328	Углерод (Сажа)	0.0000186	0.000014
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0002755	0.000188
0337	Углерод оксид	0.0537407	0.027378
0401	Углеводороды**	0.0052900	0.002810
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0049699	0.002564
2732	**Керосин	0.0003201	0.000246

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	Легковой 1,2 л.	0.000029
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000291
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.002692
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000129
	ВСЕГО:	0.003141
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000025
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000288
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.003392
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000112
	ВСЕГО:	0.003817
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000063
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000797
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.019262
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000298
	ВСЕГО:	0.020420
Всего за год		0.027378

Максимальный выброс составляет: 0.0537407 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПР</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой 1,2 л. (д)	0.210	2.0	0.9	1.0	0.900	0.800	1.0	0.100	да	
	0.210	2.0	0.9	1.0	0.900	0.800	1.0	0.100	да	0.0002730
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	3.400	2.0	0.8	1.0	8.300	6.600	1.0	1.100	да	
	3.400	2.0	0.8	1.0	8.300	6.600	1.0	1.100	да	0.0036310
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	7.100	15.0	0.8	1.0	19.800	15.800	1.0	3.500	да	
	7.100	15.0	0.8	1.0	19.800	15.800	1.0	3.500	да	0.0491749
Легковой 1,8 л. - 3,5 л. (д)	0.530	2.0	0.9	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	

	0.530	2.0	0.9	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	0.0006618
--	-------	-----	-----	-----	-------	-------	-----	-------	----	-----------

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000011
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000032
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000277
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000055
	ВСЕГО:	0.000375
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000009
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000027
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000325
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000043
	ВСЕГО:	0.000403
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000022
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000067
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.001836
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000107
	ВСЕГО:	0.002032
Всего за год		0.002810

Максимальный выброс составляет: 0.0052900 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой 1,2 л. (д)	0.070	2.0	0.9	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	да	
	0.070	2.0	0.9	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	да	0.0000929
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.210	2.0	0.9	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	да	
	0.210	2.0	0.9	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	да	0.0002867
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.600	15.0	0.9	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	да	
	0.600	15.0	0.9	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	да	0.0046832
Легковой 1,8 л. - 3,5 л. (д)	0.170	2.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	
	0.170	2.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	0.0002272

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	Легковой 1,2 л.	0.000017
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000006
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000028
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000079
	ВСЕГО:	0.000129
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000015
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000005
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000030
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000068
	ВСЕГО:	0.000117
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000034
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000011
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000142
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000155
	ВСЕГО:	0.000342
Всего за год		0.000588

Максимальный выброс составляет: 0.0008566 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой 1,2 л. (д)	0.090	2.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.050	да	
	0.090	2.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.050	да	0.0001393
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	
	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	0.0000469
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.040	15.0	1.0	1.0	0.280	0.280	1.0	0.030	да	
	0.040	15.0	1.0	1.0	0.280	0.280	1.0	0.030	да	0.0003540
Легковой 1,8 л. - 3,5 л. (д)	0.200	2.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	
	0.200	2.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	0.0003163

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

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

Теплый	Легковой 1,2 л.	5.8E-7
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000003
	ВСЕГО:	0.000003
Переходный	Легковой 1,2 л.	5.4E-7
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000003
	ВСЕГО:	0.000003
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000001
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000006
	ВСЕГО:	0.000008
Всего за год		0.000014

Максимальный выброс составляет: 0.0000186 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	MI	MIтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Легковой 1,2 л. (д)	0.004	2.0	0.8	1.0	0.060	0.040	1.0	0.002	да	
	0.004	2.0	0.8	1.0	0.060	0.040	1.0	0.002	да	0.0000053
Легковой 1,8 л. - 3,5 л. (д)	0.010	2.0	0.8	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	
	0.010	2.0	0.8	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	0.0000133

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000008
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000002
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000009
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000025
	ВСЕГО:	0.000044
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000006
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000002
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000008
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000019
	ВСЕГО:	0.000036
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000015
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000004
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000044
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000045
	ВСЕГО:	0.000108
Всего за год		0.000188

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

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой 1,2 л. (д)	0.038	2.0	0.9	1.0	0.178	0.143	1.0	0.032	да	
	0.038	2.0	0.9	1.0	0.178	0.143	1.0	0.032	да	0.0000596
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.010	2.0	0.9	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	
	0.010	2.0	0.9	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	0.0000157
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.013	15.0	0.9	1.0	0.070	0.060	1.0	0.010	да	
	0.013	15.0	0.9	1.0	0.070	0.060	1.0	0.010	да	0.0001092
Легковой 1,8 л. - 3,5 л. (д)	0.058	2.0	0.9	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	
	0.058	2.0	0.9	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	0.0000911

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000014
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000005
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000022
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000063
	ВСЕГО:	0.000103
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000012
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000004
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000024
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000054
	ВСЕГО:	0.000094
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000027
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000009
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000113
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000124
	ВСЕГО:	0.000274
Всего за год		0.000470

Максимальный выброс составляет: 0.0006853 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000002
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	7.5E-7
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000004
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000010
	ВСЕГО:	0.000017
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000002
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	6.5E-7
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000004
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000009
	ВСЕГО:	0.000015
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000004
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000001
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000018
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000020
	ВСЕГО:	0.000044
Всего за год		0.000076

Максимальный выброс составляет: 0.0001114 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000032
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000277
	ВСЕГО:	0.000309
Переходный	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000027
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000325
	ВСЕГО:	0.000352
Холодный	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.000067
	Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.001836
	ВСЕГО:	0.001903
Всего за год		0.002564

Максимальный выброс составляет: 0.0049699 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой 1,2 - 1,8 л.	0.210	2.0	0.9	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	100.0	да	

(б)											
	0.210	2.0	0.9	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	100.0	да	0.0002867
Легковой 1,2 - 1,8 л. (б)	0.600	15.0	0.9	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	100.0	да	
	0.600	15.0	0.9	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	100.0	да	0.0046832

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой 1,2 л.	0.000011
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000055
	ВСЕГО:	0.000066
Переходный	Легковой 1,2 л.	0.000009
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000043
	ВСЕГО:	0.000051
Холодный	Легковой 1,2 л.	0.000022
	Легковой 1,8 л. - 3,5 л.	0.000107
	ВСЕГО:	0.000129
Всего за год		0.000246

Максимальный выброс составляет: 0.0003201 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой 1,2 л. (д)	0.070	2.0	0.9	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	100.0	да	
	0.070	2.0	0.9	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	100.0	да	0.0000929
Легковой 1,8 л. - 3,5 л. (д)	0.170	2.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	
	0.170	2.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	0.0002272

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО ПКЦ "Интэкс"
Регистрационный номер: 01-01-2771

Предприятие: 1074, жилой дом пер. Таежный

Город: 8000, Лабытнанги

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Строительство

ВР: 1, Строительство

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-22,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	14,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м³:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Стройплощадка
1 - Работа строительной техники
2 - Работа строительной техники 2
3 - Работа строительной техники 3

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 зонгом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автоматизирова (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 (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
	6001	Экскаватор Caterpillar 330DL	1	3	5	0,00			1,29		10,00	-	-	1	63,00	111,00	83,00	111,00
Лето																		
Зима																		
Наименование вещества																		
Выброс, (т/с) Выброс, (т/л) F																		
Код в-ва																		
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0859258	0,039235	1	1,81	См/ПДК	Xm	Um		0,00	0,00	Xm	Um
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0139629	0,006376	1	0,15		28,50	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00
0328		Углерод (Сажа)					0,0120322	0,005486	1	0,34		28,50	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый					0,0088828	0,004062	1	0,07		28,50	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00
0337		Углерод оксид					0,0716350	0,034284	1	0,06		28,50	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)					0,0026111	0,000099	1	0,00		28,50	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00
2732		Керосин					0,0178867	0,009386	1	0,06		28,50	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0074550	0,006980	3	0,31		14,25	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00
+	6002	Бульдозер ДЗ-171	1	3	5	0,00			1,29		10,00	-	-	1	69,50	169,00	72,00	157,50
Лето																		
Зима																		
Наименование вещества																		
Выброс, (т/с) Выброс, (т/л) F																		
Код в-ва																		
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0532396	0,193196	1	1,12	См/ПДК	Xm	Um		0,00	0,00	Xm	Um
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0086514	0,031394	1	0,09		28,50	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00
0328		Углерод (Сажа)					0,0110350	0,032171	1	0,31		28,50	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый					0,0065456	0,020883	1	0,06		28,50	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00
0337		Углерод оксид					0,0518028	0,169010	1	0,04		28,50	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00

2732	Керосин										0,0150083	0,048527	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2										0,0055610	0,001800	3	0,23	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
+	6003	Установка СВУ-В-6	1	3	5	0,00		1,29		10,00	-	-	1	78,00	159,50	87,50	151,50		
Зима																			
Код в-ва	Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)										0,0031856	0,004335	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)										0,0005177	0,000704	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)										0,0002181	0,000297	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый										0,0004865	0,000662	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид										0,0100625	0,013693	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин										0,0015444	0,002102	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2										0,0145539	1,208624	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
	6004	Кран г/л 16 тн	1	3	5	0,00		1,29		10,00	-	-	1	61,00	128,00	81,00	128,00		
Лето																			
Код в-ва	Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)										0,0107852	0,020126	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)										0,0017526	0,003271	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)										0,0010522	0,001721	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый										0,0018775	0,003238	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид										0,0250717	0,045445	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин										0,0040150	0,007271	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
	6005	Компрессор ЗиФ-55	1	3	5	0,00		1,29		10,00	-	-	1	46,00	138,00	66,00	138,00		
Зима																			
Код в-ва	Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)										0,0027104	0,007377	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)										0,0004404	0,001199	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)										0,0002742	0,000673	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый										0,0006362	0,001637	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид										0,0053717	0,014085	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин										0,0013429	0,003582	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
+	6006	Проезд автотранспорта по терр	1	3	5	0,00		1,29		6,00	-	-	1	76,50	177,50	141,00	109,00		
Лето																			
Код в-ва	Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)										0,0027104	0,007377	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)										0,0004404	0,001199	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)										0,0002742	0,000673	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый										0,0006362	0,001637	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид										0,0053717	0,014085	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин										0,0013429	0,003582	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	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					
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	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
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Серы диоксид, азота диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	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 с значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		Х	У
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)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерод оксид	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Набор пользователя

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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	-473.00	51.60	589.00	51.60	644.00	0.00	10.00	10.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	137,00	77,00	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом ул. Студенческая,43
2	77,50	24,50	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом ул. Студенческая,43
3	18,00	79,50	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом ул. Первомайская, 41
4	174,50	195,00	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом пер. Таежный,2а
6	-113,00	355,00	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом ул.Первомайская,53
7	264,00	-13,50	2,00	на границе охранной зоны	Сквер Юбилейный
8	-69,00	-155,00	2,00	на границе охранной зоны	Стадион открытого типа
9	-64,50	-10,50	2,00	точка пользователя	Дошкольное учреждение

Результаты расчета и вклады 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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	137,00	77,00	2,00	0,43	0,173	325	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6009	0,43		0,171		98,7			
	1		1	6007	5,82E-03		0,002		1,3			
3	18,00	79,50	2,00	0,31	0,124	57	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6009	0,31		0,122		98,6			
	1		1	6007	4,33E-03		0,002		1,4			
4	174,50	195,00	2,00	0,30	0,121	230	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6009	0,30		0,119		98,7			
	1		1	6007	4,00E-03		0,002		1,3			
2	77,50	24,50	2,00	0,27	0,108	12	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6009	0,27		0,107		98,7			
	1		1	6007	3,53E-03		0,001		1,3			
9	-64,50	-10,50	2,00	0,10	0,041	49	1,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6009	0,10		0,040		98,4			
	1		1	6007	1,66E-03		6,644E-04		1,6			
7	264,00	-13,50	2,00	0,10	0,040	311	1,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6009	0,10		0,040		98,5			
	1		1	6007	1,49E-03		5,969E-04		1,5			
6	-113,00	355,00	2,00	0,06	0,024	137	2,81	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6009	0,06		0,023		98,2			
	1		1	6007	1,09E-03		4,369E-04		1,8			
8	-69,00	-155,00	2,00	0,05	0,021	30	3,96	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6009	0,05		0,021		98,5			
	1		1	6007	8,13E-04		3,251E-04		1,5			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	137,00	77,00	2,00	0,03	2,747E-04	322	0,71	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6007	0,03			2,747E-04		100,0	
3	18,00	79,50	2,00	0,03	2,541E-04	46	0,71	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6007	0,03			2,541E-04		100,0	
4	174,50	195,00	2,00	0,02	2,243E-04	240	0,71	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6007	0,02			2,243E-04		100,0	
2	77,50	24,50	2,00	0,02	1,885E-04	3	0,71	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6007	0,02			1,885E-04		100,0	
9	-64,50	-10,50	2,00	8,21E-03	8,209E-05	44	1,00	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6007	8,21E-03			8,209E-05		100,0	
7	264,00	-13,50	2,00	6,92E-03	6,922E-05	311	1,41	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6007	6,92E-03			6,922E-05		100,0	
6	-113,00	355,00	2,00	5,06E-03	5,062E-05	137	1,99	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6007	5,06E-03			5,062E-05		100,0	
8	-69,00	-155,00	2,00	4,10E-03	4,104E-05	27	3,96	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6007	4,10E-03			4,104E-05		100,0	

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	18,00	79,50	2,00	0,93	0,187	33	0,71	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,52		0,105		56,1			
1		1	6003		0,03		0,006		3,0			
1		1	6006		2,40E-03		4,795E-04		0,3			
1	137,00	77,00	2,00	0,89	0,178	323	0,71	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,47		0,094		53,1			
1		1	6003		0,03		0,006		3,6			
1		1	6006		4,20E-03		8,403E-04		0,5			
4	174,50	195,00	2,00	0,88	0,177	253	0,71	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,47		0,094		53,4			
1		1	6003		0,03		0,006		3,2			
1		1	6006		3,14E-03		6,288E-04		0,4			
2	77,50	24,50	2,00	0,75	0,149	358	0,71	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,34		0,068		45,9			
1		1	6003		0,02		0,004		2,9			
1		1	6006		2,32E-03		4,635E-04		0,3			
9	-64,50	-10,50	2,00	0,57	0,113	38	1,00	0,38	0,076	0,38	0,076	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

1	1	6002	0,01	0,004	92,5							
1	1	6003	7,00E-04	2,799E-04	6,1							
1	1	6006	1,67E-04	6,699E-05	1,4							
6	-113,00	355,00	2,00	0,01	0,004	136	1,41	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6002	0,01	0,004	94,0							
1	1	6003	5,75E-04	2,300E-04	5,2							
1	1	6006	9,73E-05	3,890E-05	0,9							
8	-69,00	-155,00	2,00	7,56E-03	0,003	24	3,96	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6002	7,10E-03	0,003	94,0							
1	1	6003	4,07E-04	1,628E-04	5,4							
1	1	6006	4,75E-05	1,901E-05	0,6							

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	18,00	79,50	2,00	0,15	0,022	32	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002	0,15	0,022	98,1						
	1	1	6003	2,45E-03	3,681E-04	1,7						
	1	1	6006	3,25E-04	4,874E-05	0,2						
1	137,00	77,00	2,00	0,13	0,020	323	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002	0,13	0,020	97,3						
	1	1	6003	2,95E-03	4,420E-04	2,2						
	1	1	6006	5,98E-04	8,972E-05	0,4						
4	174,50	195,00	2,00	0,13	0,020	253	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002	0,13	0,020	97,7						
	1	1	6003	2,61E-03	3,919E-04	2,0						
	1	1	6006	4,48E-04	6,714E-05	0,3						
2	77,50	24,50	2,00	0,10	0,015	357	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002	0,09	0,014	97,7						
	1	1	6003	1,92E-03	2,879E-04	2,0						
	1	1	6006	3,12E-04	4,677E-05	0,3						
9	-64,50	-10,50	2,00	0,05	0,007	38	1,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002	0,05	0,007	97,8						
	1	1	6003	9,04E-04	1,356E-04	1,8						
	1	1	6006	1,87E-04	2,812E-05	0,4						
7	264,00	-13,50	2,00	0,04	0,006	312	1,41	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002	0,04	0,005	97,1						
	1	1	6003	7,83E-04	1,175E-04	2,1						
	1	1	6006	2,87E-04	4,307E-05	0,8						
6	-113,00	355,00	2,00	0,04	0,005	136	1,41	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	1		1	6002		0,04		0,005	97,8		
	1		1	6003		6,46E-04		9,688E-05	1,8		
	1		1	6006		1,70E-04		2,557E-05	0,5		
8	-69,00	-155,00	2,00	0,02		0,004	24	3,96	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6002		0,02		0,004	97,8		
	1		1	6003		4,57E-04		6,860E-05	1,9		
	1		1	6006		8,33E-05		1,250E-05	0,3		

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	18,00	79,50	2,00	0,03	0,014	33	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6002	0,03		0,013		93,3			
	1		1	6003	1,70E-03		8,477E-04		6,1			
	1		1	6006	1,64E-04		8,186E-05		0,6			
1	137,00	77,00	2,00	0,03	0,013	323	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6002	0,02		0,012		91,1			
	1		1	6003	1,97E-03		9,860E-04		7,8			
	1		1	6006	2,87E-04		1,435E-04		1,1			
4	174,50	195,00	2,00	0,03	0,013	252	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6002	0,02		0,012		92,0			
	1		1	6003	1,79E-03		8,949E-04		7,1			
	1		1	6006	2,22E-04		1,109E-04		0,9			
2	77,50	24,50	2,00	0,02	0,009	358	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6002	0,02		0,008		92,0			
	1		1	6003	1,31E-03		6,544E-04		7,2			
	1		1	6006	1,58E-04		7,913E-05		0,9			
9	-64,50	-10,50	2,00	9,25E-03	0,005	38	1,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6002	8,55E-03		0,004		92,5			
	1		1	6003	6,05E-04		3,025E-04		6,5			
	1		1	6006	8,99E-05		4,497E-05		1,0			
7	264,00	-13,50	2,00	7,14E-03	0,004	313	1,41	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6002	6,47E-03		0,003		90,7			
	1		1	6003	5,26E-04		2,631E-04		7,4			
	1		1	6006	1,41E-04		7,042E-05		2,0			
6	-113,00	355,00	2,00	6,85E-03	0,003	136	1,41	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6002	6,33E-03		0,003		92,5			
	1		1	6003	4,32E-04		2,161E-04		6,3			
	1		1	6006	8,18E-05		4,089E-05		1,2			
8	-69,00	-155,00	2,00	4,65E-03	0,002	24	3,96	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

1	1	6002	4,30E-03	0,002	92,6
1	1	6003	3,06E-04	1,530E-04	6,6
1	1	6006	4,00E-05	1,998E-05	0,9

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	18,00	79,50	2,00	0,02	0,121	34	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		0,02		0,102		84,3			
	1	1	6003		3,61E-03		0,018		14,9			
	1	1	6006		1,90E-04		9,493E-04		0,8			
1	137,00	77,00	2,00	0,02	0,114	323	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		0,02		0,092		80,7			
	1	1	6003		4,08E-03		0,020		17,9			
	1	1	6006		3,18E-04		0,002		1,4			
4	174,50	195,00	2,00	0,02	0,111	252	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		0,02		0,092		82,3			
	1	1	6003		3,70E-03		0,019		16,6			
	1	1	6006		2,46E-04		0,001		1,1			
2	77,50	24,50	2,00	0,02	0,081	358	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		0,01		0,067		82,2			
	1	1	6003		2,71E-03		0,014		16,7			
	1	1	6006		1,75E-04		8,761E-04		1,1			
9	-64,50	-10,50	2,00	8,13E-03	0,041	39	1,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		6,75E-03		0,034		83,0			
	1	1	6003		1,27E-03		0,006		15,7			
	1	1	6006		1,04E-04		5,212E-04		1,3			
7	264,00	-13,50	2,00	6,37E-03	0,032	313	1,41	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		5,12E-03		0,026		80,5			
	1	1	6003		1,09E-03		0,005		17,1			
	1	1	6006		1,56E-04		7,796E-04		2,4			
6	-113,00	355,00	2,00	6,00E-03	0,030	136	1,41	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		5,01E-03		0,025		83,6			
	1	1	6003		8,94E-04		0,004		14,9			
	1	1	6006		9,05E-05		4,527E-04		1,5			
8	-69,00	-155,00	2,00	4,08E-03	0,020	24	3,96	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		3,40E-03		0,017		83,4			
	1	1	6003		6,33E-04		0,003		15,5			
	1	1	6006		4,42E-05		2,212E-04		1,1			

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	137,00	77,00	2,00	0,40	0,079	328	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6008		0,40		0,079		100,0			
3	18,00	79,50	2,00	0,24	0,047	67	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6008		0,24		0,047		100,0			
4	174,50	195,00	2,00	0,24	0,047	220	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6008		0,24		0,047		100,0			
2	77,50	24,50	2,00	0,23	0,047	19	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6008		0,23		0,047		100,0			
7	264,00	-13,50	2,00	0,09	0,018	311	1,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6008		0,09		0,018		100,0			
9	-64,50	-10,50	2,00	0,08	0,016	54	1,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6008		0,08		0,016		100,0			
6	-113,00	355,00	2,00	0,04	0,009	137	2,81	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6008		0,04		0,009		100,0			
8	-69,00	-155,00	2,00	0,04	0,009	33	3,96	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6008		0,04		0,009		100,0			

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	18,00	79,50	2,00	0,03	0,032	33	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6002		0,02		0,030		91,2			
1	1	1	6003		2,24E-03		0,003		8,3			
1	1	1	6006		1,34E-04		1,608E-04		0,5			
1	137,00	77,00	2,00	0,02	0,030	323	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6002		0,02		0,027		88,6			
1	1	1	6003		2,61E-03		0,003		10,4			
1	1	1	6006		2,35E-04		2,818E-04		0,9			
4	174,50	195,00	2,00	0,02	0,030	252	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6002		0,02		0,027		89,7			
1	1	1	6003		2,37E-03		0,003		9,6			
1	1	1	6006		1,82E-04		2,179E-04		0,7			
2	77,50	24,50	2,00	0,02	0,022	358	0,71	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6002	0,02			0,019		89,6	
1	1	6003	1,73E-03			0,002		9,6	
1	1	6006	1,30E-04			1,554E-04		0,7	
9	-64,50	-10,50	2,00	9,05E-03	0,011	38	1,00	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6002	8,17E-03			0,010		90,3	
1	1	6003	8,00E-04			9,604E-04		8,8	
1	1	6006	7,36E-05			8,833E-05		0,8	
7	264,00	-13,50	2,00	7,00E-03	0,008	313	1,41	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6002	6,18E-03			0,007		88,4	
1	1	6003	6,96E-04			8,351E-04		9,9	
1	1	6006	1,15E-04			1,383E-04		1,6	
6	-113,00	355,00	2,00	6,69E-03	0,008	136	1,41	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6002	6,05E-03			0,007		90,5	
1	1	6003	5,72E-04			6,860E-04		8,5	
1	1	6006	6,69E-05			8,032E-05		1,0	
8	-69,00	-155,00	2,00	4,55E-03	0,005	24	3,96	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6002	4,11E-03			0,005		90,4	
1	1	6003	4,05E-04			4,858E-04		8,9	
1	1	6006	3,27E-05			3,925E-05		0,7	

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	137,00	77,00	2,00	0,04	0,040	328	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6008		0,04			0,040		100,0		
3	18,00	79,50	2,00	0,02	0,024	67	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6008		0,02			0,024		100,0		
4	174,50	195,00	2,00	0,02	0,024	220	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6008		0,02			0,024		100,0		
2	77,50	24,50	2,00	0,02	0,023	19	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6008		0,02			0,023		100,0		
7	264,00	-13,50	2,00	9,09E-03	0,009	311	1,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6008		9,09E-03			0,009		100,0		
9	-64,50	-10,50	2,00	8,11E-03	0,008	54	1,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6008		8,11E-03			0,008		100,0		
6	-113,00	355,00	2,00	4,33E-03	0,004	137	2,81	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6008		4,33E-03			0,004		100,0		

8	-69,00	-155,00	2,00	4,28E-03	0,004	33	3,96	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6008		4,28E-03		0,004		100,0		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	137,00	77,00	2,00	0,06	0,029	328	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6008		0,06		0,029		100,0		
3	18,00	79,50	2,00	0,03	0,017	67	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6008		0,03		0,017		100,0		
4	174,50	195,00	2,00	0,03	0,017	220	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6008		0,03		0,017		100,0		
2	77,50	24,50	2,00	0,03	0,017	19	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6008		0,03		0,017		100,0		
7	264,00	-13,50	2,00	0,01	0,007	311	1,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6008		0,01		0,007		100,0		
9	-64,50	-10,50	2,00	0,01	0,006	54	1,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6008		0,01		0,006		100,0		
6	-113,00	355,00	2,00	6,35E-03	0,003	137	2,81	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6008		6,35E-03		0,003		100,0		
8	-69,00	-155,00	2,00	6,28E-03	0,003	33	3,96	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6008		6,28E-03		0,003		100,0		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	137,00	77,00	2,00	0,14	0,041	325	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6003	0,10		0,030		71,9			
	1		1	6002	0,03		0,010		25,3			
	1		1	6006	3,93E-03		0,001		2,8			
3	18,00	79,50	2,00	0,13	0,040	38	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6003	0,09		0,028		69,6			
	1		1	6002	0,04		0,012		29,0			
	1		1	6006	1,94E-03		5,822E-04		1,4			
4	174,50	195,00	2,00	0,13	0,039	248	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6003	0,09		0,028		72,1			

	1	1	6002	0,03	0,010	25,8						
	1	1	6006	2,72E-03	8,151E-04	2,1						
2	77,50	24,50	2,00	0,09	0,027	1	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6003	0,07	0,020	72,7						
	1	1	6002	0,02	0,007	25,6						
	1	1	6006	1,51E-03	4,534E-04	1,7						
9	-64,50	-10,50	2,00	0,04	0,013	41	1,99	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6003	0,03	0,009	72,1						
	1	1	6002	0,01	0,003	26,3						
	1	1	6006	6,73E-04	2,018E-04	1,6						
7	264,00	-13,50	2,00	0,04	0,011	313	2,81	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6003	0,03	0,008	70,6						
	1	1	6002	9,15E-03	0,003	25,8						
	1	1	6006	1,27E-03	3,818E-04	3,6						
6	-113,00	355,00	2,00	0,03	0,009	136	3,96	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6003	0,02	0,006	66,2						
	1	1	6002	9,76E-03	0,003	31,3						
	1	1	6006	7,66E-04	2,299E-04	2,5						
8	-69,00	-155,00	2,00	0,02	0,007	25	5,59	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6003	0,02	0,005	67,9						
	1	1	6002	6,81E-03	0,002	30,2						
	1	1	6006	4,18E-04	1,254E-04	1,9						

Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	18,00	79,50	2,00	0,62	-	33	0,71	0,26	-	0,26	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6002		0,34		0,000		55,1		
	1		1	6003		0,02		0,000		2,9		
	1		1	6006		1,60E-03		0,000		0,3		
1	137,00	77,00	2,00	0,59	-	323	0,71	0,26	-	0,26	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6002		0,31		0,000		52,1		
	1		1	6003		0,02		0,000		3,6		
	1		1	6006		2,81E-03		0,000		0,5		
4	174,50	195,00	2,00	0,59	-	253	0,71	0,26	-	0,26	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6002		0,31		0,000		52,4		
	1		1	6003		0,02		0,000		3,2		
	1		1	6006		2,10E-03		0,000		0,4		
2	77,50	24,50	2,00	0,50	-	358	0,71	0,26	-	0,26	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6002		0,22		0,000		44,9		

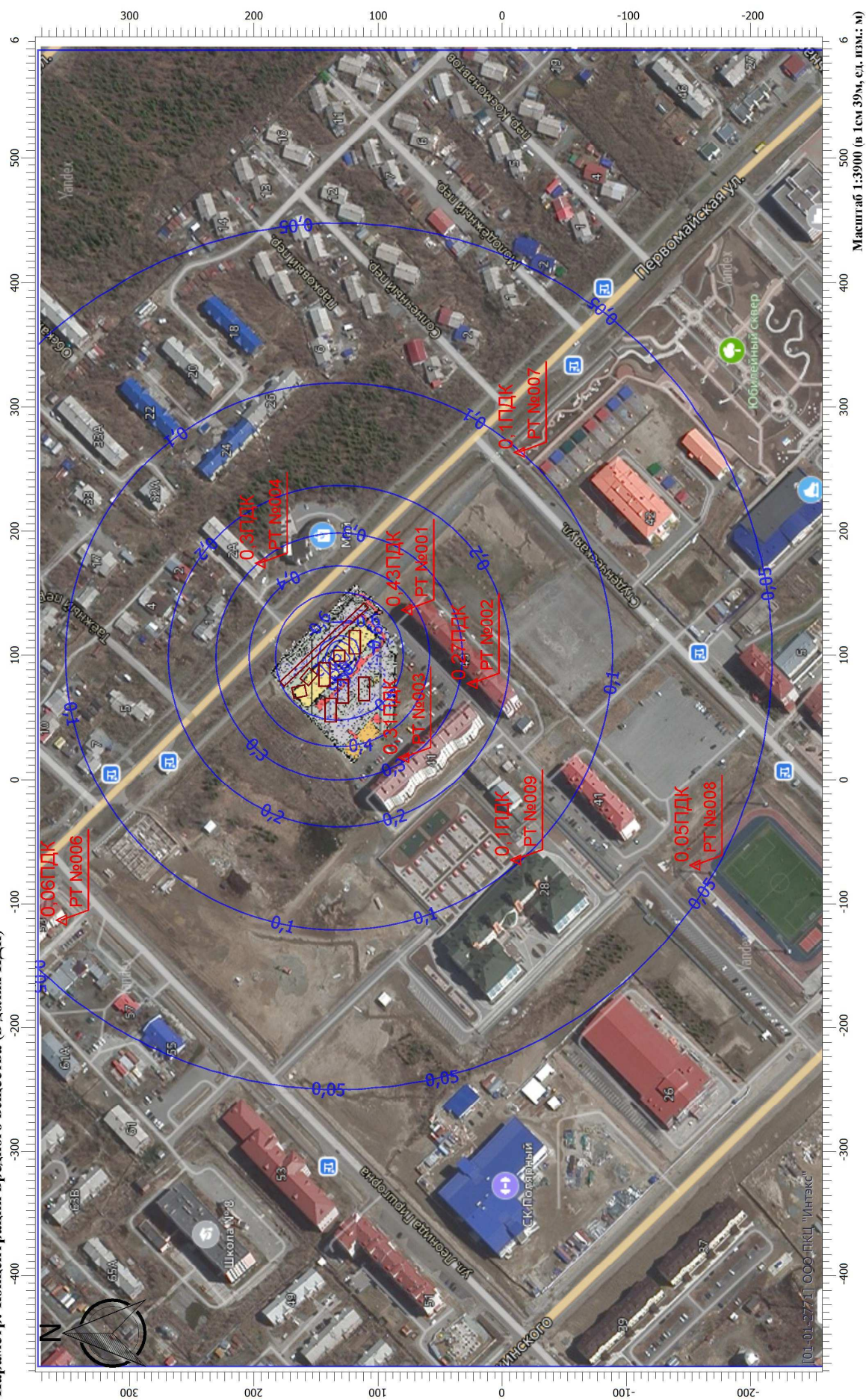
	1		1	6003		0,01		0,000		2,8		
	1		1	6006		1,55E-03		0,000		0,3		
9	-64,50	-10,50	2,00	0,38		38	1,00	0,26		0,26		0
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	1		1	6002		0,11		0,000		29,9		
	1		1	6003		6,57E-03		0,000		1,7		
	1		1	6006		8,79E-04		0,000		0,2		
7	264,00	-13,50	2,00	0,35		313	1,41	0,26		0,26		1
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	1		1	6002		0,09		0,000		24,4		
	1		1	6003		5,71E-03		0,000		1,6		
	1		1	6006		1,38E-03		0,000		0,4		
6	-113,00	355,00	2,00	0,35		136	1,41	0,26		0,26		4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	1		1	6002		0,08		0,000		24,1		
	1		1	6003		4,69E-03		0,000		1,3		
	1		1	6006		8,00E-04		0,000		0,2		
8	-69,00	-155,00	2,00	0,32		24	3,96	0,26		0,26		1
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	1		1	6002		0,06		0,000		17,9		
	1		1	6003		3,32E-03		0,000		1,0		
	1		1	6006		3,91E-04		0,000		0,1		

Изолинии максимальных концентраций(строительство)

Вариант расчета: жилой дом пер. Тажный (1074) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2020 18:38 - 13.10.2020 18:44] , ЛЕТО

Код расчета: 0123 (ди.железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Изолинии максимальных концентраций(строительство)

Вариант расчета: жилой дом пер. Тасжый (1074) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2020 18:38 - 13.10.2020 18:44] , ЛЕТО

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

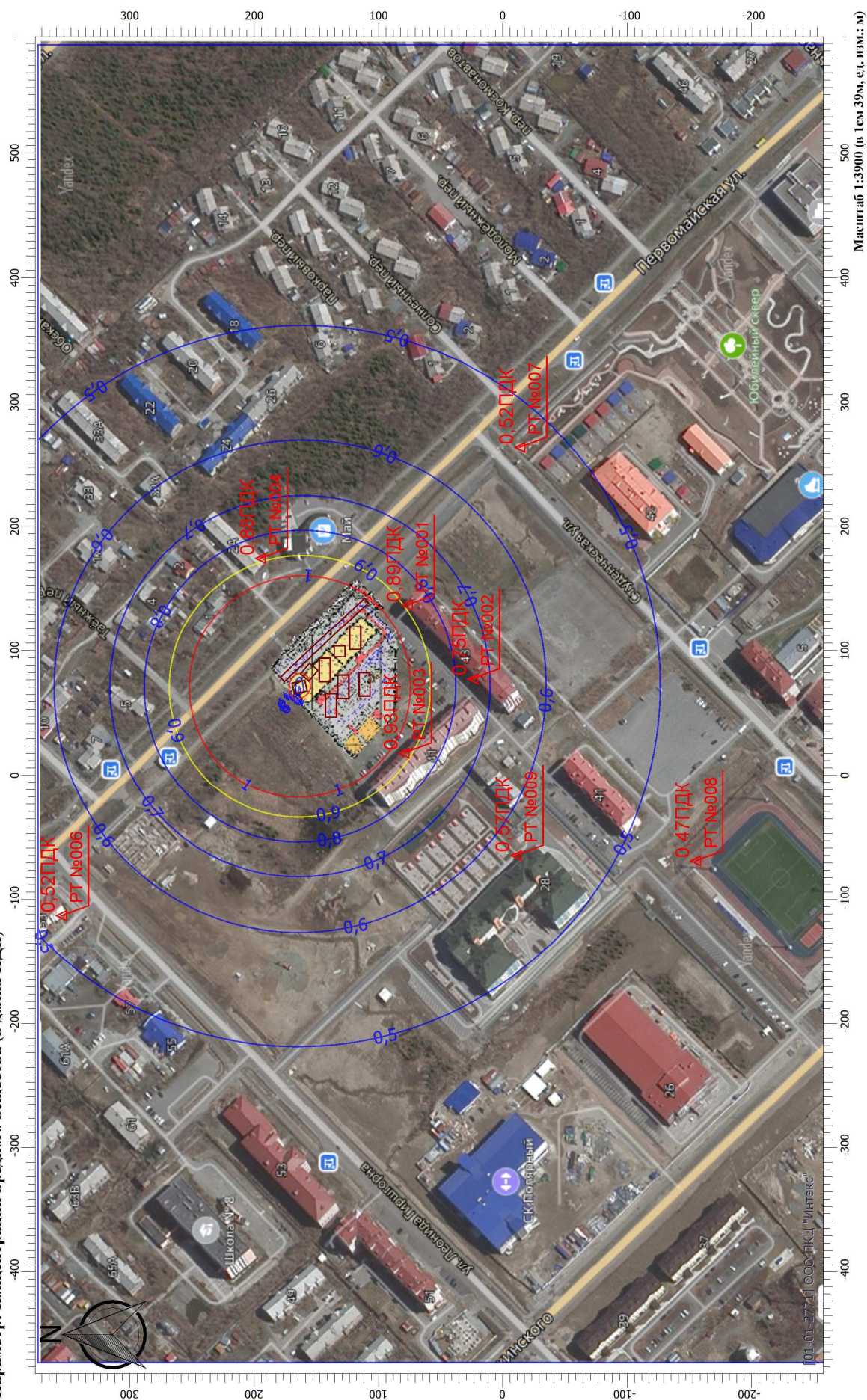


Изолинии максимальных концентраций(строительство)

Вариант расчета: жилой дом пер. Тасжый (1074) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2020 18:38 - 13.10.2020 18:44] , ЛЕТО

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

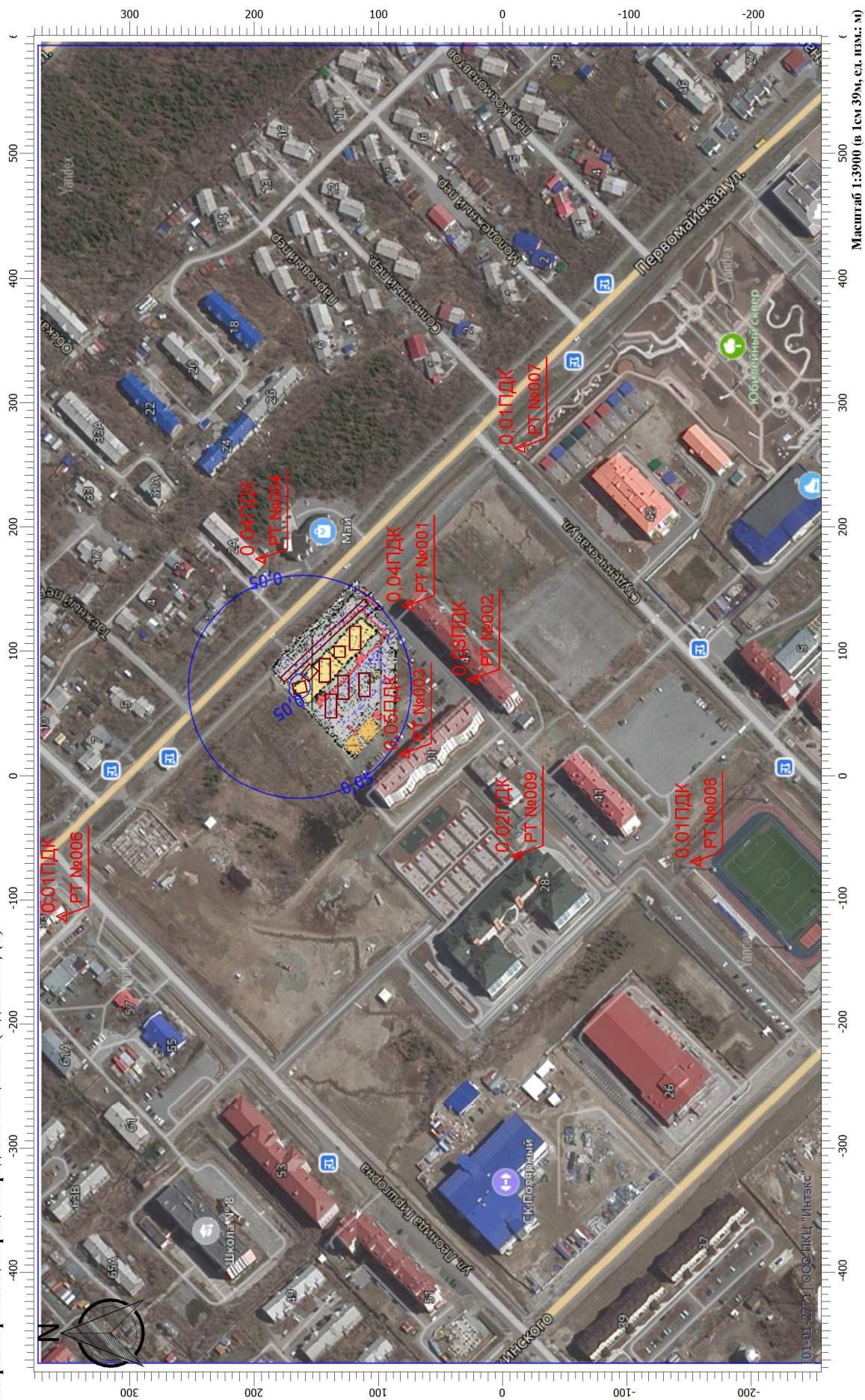


Изолинии максимальных концентраций(строительство)

Вариант расчета: жилой дом пер. Тасжый (1074) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2020 18:38 - 13.10.2020 18:44] , ЛЕТО

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

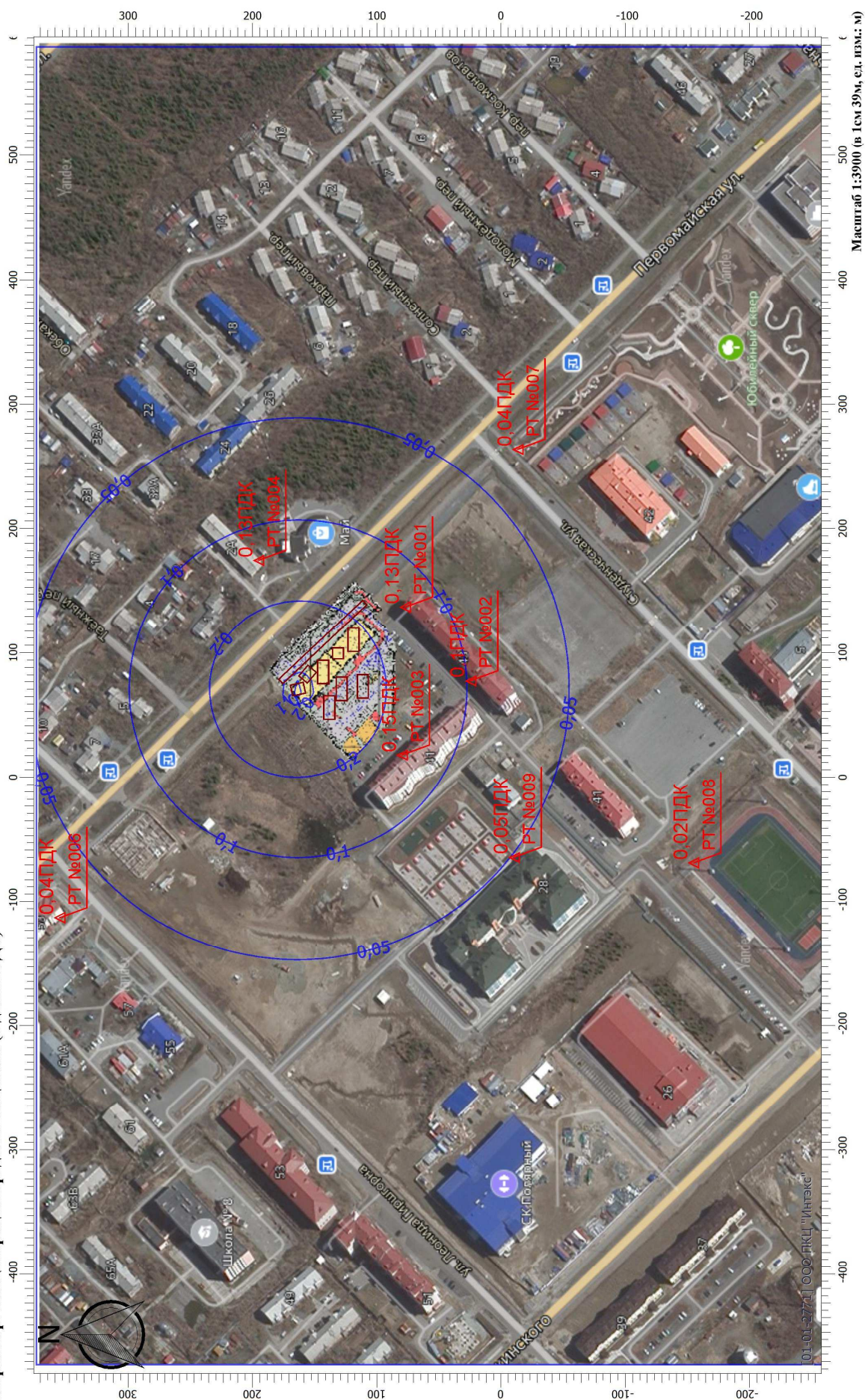


Изолинии максимальных концентраций(строительство)

Вариант расчета: жилой дом пер. Тасжый (1074) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2020 18:38 - 13.10.2020 18:44] , ЛЕТО

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Изолинии максимальных концентраций(строительство)

Вариант расчета: жилой дом пер. Тасжыйй (1074) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2020 18:38 - 13.10.2020 18:44] , ЛЕТО

Код расчета: 0330 (Серя диоксид-Ангидрид сернистый)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

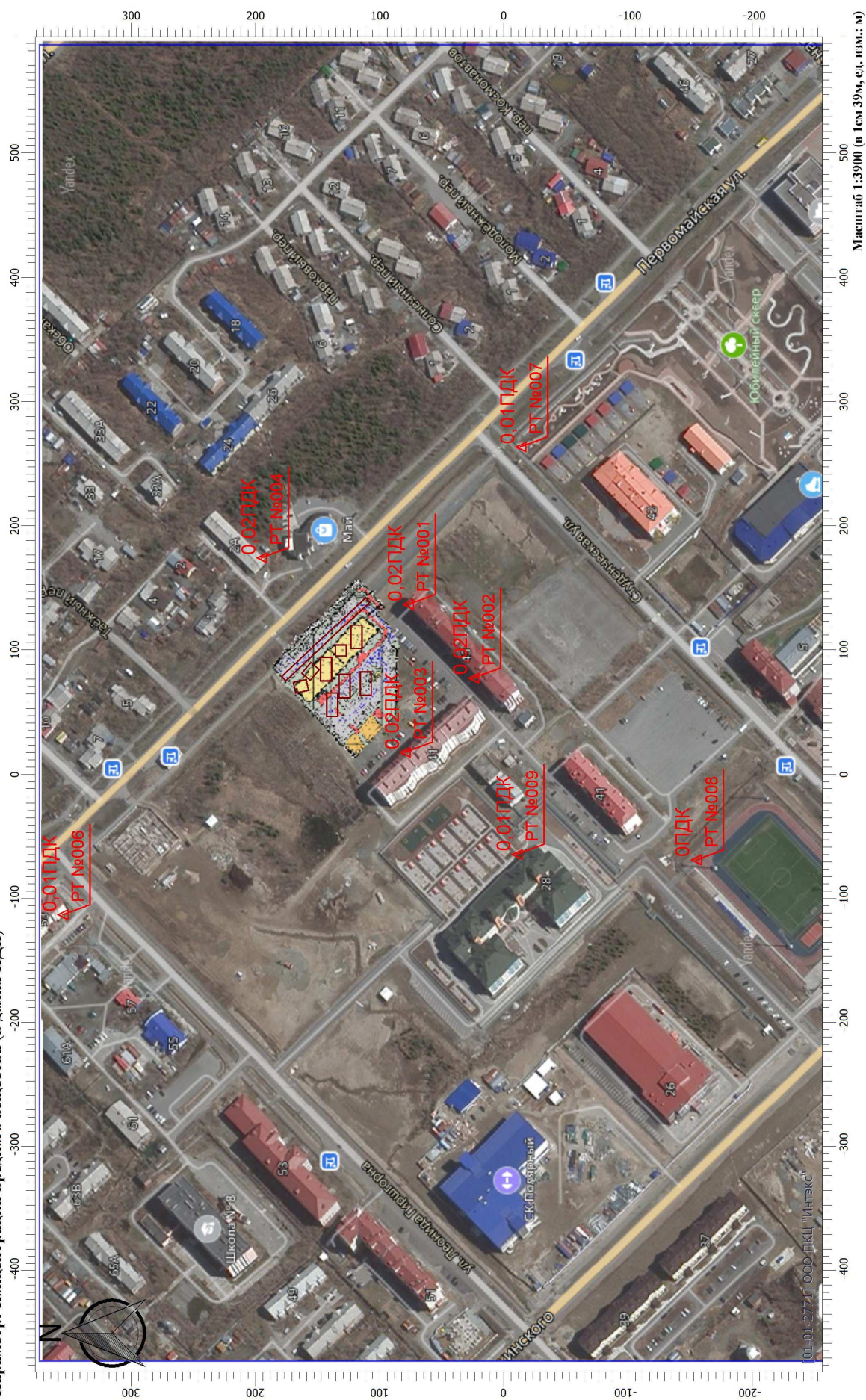


Изолинии максимальных концентраций(строительство)

Вариант расчета: жилой дом пер. Тасжый (1074) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2020 18:38 - 13.10.2020 18:44] , ЛЕТО

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

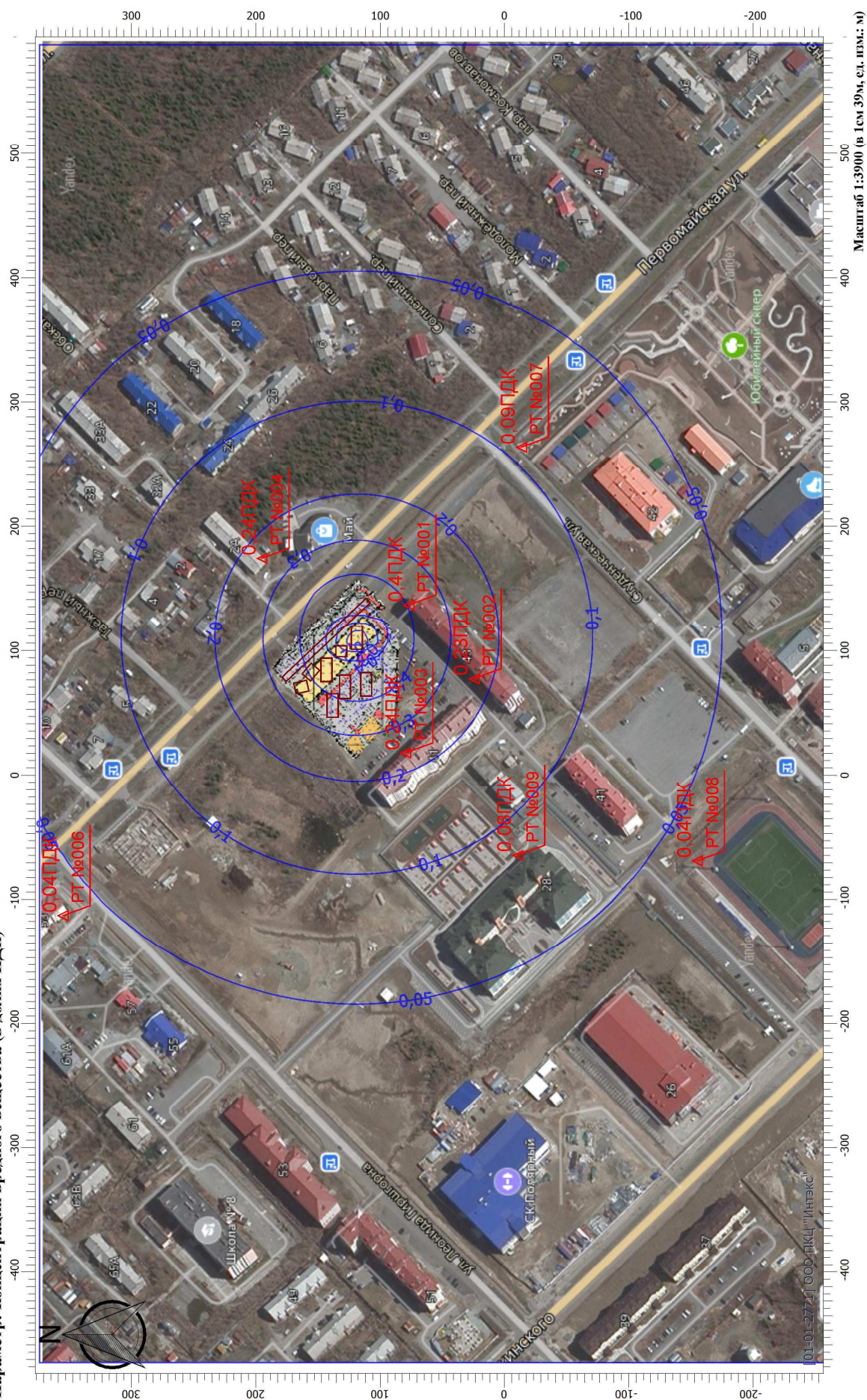


Изолинии максимальных концентраций(строительство)

Вариант расчета: жилой дом пер. Тасжыйй (1074) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2020 18:38 - 13.10.2020 18:44] , ЛЕТО

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Изолинии максимальных концентраций(строительство)

Вариант расчета: жилой дом пер. Тасжый (1074) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2020 18:38 - 13.10.2020 18:44] , ЛЕТО

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Изолинии максимальных концентраций(строительство)

Вариант расчета: жилой дом пер. Ташкентский (1074) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2020 18:38 - 13.10.2020 18:44], ЛЕТО

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Изолинии максимальных концентраций(строительство)

Вариант расчета: жилой дом пер. Ташкентский (1074) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2020 18:38 - 13.10.2020 18:44] , ЛЕТО

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Изолинии максимальных концентраций(строительство)

Вариант расчета: жилой дом пер. Тасжыйй (1074) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2020 18:38 - 13.10.2020 18:44] , ЛЕТО

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:3900 (в 1см 39м, сл. нм.: м)

Изолинии максимальных концентраций(строительство)

Вариант расчета: жилой дом пер. Ташкентский (1074) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2020 18:38 - 13.10.2020 18:44] , ЛЕТО

Код расчета: 6204 (Серь: диоксид, азота диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Изолинии максимальных концентраций(строительство)

Вариант расчета: жилой дом пер. Ташный (1074) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.10.2020 18:38 - 13.10.2020 18:44] , ЛЕТО

Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Этап эксплуатации

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО ПКЦ "Интэкс"
Регистрационный номер: 01-01-2771

Предприятие: 1074, жилой дом пер. Таежный

Город: 8000, Лабытнанги

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, эксплуатация

ВР: 1, эксплуатация

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-22,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	14,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Жилой дом эксплуатация
2 - Придомовая территория
3 -

2732	Керосин																
+	6003	парковка (10) автомобилей	1	3	5	0,00	0,0002371	0,000220	1	0,00	28,50	0,50	1	30,00	127,00	53,50	150,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (г/л)		F	См/ПДК		Лето		Зима				
											Хм	Um	См/ПДК		Хм	Um	
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0010699		0,000883		1	0,02		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0001739		0,000144		1	0,00		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
0328		Углерод (Сажа)		0,0000263		0,000028		1	0,00		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0004103		0,000326		1	0,00		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
0337		Углерод оксид		0,1047997		0,057137		1	0,09		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)		0,0098785		0,005446		1	0,01		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
2732		Керосин		0,0003460		0,000324		1	0,00		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
+	6004	парковка (10) автомобилей	1	3	5	0,00		1,29			6,00	-	1	93,00	170,00	114,00	151,50
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (г/л)		F	См/ПДК		Лето		Зима				
											Хм	Um	См/ПДК		Хм	Um	
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0010425		0,000834		1	0,02		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0001694		0,000135		1	0,00		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
0328		Углерод (Сажа)		0,0000242		0,000025		1	0,00		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0004034		0,000315		1	0,00		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
0337		Углерод оксид		0,1042897		0,056347		1	0,09		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)		0,0098175		0,005360		1	0,01		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
2732		Керосин		0,0003390		0,000314		1	0,00		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
+	6005	парковка (9) автомобилей	1	3	5	0,00		1,29			6,00	-	1	125,50	140,00	145,00	120,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (г/л)		F	См/ПДК		Лето		Зима				
											Хм	Um	См/ПДК		Хм	Um	
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0009845		0,000729		1	0,02		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0001600		0,000118		1	0,00		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
0328		Углерод (Сажа)		0,0000198		0,000018		1	0,00		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0003888		0,000292		1	0,00		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
0337		Углерод оксид		0,1032131		0,054678		1	0,09		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)		0,0096887		0,005178		1	0,01		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
2732		Керосин		0,0003242		0,000293		1	0,00		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
+	6006	парковка (11) автомобилей	1	3	5	0,00		1,29			6,00	-	1	50,50	128,00	75,50	104,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)					Выброс, (г/л)	F	Лето		Зима				
		Выброс, (г/с)	Выброс, (г/л)	F	См/ПДК	Хм			См/ПДК	Хм					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0010112	0,000777	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001643	0,000126	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
0328	Углерод (Сажа)	0,0000219	0,000021	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0003955	0,000302	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
0337	Углерод оксид	0,1037089	0,055446	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0097480	0,005262	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
2732	Керосин	0,0003310	0,000303	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
+	6007 парковка (8) автомобилей	1	3	5	0,00		1,29		6,00	-	1	55,00	133,00	74,00	115,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)					Выброс, (г/л)	F	Лето		Зима				
Выброс, (г/с)	Выброс, (г/л)	F	См/ПДК	Хм	См/ПДК	Хм			См/ПДК	Хм					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0010204	0,000774	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001658	0,000126	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
0328	Углерод (Сажа)	0,0000226	0,000022	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0003978	0,000297	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
0337	Углерод оксид	0,1038789	0,054213	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0097683	0,005145	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
2732	Керосин	0,0003333	0,000306	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
+	6008 парковка (3) автомобилей	1	3	5	0,00		1,29		6,00	-	1	77,00	113,00	83,00	107,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)					Выброс, (г/л)	F	Лето		Зима				
Выброс, (г/с)	Выброс, (г/л)	F	См/ПДК	Хм	См/ПДК	Хм			См/ПДК	Хм					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004367	0,000154	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000710	0,000025	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
0328	Углерод (Сажа)	0,0000056	0,000003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001858	0,000069	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
0337	Углерод оксид	0,0532078	0,014266	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0049868	0,001357	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
2732	Керосин	0,0000938	0,000042	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
+	6009 парковка (4) автомобилей	1	3	5	0,00		1,29		6,00	-	1	97,00	97,86	105,00	89,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)					Выброс, (г/л)	F	Лето		Зима				
Выброс, (г/с)	Выброс, (г/л)	F	См/ПДК	Хм	См/ПДК	Хм			См/ПДК	Хм					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006573	0,000350	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001068	0,000057	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000163	0,000012	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0002686	0,000149	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0533940	0,014417	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0049277	0,001315	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0003123	0,000236	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6010 парковка (5) автомобилей	1	3	5	0,00	6,00	-	1	78,50	88,50	95,00	92,00
Код в-ва												
Наименование вещества												
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Выброс, (г/с)	Выброс, (г/л)	F	Лето			Зима				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0006853	0,000470	1	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм
0328	Углерод (Сажа)	0,0001114	0,000076	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000186	0,000014	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0002755	0,000188	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0537407	0,027378	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0049699	0,002564	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,0003201	0,000246	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	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					
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
0415	Углеводороды предельные C1-C5	ОБУВ	50,000	50,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Серы диоксид, азота диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	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 с значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		Х	У
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)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерод оксид	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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	-473.00	51.60	589.00	51.60	644.00	0.00	10.00	10.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	137,00	77,00	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом ул. Студенческая,43
2	77,50	24,50	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом ул. Студенческая,43
3	18,00	79,50	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом ул. Первомайская, 41
4	174,50	195,00	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом пер. Таежный,2а
6	-113,00	355,00	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом ул.Первомайская,53
7	264,00	-13,50	2,00	на границе охранной зоны	Сквер Юбилейный
8	-69,00	-155,00	2,00	на границе охранной зоны	Стадион открытого типа
9	-64,50	-10,50	2,00	точка пользователя	Дошкольное учреждение

Результаты расчета и вклады 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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	137,00	77,00	2,00	0,52	0,105	293	0,71	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2	6001	0,07		0,015		14,3			
	1		2	6002	0,01		0,003		2,7			
	1		2	6009	0,01		0,002		2,3			
	1		2	6006	0,01		0,002		2,2			
	1		2	6010	9,77E-03		0,002		1,9			
	1		2	6007	9,55E-03		0,002		1,8			
	1		2	6003	7,14E-03		0,001		1,4			
	1		2	6008	5,61E-03		0,001		1,1			
	1		2	6004	2,20E-05		4,397E-06		0,0			
3	18,00	79,50	2,00	0,51	0,102	66	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2	6001	0,07		0,014		13,6			
	1		2	6002	0,01		0,003		2,9			
	1		2	6006	0,01		0,002		2,0			
	1		2	6007	7,92E-03		0,002		1,5			
	1		2	6010	6,56E-03		0,001		1,3			
	1		2	6005	6,38E-03		0,001		1,2			
	1		2	6008	5,82E-03		0,001		1,1			
	1		2	6009	5,43E-03		0,001		1,1			
	1		2	6004	4,39E-03		8,778E-04		0,9			
	1		2	6003	2,24E-04		4,475E-05		0,0			
2	77,50	24,50	2,00	0,50	0,100	0	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2	6001	0,06		0,013		12,5			
	1		2	6002	0,01		0,002		2,2			
	1		2	6006	9,09E-03		0,002		1,8			
	1		2	6007	8,62E-03		0,002		1,7			
	1		2	6010	8,58E-03		0,002		1,7			
	1		2	6004	5,12E-03		0,001		1,0			
	1		2	6009	4,92E-03		9,844E-04		1,0			
	1		2	6003	4,91E-03		9,813E-04		1,0			
	1		2	6008	4,76E-03		9,514E-04		0,9			
	1		2	6005	1,91E-03		3,817E-04		0,4			
4	174,50	195,00	2,00	0,46	0,092	228	0,71	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2	6001	0,03		0,007		7,3			

1	2	6004	7,48E-03	0,001	1,6							
1	2	6005	6,93E-03	0,001	1,5							
1	2	6002	6,91E-03	0,001	1,5							
1	2	6007	5,98E-03	0,001	1,3							
1	2	6006	5,95E-03	0,001	1,3							
1	2	6010	3,99E-03	7,973E-04	0,9							
1	2	6009	3,63E-03	7,254E-04	0,8							
1	2	6008	3,18E-03	6,356E-04	0,7							
1	2	6003	3,08E-03	6,155E-04	0,7							
9	-64,50	-10,50	2,00	0,43	0,086	50	1,00	0,38	0,076	0,38	0,076	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6001	0,02	0,004	5,2							
1	2	6002	5,82E-03	0,001	1,4							
1	2	6006	4,15E-03	8,302E-04	1,0							
1	2	6007	3,84E-03	7,689E-04	0,9							
1	2	6010	2,70E-03	5,407E-04	0,6							
1	2	6004	2,69E-03	5,373E-04	0,6							
1	2	6003	2,52E-03	5,042E-04	0,6							
1	2	6005	2,51E-03	5,028E-04	0,6							
1	2	6009	2,18E-03	4,355E-04	0,5							
1	2	6008	1,83E-03	3,659E-04	0,4							
7	264,00	-13,50	2,00	0,42	0,084	304	1,00	0,38	0,076	0,38	0,076	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6001	0,02	0,003	4,0							
1	2	6002	3,51E-03	7,018E-04	0,8							
1	2	6006	2,87E-03	5,745E-04	0,7							
1	2	6007	2,84E-03	5,687E-04	0,7							
1	2	6009	2,61E-03	5,211E-04	0,6							
1	2	6003	2,46E-03	4,923E-04	0,6							
1	2	6010	2,41E-03	4,830E-04	0,6							
1	2	6005	2,22E-03	4,444E-04	0,5							
1	2	6004	1,80E-03	3,605E-04	0,4							
1	2	6008	1,41E-03	2,826E-04	0,3							
8	-69,00	-155,00	2,00	0,40	0,081	29	1,41	0,38	0,076	0,38	0,076	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6001	0,01	0,002	2,5							
1	2	6002	2,55E-03	5,091E-04	0,6							
1	2	6006	1,89E-03	3,774E-04	0,5							
1	2	6007	1,81E-03	3,627E-04	0,4							
1	2	6004	1,49E-03	2,978E-04	0,4							
1	2	6003	1,47E-03	2,949E-04	0,4							
1	2	6010	1,36E-03	2,725E-04	0,3							
1	2	6005	1,23E-03	2,466E-04	0,3							
1	2	6009	1,15E-03	2,292E-04	0,3							
1	2	6008	8,42E-04	1,685E-04	0,2							
6	-113,00	355,00	2,00	0,40	0,081	142	1,41	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6001	9,00E-03	0,002	2,2							
1	2	6003	2,48E-03	4,962E-04	0,6							
1	2	6002	2,38E-03	4,761E-04	0,6							

1	2	6007	2,12E-03	4,232E-04	0,5
1	2	6006	2,01E-03	4,024E-04	0,5
1	2	6004	1,42E-03	2,849E-04	0,4
1	2	6010	1,13E-03	2,263E-04	0,3
1	2	6005	1,08E-03	2,163E-04	0,3
1	2	6009	1,05E-03	2,098E-04	0,3
1	2	6008	8,07E-04	1,613E-04	0,2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	137,00	77,00	2,00	0,01	0,005	293	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		6,07E-03		0,002		51,9			
1		2	6002		1,13E-03		4,529E-04		9,7			
1		2	6009		9,63E-04		3,853E-04		8,2			
1		2	6006		9,26E-04		3,704E-04		7,9			
1		2	6010		7,94E-04		3,177E-04		6,8			
1		2	6007		7,76E-04		3,105E-04		6,6			
1		2	6003		5,80E-04		2,321E-04		5,0			
1		2	6008		4,56E-04		1,825E-04		3,9			
1		2	6004		1,79E-06		7,144E-07		0,0			
3	18,00	79,50	2,00	0,01	0,004	66	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		5,67E-03		0,002		53,1			
1		2	6002		1,19E-03		4,754E-04		11,1			
1		2	6006		8,29E-04		3,316E-04		7,8			
1		2	6007		6,44E-04		2,574E-04		6,0			
1		2	6010		5,33E-04		2,133E-04		5,0			
1		2	6005		5,19E-04		2,074E-04		4,9			
1		2	6008		4,73E-04		1,891E-04		4,4			
1		2	6009		4,41E-04		1,765E-04		4,1			
1		2	6004		3,57E-04		1,426E-04		3,3			
1		2	6003		1,82E-05		7,274E-06		0,2			
2	77,50	24,50	2,00	9,88E-03	0,004	0	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		5,08E-03		0,002		51,4			
1		2	6002		9,08E-04		3,634E-04		9,2			
1		2	6006		7,39E-04		2,955E-04		7,5			
1		2	6007		7,00E-04		2,801E-04		7,1			
1		2	6010		6,97E-04		2,789E-04		7,1			
1		2	6004		4,16E-04		1,665E-04		4,2			
1		2	6009		4,00E-04		1,599E-04		4,0			
1		2	6003		3,99E-04		1,595E-04		4,0			
1		2	6008		3,87E-04		1,547E-04		3,9			
1		2	6005		1,55E-04		6,204E-05		1,6			
4	174,50	195,00	2,00	6,58E-03	0,003	228	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6001		2,75E-03		0,001		41,8			

1	2	6004	6,08E-04	2,431E-04	9,2						
1	2	6005	5,63E-04	2,254E-04	8,6						
1	2	6002	5,62E-04	2,247E-04	8,5						
1	2	6007	4,86E-04	1,942E-04	7,4						
1	2	6006	4,83E-04	1,934E-04	7,4						
1	2	6010	3,24E-04	1,296E-04	4,9						
1	2	6009	2,95E-04	1,179E-04	4,5						
1	2	6008	2,58E-04	1,033E-04	3,9						
1	2	6003	2,50E-04	1,000E-04	3,8						
9	-64,50	-10,50	2,00	4,10E-03	0,002	50	1,00	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	1,80E-03	7,206E-04	44,0						
1	2	6002	4,73E-04	1,893E-04	11,6						
1	2	6006	3,37E-04	1,349E-04	8,2						
1	2	6007	3,12E-04	1,249E-04	7,6						
1	2	6010	2,20E-04	8,790E-05	5,4						
1	2	6004	2,18E-04	8,731E-05	5,3						
1	2	6003	2,05E-04	8,194E-05	5,0						
1	2	6005	2,04E-04	8,172E-05	5,0						
1	2	6009	1,77E-04	7,076E-05	4,3						
1	2	6008	1,49E-04	5,949E-05	3,6						
7	264,00	-13,50	2,00	3,16E-03	0,001	304	1,00	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	1,36E-03	5,429E-04	43,0						
1	2	6002	2,85E-04	1,141E-04	9,0						
1	2	6006	2,33E-04	9,334E-05	7,4						
1	2	6007	2,31E-04	9,240E-05	7,3						
1	2	6009	2,12E-04	8,468E-05	6,7						
1	2	6003	2,00E-04	8,001E-05	6,3						
1	2	6010	1,96E-04	7,851E-05	6,2						
1	2	6005	1,81E-04	7,222E-05	5,7						
1	2	6004	1,46E-04	5,858E-05	4,6						
1	2	6008	1,15E-04	4,594E-05	3,6						
8	-69,00	-155,00	2,00	1,95E-03	7,816E-04	29	1,41	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	8,33E-04	3,332E-04	42,6						
1	2	6002	2,07E-04	8,274E-05	10,6						
1	2	6006	1,53E-04	6,132E-05	7,8						
1	2	6007	1,47E-04	5,893E-05	7,5						
1	2	6004	1,21E-04	4,839E-05	6,2						
1	2	6003	1,20E-04	4,793E-05	6,1						
1	2	6010	1,11E-04	4,429E-05	5,7						
1	2	6005	1,00E-04	4,008E-05	5,1						
1	2	6009	9,31E-05	3,724E-05	4,8						
1	2	6008	6,85E-05	2,739E-05	3,5						
6	-113,00	355,00	2,00	1,91E-03	7,633E-04	142	1,41	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	7,31E-04	2,926E-04	38,3						
1	2	6003	2,02E-04	8,065E-05	10,6						
1	2	6002	1,93E-04	7,739E-05	10,1						

1	2	6007	1,72E-04	6,877E-05	9,0
1	2	6006	1,63E-04	6,538E-05	8,6
1	2	6004	1,16E-04	4,630E-05	6,1
1	2	6010	9,20E-05	3,678E-05	4,8
1	2	6005	8,79E-05	3,515E-05	4,6
1	2	6009	8,52E-05	3,409E-05	4,5
1	2	6008	6,56E-05	2,623E-05	3,4

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	137,00	77,00	2,00	0,01	0,002	292	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001		0,01		0,002		84,7			
	1	2	6009		3,89E-04		5,835E-05		3,1			
	1	2	6010		3,65E-04		5,471E-05		2,9			
	1	2	6006		3,23E-04		4,842E-05		2,6			
	1	2	6007		2,70E-04		4,053E-05		2,2			
	1	2	6002		2,37E-04		3,551E-05		1,9			
	1	2	6003		2,25E-04		3,371E-05		1,8			
	1	2	6008		9,30E-05		1,395E-05		0,7			
3	18,00	79,50	2,00	0,01	0,002	70	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001		0,01		0,002		87,0			
	1	2	6010		2,78E-04		4,170E-05		2,4			
	1	2	6006		2,47E-04		3,711E-05		2,1			
	1	2	6002		2,26E-04		3,383E-05		1,9			
	1	2	6009		2,07E-04		3,112E-05		1,8			
	1	2	6007		1,80E-04		2,699E-05		1,5			
	1	2	6005		1,69E-04		2,528E-05		1,4			
	1	2	6004		1,04E-04		1,554E-05		0,9			
	1	2	6008		9,48E-05		1,423E-05		0,8			
	1	2	6003		2,29E-06		3,437E-07		0,0			
2	77,50	24,50	2,00	0,01	0,002	1	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001		9,09E-03		0,001		85,4			
	1	2	6010		3,11E-04		4,661E-05		2,9			
	1	2	6006		2,55E-04		3,823E-05		2,4			
	1	2	6007		2,55E-04		3,821E-05		2,4			
	1	2	6004		1,69E-04		2,537E-05		1,6			
	1	2	6002		1,64E-04		2,460E-05		1,5			
	1	2	6009		1,43E-04		2,147E-05		1,3			
	1	2	6003		1,33E-04		1,992E-05		1,2			
	1	2	6008		8,56E-05		1,284E-05		0,8			
	1	2	6005		3,66E-05		5,491E-06		0,3			
4	174,50	195,00	2,00	6,08E-03	9,124E-04	226	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001		4,81E-03		7,219E-04		79,1			
	1	2	6005		2,10E-04		3,153E-05		3,5			

1	2	6010	4,30E-05	6,449E-06	2,5
1	2	6002	4,03E-05	6,044E-06	2,4
1	2	6009	3,52E-05	5,283E-06	2,1
1	2	6004	2,36E-05	3,545E-06	1,4
1	2	6005	1,67E-05	2,507E-06	1,0
1	2	6008	1,40E-05	2,106E-06	0,8

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	137,00	77,00	2,00	0,02	0,008	294	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001		5,73E-03		0,003		34,0			
	1	2	6002		2,05E-03		0,001		12,2			
	1	2	6009		2,02E-03		0,001		12,0			
	1	2	6006		1,75E-03		8,756E-04		10,4			
	1	2	6010		1,62E-03		8,085E-04		9,6			
	1	2	6007		1,55E-03		7,766E-04		9,2			
	1	2	6003		1,11E-03		5,554E-04		6,6			
	1	2	6008		9,89E-04		4,945E-04		5,9			
	1	2	6004		2,36E-05		1,181E-05		0,1			
3	18,00	79,50	2,00	0,02	0,008	64	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001		5,24E-03		0,003		34,5			
	1	2	6002		2,30E-03		0,001		15,1			
	1	2	6006		1,71E-03		8,572E-04		11,3			
	1	2	6007		1,38E-03		6,890E-04		9,1			
	1	2	6005		1,00E-03		5,001E-04		6,6			
	1	2	6008		9,97E-04		4,983E-04		6,6			
	1	2	6010		9,54E-04		4,768E-04		6,3			
	1	2	6009		8,09E-04		4,046E-04		5,3			
	1	2	6004		7,59E-04		3,795E-04		5,0			
	1	2	6003		5,67E-05		2,834E-05		0,4			
2	77,50	24,50	2,00	0,01	0,007	0	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001		4,86E-03		0,002		34,3			
	1	2	6002		1,70E-03		8,519E-04		12,0			
	1	2	6006		1,42E-03		7,113E-04		10,0			
	1	2	6010		1,38E-03		6,898E-04		9,7			
	1	2	6007		1,34E-03		6,721E-04		9,5			
	1	2	6008		8,10E-04		4,048E-04		5,7			
	1	2	6009		8,04E-04		4,022E-04		5,7			
	1	2	6004		7,93E-04		3,964E-04		5,6			
	1	2	6003		7,53E-04		3,763E-04		5,3			
	1	2	6005		3,02E-04		1,508E-04		2,1			
4	174,50	195,00	2,00	0,01	0,005	230	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001		2,55E-03		0,001		25,4			
	1	2	6004		1,30E-03		6,516E-04		12,9			

1	2	6002	1,08E-03	5,405E-04	10,7						
1	2	6007	9,92E-04	4,962E-04	9,9						
1	2	6006	9,71E-04	4,853E-04	9,6						
1	2	6005	9,51E-04	4,757E-04	9,4						
1	2	6010	5,96E-04	2,980E-04	5,9						
1	2	6003	5,54E-04	2,771E-04	5,5						
1	2	6008	5,37E-04	2,684E-04	5,3						
1	2	6009	5,31E-04	2,657E-04	5,3						
9	-64,50	-10,50	2,00	6,20E-03	0,003	49	0,71	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	1,66E-03	8,323E-04	26,8						
1	2	6002	9,07E-04	4,534E-04	14,6						
1	2	6006	6,60E-04	3,300E-04	10,6						
1	2	6007	6,17E-04	3,083E-04	9,9						
1	2	6003	4,85E-04	2,425E-04	7,8						
1	2	6010	4,27E-04	2,133E-04	6,9						
1	2	6004	4,14E-04	2,070E-04	6,7						
1	2	6005	3,77E-04	1,886E-04	6,1						
1	2	6009	3,52E-04	1,758E-04	5,7						
1	2	6008	3,01E-04	1,504E-04	4,8						
7	264,00	-13,50	2,00	4,79E-03	0,002	305	1,00	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	1,28E-03	6,388E-04	26,7						
1	2	6002	5,21E-04	2,605E-04	10,9						
1	2	6006	4,45E-04	2,226E-04	9,3						
1	2	6007	4,44E-04	2,218E-04	9,3						
1	2	6009	4,23E-04	2,115E-04	8,8						
1	2	6005	3,81E-04	1,906E-04	8,0						
1	2	6010	3,79E-04	1,897E-04	7,9						
1	2	6003	3,77E-04	1,887E-04	7,9						
1	2	6004	3,01E-04	1,506E-04	6,3						
1	2	6008	2,40E-04	1,198E-04	5,0						
6	-113,00	355,00	2,00	2,97E-03	0,001	142	1,41	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	7,00E-04	3,498E-04	23,6						
1	2	6003	3,81E-04	1,903E-04	12,8						
1	2	6002	3,63E-04	1,814E-04	12,2						
1	2	6007	3,30E-04	1,650E-04	11,1						
1	2	6006	3,15E-04	1,574E-04	10,6						
1	2	6004	2,21E-04	1,103E-04	7,4						
1	2	6010	1,82E-04	9,096E-05	6,1						
1	2	6009	1,71E-04	8,573E-05	5,8						
1	2	6005	1,71E-04	8,541E-05	5,8						
1	2	6008	1,37E-04	6,864E-05	4,6						
8	-69,00	-155,00	2,00	2,96E-03	0,001	29	1,41	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	7,97E-04	3,984E-04	26,9						
1	2	6002	3,88E-04	1,940E-04	13,1						
1	2	6006	2,95E-04	1,476E-04	10,0						
1	2	6007	2,83E-04	1,414E-04	9,5						

1	2	6004	2,30E-04	1,152E-04	7,8
1	2	6003	2,26E-04	1,131E-04	7,6
1	2	6010	2,19E-04	1,095E-04	7,4
1	2	6005	1,95E-04	9,740E-05	6,6
1	2	6009	1,87E-04	9,366E-05	6,3
1	2	6008	1,43E-04	7,167E-05	4,8

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	18,00	79,50	2,00	0,75	3,765	55	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6002			0,08		0,404		10,7		
	1	2	6006			0,05		0,273		7,3		
	1	2	6007			0,05		0,251		6,7		
	1	2	6004			0,03		0,136		3,6		
	1	2	6008			0,03		0,128		3,4		
	1	2	6005			0,02		0,112		3,0		
	1	2	6010			9,48E-03		0,047		1,3		
	1	2	6009			8,60E-03		0,043		1,1		
	1	2	6003			7,97E-03		0,040		1,1		
	1	2	6001			5,97E-03		0,030		0,8		
1	137,00	77,00	2,00	0,75	3,764	295	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6002			0,07		0,334		8,9		
	1	2	6006			0,05		0,231		6,1		
	1	2	6007			0,04		0,208		5,5		
	1	2	6009			0,04		0,201		5,3		
	1	2	6010			0,03		0,153		4,1		
	1	2	6003			0,03		0,145		3,9		
	1	2	6008			0,03		0,144		3,8		
	1	2	6001			8,82E-03		0,044		1,2		
	1	2	6004			7,99E-04		0,004		0,1		
	1	2	6005			1,69E-06		8,450E-06		0,0		
2	77,50	24,50	2,00	0,71	3,563	357	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6002			0,06		0,311		8,7		
	1	2	6006			0,04		0,197		5,5		
	1	2	6007			0,04		0,184		5,2		
	1	2	6010			0,02		0,124		3,5		
	1	2	6008			0,02		0,113		3,2		
	1	2	6003			0,02		0,111		3,1		
	1	2	6004			0,02		0,092		2,6		
	1	2	6009			0,01		0,065		1,8		
	1	2	6001			7,36E-03		0,037		1,0		
	1	2	6005			5,66E-03		0,028		0,8		
4	174,50	195,00	2,00	0,66	3,317	233	0,71	0,46	2,300	0,46	2,300	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6004			0,04		0,195		5,9		

1	2	6002	0,04	0,181	5,5							
1	2	6007	0,03	0,138	4,2							
1	2	6006	0,03	0,132	4,0							
1	2	6005	0,02	0,099	3,0							
1	2	6003	0,02	0,086	2,6							
1	2	6008	0,01	0,074	2,2							
1	2	6010	0,01	0,050	1,5							
1	2	6009	8,63E-03	0,043	1,3							
1	2	6001	3,68E-03	0,018	0,6							
9	-64,50	-10,50	2,00	0,58	2,921	47	0,71	0,46	2,300	0,46	2,300	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6002	0,03	0,152	5,2							
1	2	6006	0,02	0,088	3,0							
1	2	6007	0,02	0,083	2,8							
1	2	6003	0,01	0,069	2,3							
1	2	6004	0,01	0,055	1,9							
1	2	6005	9,50E-03	0,048	1,6							
1	2	6008	8,47E-03	0,042	1,4							
1	2	6010	7,79E-03	0,039	1,3							
1	2	6009	6,46E-03	0,032	1,1							
1	2	6001	2,50E-03	0,012	0,4							
7	264,00	-13,50	2,00	0,55	2,764	306	1,00	0,46	2,300	0,46	2,300	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6002	0,02	0,084	3,0							
1	2	6007	0,01	0,058	2,1							
1	2	6006	0,01	0,057	2,1							
1	2	6005	0,01	0,055	2,0							
1	2	6003	9,58E-03	0,048	1,7							
1	2	6004	8,36E-03	0,042	1,5							
1	2	6009	8,30E-03	0,042	1,5							
1	2	6010	7,19E-03	0,036	1,3							
1	2	6008	6,80E-03	0,034	1,2							
1	2	6001	1,94E-03	0,010	0,4							
6	-113,00	355,00	2,00	0,52	2,606	141	1,00	0,46	2,300	0,46	2,300	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6002	0,01	0,058	2,2							
1	2	6003	9,53E-03	0,048	1,8							
1	2	6007	8,37E-03	0,042	1,6							
1	2	6006	7,98E-03	0,040	1,5							
1	2	6004	6,71E-03	0,034	1,3							
1	2	6005	5,27E-03	0,026	1,0							
1	2	6008	3,83E-03	0,019	0,7							
1	2	6010	3,43E-03	0,017	0,7							
1	2	6009	3,33E-03	0,017	0,6							
1	2	6001	1,05E-03	0,005	0,2							
8	-69,00	-155,00	2,00	0,52	2,593	28	1,41	0,46	2,300	0,46	2,300	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6002	0,01	0,066	2,5							
1	2	6006	7,90E-03	0,039	1,5							
1	2	6007	7,56E-03	0,038	1,5							

1	2	6003	6,16E-03	0,031	1,2
1	2	6004	5,95E-03	0,030	1,1
1	2	6005	4,88E-03	0,024	0,9
1	2	6010	4,14E-03	0,021	0,8
1	2	6008	4,08E-03	0,020	0,8
1	2	6009	3,55E-03	0,018	0,7
1	2	6001	1,22E-03	0,006	0,2

Вещество: 0415 Углеводороды предельные C1-C5

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	18,00	79,50	2,00	7,11E-04	0,036	55	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2		6002		7,11E-04		0,036		100,0		
1	137,00	77,00	2,00	6,48E-04	0,032	298	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2		6002		6,48E-04		0,032		100,0		
2	77,50	24,50	2,00	6,43E-04	0,032	347	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2		6002		6,43E-04		0,032		100,0		
4	174,50	195,00	2,00	3,19E-04	0,016	233	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2		6002		3,19E-04		0,016		100,0		
9	-64,50	-10,50	2,00	2,69E-04	0,013	46	1,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2		6002		2,69E-04		0,013		100,0		
7	264,00	-13,50	2,00	1,65E-04	0,008	300	1,41	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2		6002		1,65E-04		0,008		100,0		
8	-69,00	-155,00	2,00	1,18E-04	0,006	26	1,41	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2		6002		1,18E-04		0,006		100,0		
6	-113,00	355,00	2,00	1,15E-04	0,006	146	2,81	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2		6002		1,15E-04		0,006		100,0		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	137,00	77,00	2,00	0,02	0,104	298	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2		6006		4,38E-03		0,022		21,0		
1		2		6007		4,11E-03		0,021		19,7		
1		2		6009		3,63E-03		0,018		17,4		
1		2		6003		2,88E-03		0,014		13,8		
1		2		6008		2,78E-03		0,014		13,3		
1		2		6010		2,56E-03		0,013		12,3		
1		2		6002		3,61E-04		0,002		1,7		

1	2	6003	8,93E-04	0,004	12,6							
1	2	6004	8,38E-04	0,004	11,8							
1	2	6009	7,53E-04	0,004	10,6							
1	2	6010	6,42E-04	0,003	9,1							
1	2	6008	6,28E-04	0,003	8,9							
1	2	6002	9,35E-05	4,676E-04	1,3							
6	-113,00	355,00	2,00	4,62E-03	0,023	140	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6003	8,79E-04	0,004	19,0							
1	2	6007	7,79E-04	0,004	16,9							
1	2	6006	7,37E-04	0,004	16,0							
1	2	6004	6,64E-04	0,003	14,4							
1	2	6005	5,18E-04	0,003	11,2							
1	2	6008	3,56E-04	0,002	7,7							
1	2	6010	3,13E-04	0,002	6,8							
1	2	6009	3,07E-04	0,002	6,7							
1	2	6002	6,57E-05	3,285E-04	1,4							
8	-69,00	-155,00	2,00	4,22E-03	0,021	28	1,41	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6006	7,42E-04	0,004	17,6							
1	2	6007	7,11E-04	0,004	16,8							
1	2	6003	5,81E-04	0,003	13,8							
1	2	6004	5,60E-04	0,003	13,3							
1	2	6005	4,58E-04	0,002	10,9							
1	2	6010	3,83E-04	0,002	9,1							
1	2	6008	3,82E-04	0,002	9,1							
1	2	6009	3,28E-04	0,002	7,8							
1	2	6002	7,63E-05	3,814E-04	1,8							

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	137,00	77,00	2,00	9,62E-03	0,012	293	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2	6001	5,70E-03		0,007		59,3			
	1		2	6009	9,75E-04		0,001		10,1			
	1		2	6010	8,02E-04		9,627E-04		8,3			
	1		2	6006	6,04E-04		7,252E-04		6,3			
	1		2	6007	5,28E-04		6,338E-04		5,5			
	1		2	6002	4,16E-04		4,996E-04		4,3			
	1		2	6003	3,80E-04		4,566E-04		4,0			
	1		2	6008	2,04E-04		2,450E-04		2,1			
	1		2	6004	6,23E-06		7,481E-06		0,1			
3	18,00	79,50	2,00	8,61E-03	0,010	68	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2	6001	5,49E-03		0,007		63,8			
	1		2	6010	5,56E-04		6,678E-04		6,5			
	1		2	6006	5,13E-04		6,155E-04		6,0			
	1		2	6009	4,65E-04		5,585E-04		5,4			

1	2	6002	4,31E-04	5,171E-04	5,0						
1	2	6007	3,81E-04	4,574E-04	4,4						
1	2	6005	3,49E-04	4,192E-04	4,1						
1	2	6004	2,10E-04	2,514E-04	2,4						
1	2	6008	2,04E-04	2,454E-04	2,4						
1	2	6003	6,93E-06	8,317E-06	0,1						
2	77,50	24,50	2,00	8,02E-03	0,010	1	0,71	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	4,98E-03	0,006	62,2						
1	2	6010	6,68E-04	8,021E-04	8,3						
1	2	6006	4,82E-04	5,778E-04	6,0						
1	2	6007	4,70E-04	5,635E-04	5,9						
1	2	6009	3,43E-04	4,114E-04	4,3						
1	2	6002	3,00E-04	3,600E-04	3,7						
1	2	6004	2,96E-04	3,554E-04	3,7						
1	2	6003	2,18E-04	2,621E-04	2,7						
1	2	6008	1,79E-04	2,150E-04	2,2						
1	2	6005	7,49E-05	8,991E-05	0,9						
4	174,50	195,00	2,00	5,13E-03	0,006	227	0,71	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	2,63E-03	0,003	51,2						
1	2	6005	4,06E-04	4,866E-04	7,9						
1	2	6004	3,80E-04	4,555E-04	7,4						
1	2	6010	3,20E-04	3,837E-04	6,2						
1	2	6006	3,16E-04	3,793E-04	6,2						
1	2	6007	3,13E-04	3,761E-04	6,1						
1	2	6009	3,01E-04	3,615E-04	5,9						
1	2	6002	2,08E-04	2,490E-04	4,0						
1	2	6003	1,52E-04	1,821E-04	3,0						
1	2	6008	1,14E-04	1,363E-04	2,2						
9	-64,50	-10,50	2,00	3,19E-03	0,004	50	1,00	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	1,71E-03	0,002	53,5						
1	2	6006	2,26E-04	2,718E-04	7,1						
1	2	6010	2,10E-04	2,526E-04	6,6						
1	2	6007	2,09E-04	2,511E-04	6,6						
1	2	6002	1,78E-04	2,137E-04	5,6						
1	2	6009	1,72E-04	2,069E-04	5,4						
1	2	6004	1,46E-04	1,747E-04	4,6						
1	2	6005	1,38E-04	1,656E-04	4,3						
1	2	6003	1,36E-04	1,630E-04	4,3						
1	2	6008	6,55E-05	7,859E-05	2,1						
7	264,00	-13,50	2,00	2,50E-03	0,003	304	1,00	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6001	1,29E-03	0,002	51,4						
1	2	6009	2,06E-04	2,476E-04	8,2						
1	2	6010	1,88E-04	2,256E-04	7,5						
1	2	6006	1,57E-04	1,880E-04	6,3						
1	2	6007	1,55E-04	1,858E-04	6,2						
1	2	6003	1,33E-04	1,592E-04	5,3						

	1	2	6005		1,22E-04		1,463E-04		4,9		
	1	2	6002		1,07E-04		1,287E-04		4,3		
	1	2	6004		9,77E-05		1,172E-04		3,9		
	1	2	6008		5,06E-05		6,069E-05		2,0		
8	-69,00	-155,00	2,00	1,52E-03	0,002	29	1,41	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	6001		7,90E-04		9,475E-04		51,8		
	1	2	6010		1,06E-04		1,273E-04		7,0		
	1	2	6006		1,03E-04		1,235E-04		6,8		
	1	2	6007		9,87E-05		1,185E-04		6,5		
	1	2	6009		9,08E-05		1,089E-04		6,0		
	1	2	6004		8,07E-05		9,684E-05		5,3		
	1	2	6003		7,95E-05		9,537E-05		5,2		
	1	2	6002		7,78E-05		9,338E-05		5,1		
	1	2	6005		6,77E-05		8,122E-05		4,4		
	1	2	6008		3,02E-05		3,618E-05		2,0		
6	-113,00	355,00	2,00	1,46E-03	0,002	142	1,41	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	6001		6,93E-04		8,318E-04		47,4		
	1	2	6003		1,34E-04		1,605E-04		9,2		
	1	2	6007		1,15E-04		1,382E-04		7,9		
	1	2	6006		1,10E-04		1,317E-04		7,5		
	1	2	6010		8,81E-05		1,057E-04		6,0		
	1	2	6009		8,31E-05		9,968E-05		5,7		
	1	2	6004		7,72E-05		9,265E-05		5,3		
	1	2	6002		7,28E-05		8,733E-05		5,0		
	1	2	6005		5,94E-05		7,122E-05		4,1		
	1	2	6008		2,89E-05		3,465E-05		2,0		

Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	137,00	77,00	2,00	0,36	-	293	0,71	0,26	-	0,26	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001		0,05		0,000		14,0			
	1	2	6002		0,01		0,000		2,8			
	1	2	6009		8,62E-03		0,000		2,4			
	1	2	6006		8,24E-03		0,000		2,3			
	1	2	6010		7,09E-03		0,000		2,0			
	1	2	6007		6,90E-03		0,000		1,9			
	1	2	6003		5,15E-03		0,000		1,4			
	1	2	6008		4,10E-03		0,000		1,1			
	1	2	6004		1,59E-05		0,000		0,0			
3	18,00	79,50	2,00	0,35	-	66	0,50	0,26	-	0,26	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6001		0,05		0,000		13,4			
	1	2	6002		0,01		0,000		3,0			
	1	2	6006		7,38E-03		0,000		2,1			
	1	2	6007		5,72E-03		0,000		1,6			

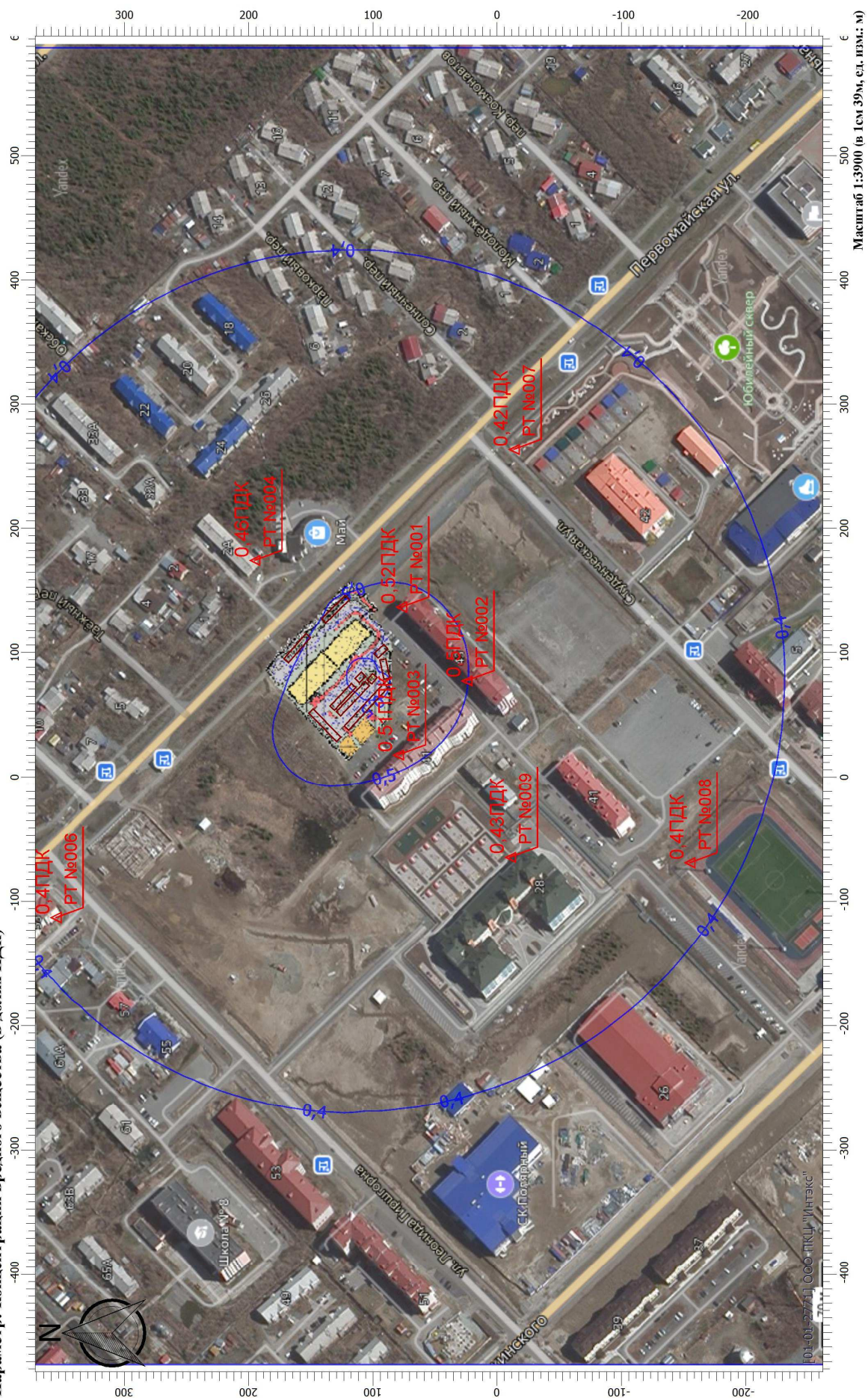
1	2	6010	4,76E-03	0,000	1,4							
1	2	6005	4,62E-03	0,000	1,3							
1	2	6008	4,25E-03	0,000	1,2							
1	2	6009	3,95E-03	0,000	1,1							
1	2	6004	3,17E-03	0,000	0,9							
1	2	6003	1,61E-04	0,000	0,0							
2	77,50	24,50	2,00	0,34	-	0	0,50	0,26	-	0,26	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6001	0,04		0,000		12,2					
1	2	6002	8,05E-03		0,000		2,3					
1	2	6006	6,57E-03		0,000		1,9					
1	2	6007	6,23E-03		0,000		1,8					
1	2	6010	6,22E-03		0,000		1,8					
1	2	6004	3,70E-03		0,000		1,1					
1	2	6009	3,58E-03		0,000		1,0					
1	2	6003	3,54E-03		0,000		1,0					
1	2	6008	3,48E-03		0,000		1,0					
1	2	6005	1,38E-03		0,000		0,4					
4	174,50	195,00	2,00	0,32	-	229	0,71	0,26	-	0,26	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6001	0,02		0,000		7,1					
1	2	6004	5,74E-03		0,000		1,8					
1	2	6002	5,05E-03		0,000		1,6					
1	2	6005	4,69E-03		0,000		1,5					
1	2	6007	4,47E-03		0,000		1,4					
1	2	6006	4,40E-03		0,000		1,4					
1	2	6010	2,79E-03		0,000		0,9					
1	2	6009	2,50E-03		0,000		0,8					
1	2	6003	2,41E-03		0,000		0,8					
1	2	6008	2,32E-03		0,000		0,7					
9	-64,50	-10,50	2,00	0,30	-	49	1,00	0,26	-	0,26	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6001	0,01		0,000		5,0					
1	2	6002	4,27E-03		0,000		1,4					
1	2	6006	3,07E-03		0,000		1,0					
1	2	6007	2,87E-03		0,000		1,0					
1	2	6004	1,99E-03		0,000		0,7					
1	2	6003	1,98E-03		0,000		0,7					
1	2	6010	1,89E-03		0,000		0,6					
1	2	6005	1,77E-03		0,000		0,6					
1	2	6009	1,51E-03		0,000		0,5					
1	2	6008	1,33E-03		0,000		0,5					
7	264,00	-13,50	2,00	0,29	-	304	1,00	0,26	-	0,26	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6001	0,01		0,000		3,9					
1	2	6002	2,53E-03		0,000		0,9					
1	2	6006	2,08E-03		0,000		0,7					
1	2	6007	2,05E-03		0,000		0,7					
1	2	6009	1,89E-03		0,000		0,7					
1	2	6003	1,77E-03		0,000		0,6					

Изолинии максимальных концентраций(эксплуатация)
 Вариант расчета: жилой дом пер. Таскный (1074) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [07.10.2020 13:05 - 07.10.2020 13:16], ЛЕТО

Вариант расчета: жилой дом пер. Таскэнь (1074) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2020 13:05 - 07.10.2020 13:16], ЛЕТО

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Изолинии максимальных концентраций(эксплуатация)

Вариант расчета: жилой дом пер. Тасжый (1074) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2020 13:05 - 07.10.2020 13:16] , ЛЕТО

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Изолинии максимальных концентраций(эксплуатация)

Вариант расчета: жилой дом пер. Тасжый (1074) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2020 13:05 - 07.10.2020 13:16] , ЛЕТО

Код расчета: 0330 (Серя диоксид-Ангидрид сернистый)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Изолинии максимальных концентраций(эксплуатация)
 Вариант расчета: жилой дом пер. Таскный (1074) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [07.10.2020 13:05 - 07.10.2020 13:16], ЛЕТО

Вариант расчета: жилой дом пер. Ташкентский (1074) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2020 13:05 - 07.10.2020 13:16], ЛЕТО

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Изолинии максимальных концентраций(эксплуатация)
 Вариант расчета: жилой дом пер. Таскный (1074) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [07.10.2020 13:05 - 07.10.2020 13:16], ЛЕТО

Вариант расчета: жилой дом пер. Ташкентский (1074) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2020 13:05 - 07.10.2020 13:16], ЛЕТО

Код расчета: 0415 (Угледорододы предельные C1-C5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Изолинии максимальных концентраций (эксплуатация)

Вариант расчета: жилой дом пер. Ташкый (1074) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2020 13:05 - 07.10.2020 13:16], ЛЕТО

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Изолинии максимальных концентраций(эксплуатация)

Вариант расчета: жилой дом пер. Тасжый (1074) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2020 13:05 - 07.10.2020 13:16] , ЛЕТО

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Изолинии максимальных концентраций (эксплуатация)

Вариант расчета: жилой дом пер. Ташкый (1074) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2020 13:05 - 07.10.2020 13:16], ЛЕТО

Код расчета: 6204 (Серы диоксид, азота диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

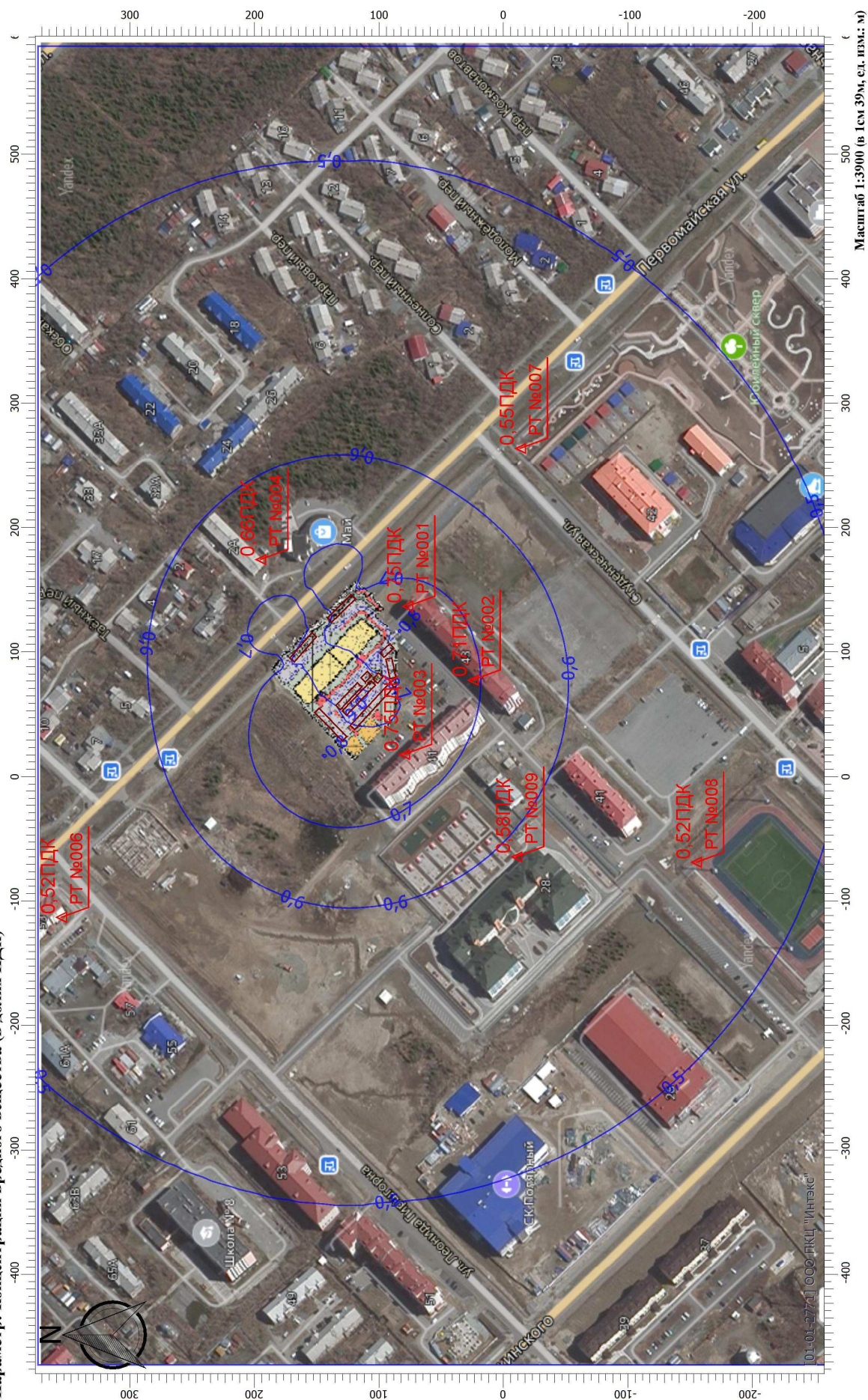


Изолинии максимальных концентраций(эксплуатация)

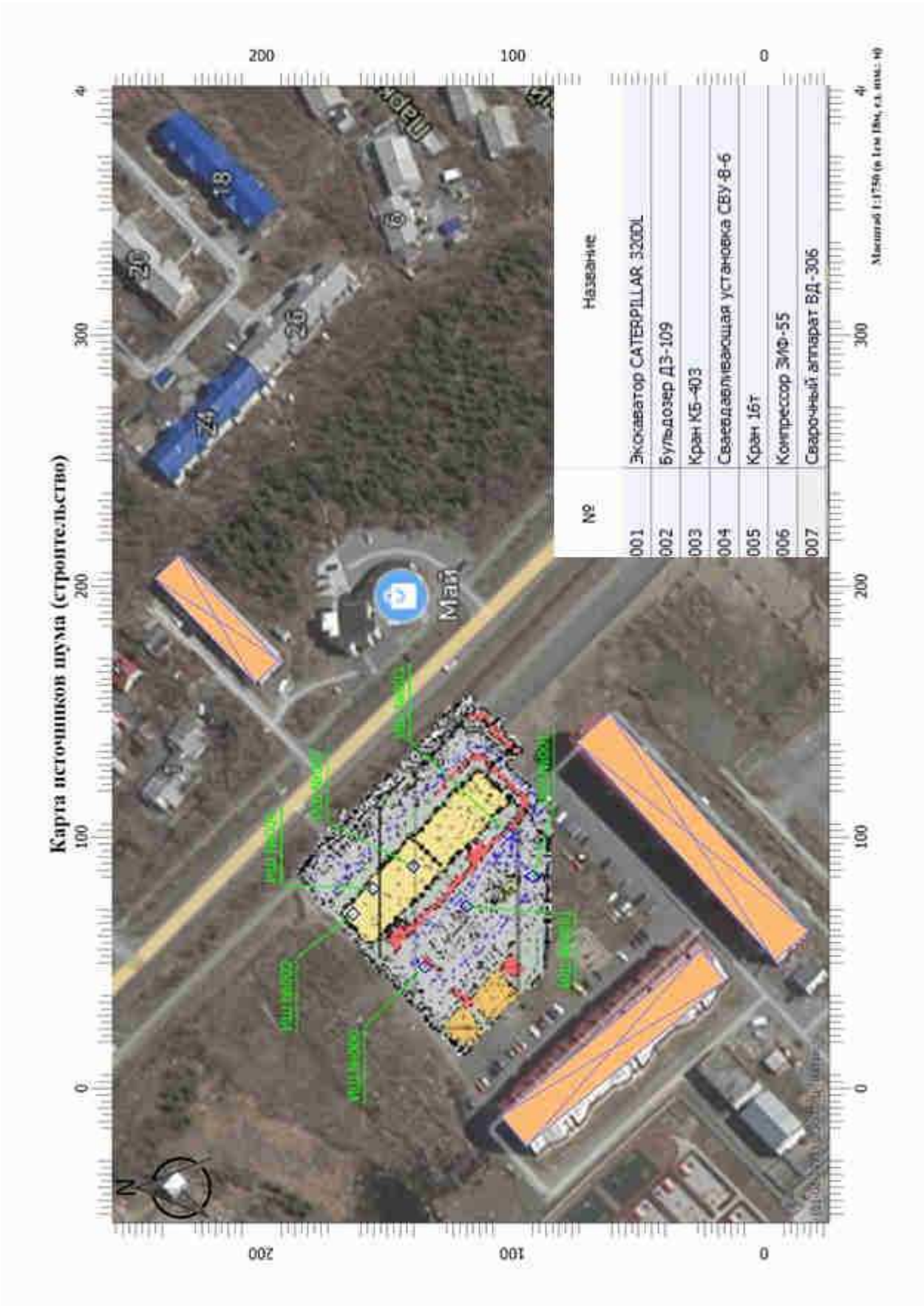
Вариант расчета: жилой дом пер. Тасжый (1074) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2020 13:05 - 07.10.2020 13:16] , ЛЕТО

Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Расчет шумового воздействия



Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.1.2.5346 (от 20.12.2018)
Серийный номер 01-01-2771, ООО ПКЦ "Интэкс"

1. Исходные данные
1.1. Источники шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Экскаватор CATERPILLAR 320DL	84.50	92.00	1.00	12.57	1.0	85.9	85.9	85.0	78.5	73.0	68.7	64.4	59.6	55.3	76.0	Да
002	Бульдозер ДЗ-109	69.50	163.50	1.00	12.57	1.0	84.9	84.9	84.0	77.5	72.0	67.7	63.4	58.6	54.3	75.0	Да
003	Кран КБ-403	101.50	102.00	2.00	12.57	1.0	80.9	80.9	80.0	73.5	68.0	63.7	59.4	54.6	50.3	71.0	Да
004	Сваривающая установка СВУ-В-6	79.50	155.50	2.00	12.57	1.0	84.9	84.9	84.0	77.5	72.0	67.7	63.4	58.6	54.3	75.0	Да
005	Кран 16т	72.50	118.50	1.00	12.57	1.0	83.9	83.9	83.0	76.5	71.0	66.7	62.4	57.6	53.3	74.0	Да
006	Компрессор ЗИФ-55	48.50	135.00	0.00	12.57	1.0	96.9	96.9	96.0	89.5	84.0	79.7	75.4	70.6	66.3	87.0	Да
007	Сварочный аппарат ВД-306	88.50	139.50	0.00	12.57	1.0	81.2	81.2	83.8	81.7	78.2	74.4	68.9	63.0	55.9	80.0	Да

1.2. 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)	Y (м)	X (м)	Y (м)	31.5				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
001	Жилой дом 5 эт.	94.16	35.19	106.34	21.81		118.02		17.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Да
002	Жилой дом 5 эт.	9.80	54.84	22.20	65.16		103.71		17.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Да
003	Жилой дом 2 эт.	182.12	222.61	191.38	212.89		58.33		9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Да
004	Жилой дом 2 эт.	-19.50	-72.25	-9.00	-84.25		79.73		9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	Отражение	(135.5, 97.5, 0), (158, 118.5, 0), (86.5, 187, 0), (14, 121.5, 0), (46, 88.5, 0), (101, 86, 0), (120, 93.5, 0), (129, 104, 0)	0.15	3.00	0.00	0.00	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.00	Да

2. Условия расчета
2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	135.00	75.50	4.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	Расчетная точка	-0.50	101.00	4.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	Расчетная точка	164.00	195.50	4.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
004	Расчетная точка	-75.00	82.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
006	Расчетная точка	262.00	-10.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1				Координаты точки 2				Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
												X	Y	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)							
001	Расчетная площадка	-473.00	51.25	591.00	51.25	639.50	1.50	20.00	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 на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
N	Название	X (м)	Y (м)											
004	Расчетная точка	-75.00	82.00	1.50	56	55.7	54.5	47.5	41.2	35.6	29	19.1	1	44.30
006	Расчетная точка	262.00	-10.50	1.50	43.6	41.9	39.6	32.7	26.6	20.9	13.2	0	0	29.50

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
N	Название	X (м)	Y (м)											
001	Расчетная точка	135.00	75.50	4.00	63	63	61.8	55.5	50.2	45.7	40.4	32.6	18.3	52.90
002	Расчетная точка	-0.50	101.00	4.00	62.2	61.7	60.4	53.7	48.1	43.4	38	30.1	16.9	51.00
003	Расчетная точка	164.00	195.50	4.00	53.2	52.8	51.6	45.2	39.5	34.6	28.6	19.5	0	42.30

Точки типа: Расчетные точки площадок

Высота (м)	Координаты точки		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
	X (м)	Y (м)										
1.50	-473.00	371.00	39	37.8	35.7	27.7	20.4	13	0	0	0	24.20
1.50	-453.00	371.00	39.3	38.1	35.9	28	20.7	13.5	0	0	0	24.40
1.50	-433.00	371.00	39.5	38.3	36.2	28.3	21	13.8	0	0	0	24.70
1.50	-413.00	371.00	39.7	38.6	36.4	28.6	21.3	14.2	0.3	0	0	25.00
1.50	-393.00	371.00	40	38.8	36.7	28.9	21.6	14.5	0.7	0	0	25.30
1.50	-373.00	371.00	40.3	39.1	37	29.2	21.9	14.8	1.2	0	0	25.60
1.50	-353.00	371.00	40.5	39.4	37.3	29.5	22.2	15.2	1.6	0	0	25.90
1.50	-333.00	371.00	40.8	39.7	37.6	29.8	22.5	15.5	2	0	0	26.20
1.50	-313.00	371.00	41.1	40	37.9	30.1	22.9	16	2.5	0	0	26.60
1.50	-293.00	371.00	41.4	40.3	38.2	30.4	23.2	16.4	3	0	0	26.90
1.50	-273.00	371.00	41.9	40.8	38.6	30.8	23.6	16.8	3.5	0	0	27.30
1.50	-253.00	371.00	42.2	41.1	39	31.2	24	17.1	5.5	0	0	27.60
1.50	-233.00	371.00	42.5	41.4	39.3	31.5	24.3	17.5	7	0	0	28.00
1.50	-213.00	371.00	42.9	41.8	39.7	31.9	24.7	17.9	7.5	0	0	28.40
1.50	-193.00	371.00	43.2	42.1	40	32.2	25.1	18.3	8.7	0	0	28.80
1.50	-173.00	371.00	43.6	42.5	40.4	32.6	25.5	18.7	9.2	0	0	29.10
1.50	-153.00	371.00	43.9	42.8	40.7	33	25.9	19.2	9.7	0	0	29.50
1.50	-133.00	371.00	44.3	43.2	41.1	33.4	26.2	19.6	10.1	0	0	29.90
1.50	-113.00	371.00	44.6	43.5	41.5	33.7	26.6	20	10.6	0	0	30.30
1.50	-93.00	371.00	45	43.9	41.8	34.1	27	20.4	11.5	0	0	30.60
1.50	-73.00	371.00	45.3	44.2	42.2	34.5	27.4	20.8	11.9	0	0	31.00
1.50	-53.00	371.00	45.6	44.5	42.5	34.9	27.8	21.2	12.6	0	0	31.40
1.50	-33.00	371.00	45.6	44.6	42.7	35.1	28.1	21.5	13	0	0	31.60
1.50	-13.00	371.00	45.9	44.9	43	35.5	28.5	21.9	13.5	0	0	32.00
1.50	7.00	371.00	46.3	45.3	43.4	35.9	28.9	22.4	13.9	0	0	32.40
1.50	27.00	371.00	46.5	45.5	43.7	36.3	29.4	22.8	14.3	0	0	32.80
1.50	47.00	371.00	46.9	45.9	44.1	36.9	30.1	23.6	15	0	0	33.40

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
X (м)	Y (м)											
67.00	371.00	1.50	47.4	46.4	44.8	38.2	32.1	26	17.4	1	0	34.80
87.00	371.00	1.50	46.4	45.8	44.6	38.4	32.6	26.8	18.5	3.1	0	35.10
107.00	371.00	1.50	46.5	45.9	44.5	37.6	30.9	24.4	16	0	0	34.00
127.00	371.00	1.50	46.8	46.3	45	38	31.5	25.7	18.5	4.7	0	34.60
147.00	371.00	1.50	46.5	46	44.5	37.2	30.3	23.9	15.6	0	0	33.60
167.00	371.00	1.50	46.2	45.6	44.1	36.7	29.9	23.4	15.1	0	0	33.20
187.00	371.00	1.50	45.3	44.7	43.3	36.2	29.5	23.1	14.7	0	0	32.60
207.00	371.00	1.50	45	44.4	43	35.9	29.3	23	14.5	0	0	32.40
227.00	371.00	1.50	50	49.8	48.7	41.8	35.7	30.2	23.2	9.6	0	38.60
247.00	371.00	1.50	49.3	48.8	47.2	39.6	32.5	25.9	17.4	1.5	0	36.10
267.00	371.00	1.50	48.4	47.6	45.6	37.7	30.5	23.7	15.2	0	0	34.30
287.00	371.00	1.50	47.5	46.4	44.2	36.3	29.1	22.4	13.8	0	0	32.90
307.00	371.00	1.50	46.6	45.4	43.2	35.4	28.3	21.6	12.8	0	0	31.90
327.00	371.00	1.50	45.8	44.6	42.4	34.6	27.6	21	12.1	0	0	31.20
347.00	371.00	1.50	45.1	43.9	41.7	33.9	26.8	20.2	11.1	0	0	30.40
367.00	371.00	1.50	44.5	43.2	41.1	33.3	26.2	19.7	10.5	0	0	29.90
387.00	371.00	1.50	43.9	42.6	40.5	32.7	25.5	18.9	8.9	0	0	29.20
407.00	371.00	1.50	43.1	41.3	38.2	29.4	21.6	14.5	0.1	0	0	26.20
427.00	371.00	1.50	42.4	40.4	37.3	28.5	20.6	13.3	0	0	0	25.20
447.00	371.00	1.50	42	39.9	36.9	28.6	21.4	14.4	0	0	0	25.30
467.00	371.00	1.50	41.6	39.6	36.5	28.3	21	14	0	0	0	25.00
487.00	371.00	1.50	40.3	38.5	35.5	27.3	20.2	13.3	0	0	0	24.00
507.00	371.00	1.50	40	38.4	35.6	27.2	20	13	0	0	0	23.90
527.00	371.00	1.50	39.7	38.2	35.7	27.4	20.9	12.7	0	0	0	24.00
547.00	371.00	1.50	40.5	39.3	37.4	29.9	23.1	16.3	5	0	0	26.40
567.00	371.00	1.50	40.1	39	37.1	29.6	22.8	16	4.5	0	0	26.10
587.00	371.00	1.50	39.8	38.7	36.8	29.4	22.5	15.6	4.1	0	0	25.80
-473.00	351.00	1.50	39.2	38	35.8	27.9	20.6	13.4	0	0	0	24.40
-453.00	351.00	1.50	39.5	38.3	36.1	28.2	20.9	13.7	0	0	0	24.60
-433.00	351.00	1.50	39.7	38.5	36.4	28.5	21.2	14	0.1	0	0	24.90
-413.00	351.00	1.50	40	38.8	36.7	28.8	21.5	14.4	0.6	0	0	25.20
-393.00	351.00	1.50	40.2	39.1	36.9	29.1	21.8	14.7	1	0	0	25.50
-373.00	351.00	1.50	40.5	39.4	37.2	29.4	22.1	15.1	1.5	0	0	25.80
-353.00	351.00	1.50	40.8	39.6	37.5	29.7	22.5	15.4	1.9	0	0	26.10
-333.00	351.00	1.50	41.1	39.9	37.8	30	22.8	15.9	2.4	0	0	26.50
-313.00	351.00	1.50	41.4	40.2	38.2	30.3	23.1	16.3	2.9	0	0	26.80
-293.00	351.00	1.50	41.7	40.6	38.5	30.7	23.5	16.7	3.4	0	0	27.20
-273.00	351.00	1.50	42	40.9	38.8	31	23.9	17	5.4	0	0	27.50
-253.00	351.00	1.50	42.3	41.2	39.2	31.4	24.2	17.4	5.9	0	0	27.90
-233.00	351.00	1.50	42.9	41.7	39.6	31.8	24.7	17.9	7.4	0	0	28.30
-213.00	351.00	1.50	43.2	42.1	40	32.2	25	18.3	8.6	0	0	28.70
-193.00	351.00	1.50	43.6	42.4	40.4	32.6	25.4	18.7	9.1	0	0	29.10
-173.00	351.00	1.50	44	42.8	40.8	33	25.9	19.1	9.7	0	0	29.50
-153.00	351.00	1.50	44.3	43.2	41.2	33.4	26.3	19.6	10.2	0	0	29.90
-133.00	351.00	1.50	44.7	43.6	41.5	33.8	26.7	20	10.7	0	0	30.30
-113.00	351.00	1.50	45.1	44	41.9	34.2	27.1	20.5	11.6	0	0	30.80
-93.00	351.00	1.50	45.5	44.4	42.3	34.6	27.5	20.9	12.4	0	0	31.20
-73.00	351.00	1.50	45.8	44.8	42.7	35	28	21.4	12.9	0	0	31.60
-53.00	351.00	1.50	46.2	45.1	43.1	35.4	28.4	21.8	13.4	0	0	32.00
-33.00	351.00	1.50	46.2	45.2	43.3	35.7	28.7	22.2	13.8	0	0	32.30
-13.00	351.00	1.50	46.6	45.6	43.7	36.1	29.2	22.6	14.2	0	0	32.70
7.00	351.00	1.50	46.9	45.9	44	36.5	29.6	23	14.7	0	0	33.00
27.00	351.00	1.50	47.3	46.3	44.5	37	30.1	23.5	15.3	0	0	33.50
47.00	351.00	1.50	47.6	46.6	44.8	37.6	30.7	24.2	15.9	0	0	34.00
67.00	351.00	1.50	48.1	47.1	45.5	38.8	32.6	26.3	17.9	1.3	0	35.30

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
X (м)	Y (м)											
87.00	351.00	1.50	47.2	46.6	45.4	39.2	33.4	27.7	19.5	4.6	0	35.90
107.00	351.00	1.50	47.2	46.7	45.3	38.3	31.6	25.2	16.9	0	0	34.70
127.00	351.00	1.50	47.5	47	45.7	38.6	32.1	26	18.6	4.3	0	35.20
147.00	351.00	1.50	47.2	46.6	45.1	37.7	30.9	24.5	16.3	0	0	34.20
167.00	351.00	1.50	46.2	45.7	44.2	37.1	30.4	24	15.8	0	0	33.60
187.00	351.00	1.50	45.8	45.3	43.9	36.8	30.2	23.9	15.5	0	0	33.30
207.00	351.00	1.50	50.8	50.7	49.6	42.9	37	31.9	25.7	14.4	0	39.90
227.00	351.00	1.50	50.2	49.8	48.2	40.8	33.8	27.2	19	3.8	0	37.30
247.00	351.00	1.50	49.2	48.4	46.5	38.6	31.4	24.8	16.4	0.3	0	35.20
267.00	351.00	1.50	48.2	47.1	45	37.1	29.9	23.3	14.8	0	0	33.70
287.00	351.00	1.50	47.2	46	43.8	36.1	29	22.4	14	0	0	32.70
307.00	351.00	1.50	46.4	45.2	43	35.3	28.3	21.8	13.2	0	0	31.90
327.00	351.00	1.50	45.7	44.4	42.3	34.5	27.4	20.9	12.3	0	0	31.10
347.00	351.00	1.50	45	43.7	41.7	33.9	26.9	20.4	11.4	0	0	30.50
367.00	351.00	1.50	44.1	42.4	39.5	30.4	22.3	15	4.2	0	0	27.20
387.00	351.00	1.50	43.4	41.4	38.2	29.4	21.6	14.5	3.4	0	0	26.20
407.00	351.00	1.50	42.8	40.7	37.6	29	21.2	13.8	0	0	0	25.60
427.00	351.00	1.50	42.4	40.4	37.3	29.1	22	15	0.3	0	0	25.80
447.00	351.00	1.50	41.1	39.2	36.2	28.2	21.1	14.3	0	0	0	24.80
467.00	351.00	1.50	40.8	39.1	36.3	28	20.8	13.9	0	0	0	24.70
487.00	351.00	1.50	40.4	38.9	36.5	28.2	20.7	13.6	0	0	0	24.80
507.00	351.00	1.50	41.2	40	38.2	30.7	23.9	17.2	6.1	0	0	27.20
527.00	351.00	1.50	40.8	39.7	37.8	30.4	23.6	16.8	5.7	0	0	26.90
547.00	351.00	1.50	40.5	39.3	37.5	30.1	23.2	16.5	5.2	0	0	26.50
567.00	351.00	1.50	40.2	39.1	37.3	29.9	23.1	16.5	4.7	0	0	26.40
587.00	351.00	1.50	39.9	38.8	37	29.6	22.8	16.1	4.3	0	0	26.10
-473.00	331.00	1.50	39.4	38.2	36	28.1	20.8	13.6	0	0	0	24.50
-453.00	331.00	1.50	39.7	38.5	36.3	28.4	21.1	13.9	0	0	0	24.80
-433.00	331.00	1.50	39.9	38.7	36.6	28.7	21.4	14.2	0.4	0	0	25.10
-413.00	331.00	1.50	40.2	39	36.9	29	21.7	14.6	0.9	0	0	25.40
-393.00	331.00	1.50	40.5	39.3	37.2	29.3	22	14.9	1.4	0	0	25.70
-373.00	331.00	1.50	40.7	39.6	37.5	29.6	22.3	15.3	1.8	0	0	26.10
-353.00	331.00	1.50	41	39.9	37.8	29.9	22.7	15.7	2.3	0	0	26.40
-333.00	331.00	1.50	41.3	40.2	38.1	30.2	23	16.2	2.8	0	0	26.70
-313.00	331.00	1.50	41.6	40.5	38.4	30.6	23.4	16.5	3.3	0	0	27.10
-293.00	331.00	1.50	41.9	40.8	38.8	30.9	23.8	16.9	3.8	0	0	27.40
-273.00	331.00	1.50	42.3	41.2	39.1	31.3	24.1	17.3	5.8	0	0	27.80
-253.00	331.00	1.50	42.6	41.5	39.5	31.7	24.5	17.8	7.3	0	0	28.20
-233.00	331.00	1.50	43	41.9	39.8	32.1	24.9	18.2	8.5	0	0	28.60
-213.00	331.00	1.50	43.6	42.4	40.3	32.5	25.4	18.7	9.1	0	0	29.10
-193.00	331.00	1.50	43.9	42.8	40.7	33	25.8	19.1	9.6	0	0	29.50
-173.00	331.00	1.50	44.3	43.2	41.1	33.4	26.2	19.6	10.2	0	0	29.90
-153.00	331.00	1.50	44.8	43.6	41.6	33.8	26.7	20	10.7	0	0	30.40
-133.00	331.00	1.50	45.2	44.1	42	34.3	27.2	20.5	11.6	0	0	30.80
-113.00	331.00	1.50	45.6	44.5	42.4	34.7	27.6	21	12.4	0	0	31.30
-93.00	331.00	1.50	46	44.9	42.9	35.2	28.1	21.5	13	0	0	31.70
-73.00	331.00	1.50	46.4	45.3	43.3	35.6	28.5	22	13.5	0	0	32.20
-53.00	331.00	1.50	46.8	45.7	43.7	36	29	22.4	14.1	0	0	32.60
-33.00	331.00	1.50	47.2	46.1	44.1	36.5	29.5	22.9	14.6	0	0	33.00
-13.00	331.00	1.50	47.2	46.3	44.4	36.8	29.8	23.3	15.2	0	0	33.40
7.00	331.00	1.50	47.6	46.6	44.8	37.2	30.3	23.8	15.7	0	0	33.80
27.00	331.00	1.50	48	47	45.2	37.7	30.8	24.3	16.2	0	0	34.20
47.00	331.00	1.50	48.4	47.4	45.6	38.3	31.4	24.9	16.8	0	0	34.80
67.00	331.00	1.50	48.9	47.9	46.2	39.5	33.1	26.8	18.4	4.1	0	36.00
87.00	331.00	1.50	48	47.4	46.2	40	34.3	28.6	20.5	7	0	36.70

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
X (м)	Y (м)											
107.00	331.00	1.50	48.1	47.5	46.1	39.2	32.5	26.1	18.1	3.8	0	35.60
127.00	331.00	1.50	48.1	47.7	46.3	39.2	32.5	26.2	18.4	4.4	0	35.70
147.00	331.00	1.50	47.8	47.2	45.7	38.4	31.6	25.2	17.1	0	0	34.90
167.00	331.00	1.50	46.8	46.3	44.9	37.8	31.2	24.9	16.7	0	0	34.30
187.00	331.00	1.50	46.4	45.9	44.6	37.5	31	24.7	16.5	0	0	34.10
207.00	331.00	1.50	51.1	50.8	49.4	42.1	35.3	28.9	20.9	6.6	0	38.60
227.00	331.00	1.50	50.1	49.3	47.4	39.6	32.4	25.8	17.6	2.2	0	36.20
247.00	331.00	1.50	49	47.9	45.8	38	30.9	24.4	16.2	0.3	0	34.60
267.00	331.00	1.50	47.9	46.7	44.6	36.8	29.8	23.3	15	0	0	33.40
287.00	331.00	1.50	47	45.8	43.7	36	29.1	22.6	14.3	0	0	32.60
307.00	331.00	1.50	46.2	45	42.9	35.1	28.1	21.7	13.2	0	0	31.70
327.00	331.00	1.50	45.5	44.3	42.3	34.6	27.6	21.1	12.6	0	0	31.10
347.00	331.00	1.50	44.5	42.7	39.5	30.6	22.7	15.6	4.8	0	0	27.40
367.00	331.00	1.50	43.8	41.7	38.5	29.8	22	15.1	4.1	0	0	26.60
387.00	331.00	1.50	43.3	41.3	38.2	30.1	23	16.2	5.8	0	0	26.80
407.00	331.00	1.50	42	40	37.1	29	22.1	15.4	3.7	0	0	25.80
427.00	331.00	1.50	41.6	39.9	37.1	28.8	21.8	15	0.7	0	0	25.60
447.00	331.00	1.50	41.2	39.7	37.3	29.1	21.6	14.6	0.1	0	0	25.70
467.00	331.00	1.50	41.9	40.8	39	31.6	24.8	18.2	7.4	0	0	28.10
487.00	331.00	1.50	41.6	40.4	38.6	31.2	24.4	17.8	6.9	0	0	27.70
507.00	331.00	1.50	41.2	40.2	38.4	31	24.3	17.8	6.4	0	0	27.50
527.00	331.00	1.50	40.9	39.8	38	30.7	24	17.4	5.9	0	0	27.20
547.00	331.00	1.50	40.6	39.5	37.7	30.4	23.6	17	5.4	0	0	26.80
567.00	331.00	1.50	40.2	39.2	37.4	30.1	23.3	16.7	5	0	0	26.50
587.00	331.00	1.50	39.9	38.9	37.1	29.8	23	16.3	4.5	0	0	26.20
-473.00	311.00	1.50	39.6	38.4	36.2	28.3	20.9	13.8	0	0	0	24.70
-453.00	311.00	1.50	39.9	38.7	36.5	28.6	21.3	14.1	0.3	0	0	25.00
-433.00	311.00	1.50	40.2	38.9	36.8	28.9	21.6	14.4	0.7	0	0	25.30
-413.00	311.00	1.50	40.4	39.2	37.1	29.2	21.9	14.8	1.2	0	0	25.60
-393.00	311.00	1.50	40.7	39.5	37.4	29.5	22.2	15.2	1.7	0	0	26.00
-373.00	311.00	1.50	41	39.8	37.7	29.8	22.6	15.5	2.1	0	0	26.30
-353.00	311.00	1.50	41.3	40.1	38	30.1	22.9	16	2.6	0	0	26.60
-333.00	311.00	1.50	41.6	40.4	38.3	30.5	23.3	16.4	3.1	0	0	27.00
-313.00	311.00	1.50	41.9	40.8	38.7	30.8	23.6	16.8	3.6	0	0	27.30
-293.00	311.00	1.50	42.3	41.1	39	31.2	24	17.2	5.6	0	0	27.70
-273.00	311.00	1.50	42.6	41.5	39.4	31.6	24.4	17.6	6.2	0	0	28.10
-253.00	311.00	1.50	42.9	41.8	39.8	32	24.8	18.1	8.4	0	0	28.50
-233.00	311.00	1.50	43.3	42.2	40.2	32.4	25.3	18.5	8.9	0	0	28.90
-213.00	311.00	1.50	43.7	42.6	40.6	32.8	25.7	19	9.5	0	0	29.30
-193.00	311.00	1.50	44.1	43	41	33.3	26.1	19.5	10	0	0	29.80
-173.00	311.00	1.50	44.7	43.6	41.5	33.8	26.6	20	10.7	0	0	30.30
-153.00	311.00	1.50	45.2	44	42	34.2	27.1	20.5	11.6	0	0	30.80
-133.00	311.00	1.50	45.6	44.5	42.5	34.7	27.6	21	12.5	0	0	31.30
-113.00	311.00	1.50	46.1	45	42.9	35.2	28.1	21.5	13.1	0	0	31.80
-93.00	311.00	1.50	46.5	45.5	43.4	35.7	28.6	22	13.7	0	0	32.30
-73.00	311.00	1.50	47	45.9	43.9	36.2	29.1	22.6	14.3	0	0	32.80
-53.00	311.00	1.50	47.5	46.4	44.4	36.7	29.7	23.1	14.8	0	0	33.30
-33.00	311.00	1.50	47.9	46.8	44.8	37.2	30.2	23.6	15.6	0	0	33.70
-13.00	311.00	1.50	47.9	47	45.1	37.6	30.6	24.1	16.1	0	0	34.10
7.00	311.00	1.50	48.4	47.4	45.6	38	31.1	24.6	16.6	0.5	0	34.60
27.00	311.00	1.50	48.8	47.9	46	38.5	31.6	25.1	17.2	1.1	0	35.10
47.00	311.00	1.50	49.2	48.2	46.4	39.1	32.2	25.7	17.7	1.5	0	35.60
67.00	311.00	1.50	49.8	48.8	47.1	40.2	33.7	27.3	19.1	5	0	36.70
87.00	311.00	1.50	48.9	48.4	47.1	41	35.3	29.6	21.6	9.2	0	37.70
107.00	311.00	1.50	49	48.4	47.1	40.1	33.5	27.3	19.5	6.2	0	36.60

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
X (м)	Y (м)											
127.00	311.00	1.50	49	48.5	47	39.8	33.1	26.7	18.8	4.7	0	36.30
147.00	311.00	1.50	47.9	47.5	46.1	38.9	32.3	26	18	1.4	0	35.40
167.00	311.00	1.50	47.5	47	45.6	38.6	32.1	25.8	17.7	1.1	0	35.10
187.00	311.00	1.50	52.2	52	50.7	43.6	37	31	23.4	10.7	0	40.20
207.00	311.00	1.50	51.1	50.4	48.5	40.7	33.5	27	19	4.2	0	37.20
227.00	311.00	1.50	49.8	48.8	46.7	38.9	31.9	25.4	17.4	2.1	0	35.50
247.00	311.00	1.50	48.7	47.5	45.3	37.6	30.7	24.3	16.1	0.7	0	34.30
267.00	311.00	1.50	47.7	46.4	44.4	36.8	29.9	23.5	15.3	0	0	33.40
287.00	311.00	1.50	46.9	45.6	43.6	35.9	28.9	22.5	14.4	0	0	32.50
307.00	311.00	1.50	45.7	44	41.1	32	24	17	8.4	0	0	28.90
327.00	311.00	1.50	44.9	42.8	39.6	30.9	23.1	16.2	7.6	0	0	27.70
347.00	311.00	1.50	43.1	40.9	37.9	29.5	22	15.1	5	0	0	26.20
367.00	311.00	1.50	42.9	40.9	37.9	30	23.2	16.5	6.7	0	0	26.70
387.00	311.00	1.50	42.5	40.8	37.9	29.8	22.8	16.1	6.1	0	0	26.50
407.00	311.00	1.50	42.1	40.6	38.2	30.1	22.6	15.7	5.6	0	0	26.60
427.00	311.00	1.50	42.8	41.7	39.9	32.5	25.8	19.2	9.8	0	0	29.00
447.00	311.00	1.50	42.4	41.3	39.5	32.1	25.4	18.8	8.8	0	0	28.60
467.00	311.00	1.50	42	41	39.2	31.9	25.2	18.7	7.6	0	0	28.40
487.00	311.00	1.50	41.6	40.6	38.8	31.5	24.8	18.3	7.1	0	0	28.00
507.00	311.00	1.50	41.3	40.2	38.5	31.2	24.5	17.9	6.6	0	0	27.70
527.00	311.00	1.50	40.9	39.9	38.2	30.8	24.1	17.6	6.1	0	0	27.30
547.00	311.00	1.50	40.6	39.5	37.8	30.5	23.8	17.2	5.6	0	0	27.00
567.00	311.00	1.50	40.3	39.2	37.5	30.2	23.4	16.8	5.2	0	0	26.70
587.00	311.00	1.50	40	39	37.3	30	23.3	16.7	4.7	0	0	26.50
-473.00	291.00	1.50	39.9	38.6	36.4	28.4	21.1	13.9	0.1	0	0	24.90
-453.00	291.00	1.50	40.1	38.9	36.7	28.7	21.4	14.3	0.6	0	0	25.20
-433.00	291.00	1.50	40.4	39.2	37	29	21.8	14.6	1	0	0	25.50
-413.00	291.00	1.50	40.7	39.4	37.3	29.4	22.1	15	1.5	0	0	25.80
-393.00	291.00	1.50	41	39.7	37.6	29.7	22.4	15.4	2	0	0	26.20
-373.00	291.00	1.50	41.2	40.1	37.9	30	22.8	15.8	2.5	0	0	26.50
-353.00	291.00	1.50	41.6	40.4	38.2	30.4	23.1	16.3	3	0	0	26.90
-333.00	291.00	1.50	41.9	40.7	38.6	30.7	23.5	16.7	3.5	0	0	27.20
-313.00	291.00	1.50	42.2	41.1	38.9	31.1	23.9	17.1	5.5	0	0	27.60
-293.00	291.00	1.50	42.6	41.4	39.3	31.5	24.3	17.5	6	0	0	28.00
-273.00	291.00	1.50	42.9	41.8	39.7	31.9	24.7	17.9	7.5	0	0	28.40
-253.00	291.00	1.50	43.3	42.2	40.1	32.3	25.1	18.4	8.7	0	0	28.80
-233.00	291.00	1.50	43.7	42.6	40.5	32.7	25.6	18.9	9.3	0	0	29.20
-213.00	291.00	1.50	44.1	43	40.9	33.2	26	19.3	9.9	0	0	29.70
-193.00	291.00	1.50	44.5	43.4	41.4	33.6	26.5	19.8	10.5	0	0	30.20
-173.00	291.00	1.50	44.9	43.9	41.8	34.1	27	20.4	11.5	0	0	30.60
-153.00	291.00	1.50	45.6	44.5	42.4	34.7	27.6	20.9	12.1	0	0	31.20
-133.00	291.00	1.50	46.1	45	42.9	35.2	28.1	21.5	13	0	0	31.70
-113.00	291.00	1.50	46.6	45.5	43.5	35.7	28.6	22	13.7	0	0	32.30
-93.00	291.00	1.50	47.1	46	44	36.3	29.2	22.6	14.3	0	0	32.80
-73.00	291.00	1.50	47.6	46.6	44.5	36.8	29.8	23.2	15	0	0	33.40
-53.00	291.00	1.50	48.1	47.1	45.1	37.4	30.3	23.8	15.8	0	0	34.00
-33.00	291.00	1.50	48.7	47.6	45.6	37.9	30.9	24.4	16.4	0.7	0	34.50
-13.00	291.00	1.50	49.1	48.1	46.1	38.5	31.5	25	17.1	1.5	0	35.00
7.00	291.00	1.50	49.3	48.3	46.5	38.9	32	25.5	17.6	2.1	0	35.50
27.00	291.00	1.50	49.7	48.8	46.9	39.4	32.5	26.1	18.2	4.6	0	36.00
47.00	291.00	1.50	50.1	49.2	47.4	40	33.1	26.7	18.8	5.1	0	36.50
67.00	291.00	1.50	50.7	49.7	48	41	34.4	28	19.9	7.4	0	37.50
87.00	291.00	1.50	50	49.4	48.2	42	36.3	30.7	22.8	10.9	0	38.80
107.00	291.00	1.50	49.9	49.5	48.1	41.2	34.7	28.7	21.5	10.5	0	37.80
127.00	291.00	1.50	49.8	49.3	47.8	40.6	33.8	27.5	19.6	5.7	0	37.10

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
X (м)	Y (м)											
147.00	291.00	1.50	48.7	48.2	46.9	39.8	33.3	27	19.1	4.9	0	36.30
167.00	291.00	1.50	53.4	53.2	52.1	45.3	39.2	33.7	27	15.9	0	42.10
187.00	291.00	1.50	52.2	51.5	49.7	41.9	34.8	28.3	20.4	6.3	0	38.50
207.00	291.00	1.50	50.8	49.7	47.7	40	33	26.6	18.8	4	0	36.60
227.00	291.00	1.50	49.5	48.3	46.2	38.6	31.7	25.3	17.3	2.6	0	35.20
247.00	291.00	1.50	48.4	47.2	45.2	37.6	30.9	24.5	16.5	1.4	0	34.30
267.00	291.00	1.50	47.5	46.3	44.3	36.7	29.8	23.5	15.5	0.2	0	33.30
287.00	291.00	1.50	46.1	44.1	40.7	31.7	23.8	16.9	8.2	0	0	28.60
307.00	291.00	1.50	44.2	41.9	38.8	30.3	22.9	16.3	8.6	0	0	27.20
327.00	291.00	1.50	43.8	41.8	38.8	31.1	24.3	17.8	9.6	0	0	27.80
347.00	291.00	1.50	43.5	41.8	38.9	30.8	23.9	17.3	8.4	0	0	27.60
367.00	291.00	1.50	43	41.5	39.2	31.1	23.8	16.9	7.1	0	0	27.70
387.00	291.00	1.50	43.7	42.6	40.8	33.5	26.8	20.4	11.3	0	0	30.10
407.00	291.00	1.50	43.2	42.2	40.4	33.1	26.4	20	10.7	0	0	29.60
427.00	291.00	1.50	42.9	41.8	40.1	32.9	26.2	19.8	10.6	0	0	29.40
447.00	291.00	1.50	42.4	41.4	39.7	32.5	25.8	19.4	9.7	0	0	29.00
467.00	291.00	1.50	42	41	39.3	32.1	25.4	19	8.6	0	0	28.60
487.00	291.00	1.50	41.7	40.7	39	31.7	25	18.5	7.4	0	0	28.20
507.00	291.00	1.50	41.3	40.3	38.6	31.3	24.7	18.1	6.8	0	0	27.80
527.00	291.00	1.50	41.1	40	38.4	31.1	24.4	17.9	6.3	0	0	27.60
547.00	291.00	1.50	40.7	39.7	38	30.8	24.1	17.5	5.9	0	0	27.20
567.00	291.00	1.50	40.4	39.4	37.7	30.4	23.7	17.2	5.4	0	0	26.90
587.00	291.00	1.50	40.1	39.1	37.4	30.1	23.4	16.8	4.9	0	0	26.60
-473.00	271.00	1.50	40.1	38.8	36.6	28.6	21.3	14.1	0.4	0	0	25.10
-453.00	271.00	1.50	40.3	39.1	36.9	28.9	21.6	14.4	0.8	0	0	25.40
-433.00	271.00	1.50	40.6	39.4	37.2	29.2	21.9	14.8	1.3	0	0	25.70
-413.00	271.00	1.50	40.9	39.7	37.5	29.6	22.3	15.2	1.8	0	0	26.00
-393.00	271.00	1.50	41.2	40	37.8	29.9	22.6	15.6	2.3	0	0	26.40
-373.00	271.00	1.50	41.5	40.3	38.1	30.2	23	16.1	2.8	0	0	26.70
-353.00	271.00	1.50	41.8	40.6	38.5	30.6	23.4	16.5	3.3	0	0	27.10
-333.00	271.00	1.50	42.2	41	38.8	31	23.7	16.9	3.8	0	0	27.50
-313.00	271.00	1.50	42.5	41.3	39.2	31.3	24.1	17.3	5.8	0	0	27.80
-293.00	271.00	1.50	42.9	41.7	39.6	31.7	24.6	17.8	6.4	0	0	28.20
-273.00	271.00	1.50	43.2	42.1	40	32.2	25	18.2	8.5	0	0	28.70
-253.00	271.00	1.50	43.6	42.5	40.4	32.6	25.4	18.7	9.1	0	0	29.10
-233.00	271.00	1.50	44	42.9	40.8	33	25.9	19.2	9.7	0	0	29.60
-213.00	271.00	1.50	44.4	43.3	41.3	33.5	26.4	19.7	10.3	0	0	30.00
-193.00	271.00	1.50	44.9	43.8	41.7	34	26.9	20.2	11.3	0	0	30.50
-173.00	271.00	1.50	45.3	44.3	42.2	34.5	27.4	20.8	12	0	0	31.00
-153.00	271.00	1.50	45.8	44.8	42.8	35	27.9	21.3	12.9	0	0	31.60
-133.00	271.00	1.50	46.6	45.5	43.4	35.7	28.6	22	13.6	0	0	32.20
-113.00	271.00	1.50	47.1	46	44	36.2	29.1	22.6	14.3	0	0	32.80
-93.00	271.00	1.50	47.7	46.6	44.6	36.8	29.8	23.2	15	0	0	33.40
-73.00	271.00	1.50	48.3	47.2	45.2	37.5	30.4	23.9	15.8	0.1	0	34.00
-53.00	271.00	1.50	48.9	47.8	45.8	38.1	31.1	24.5	16.6	1.1	0	34.70
-33.00	271.00	1.50	49.5	48.4	46.4	38.8	31.7	25.2	17.3	2.1	0	35.30
-13.00	271.00	1.50	50	49	47	39.4	32.4	25.9	18	3	0	35.90
7.00	271.00	1.50	50.2	49.3	47.4	39.9	32.9	26.5	18.7	5.5	0	36.40
27.00	271.00	1.50	50.7	49.8	48	40.5	33.5	27.1	19.4	7.2	0	37.00
47.00	271.00	1.50	51.2	50.3	48.5	41.1	34.2	27.8	20	8	0	37.60
67.00	271.00	1.50	51.8	50.8	49.1	41.9	35.2	28.8	20.9	8.9	0	38.40
87.00	271.00	1.50	51.1	50.6	49.4	43.2	37.5	31.9	24.2	12.7	0	40.00
107.00	271.00	1.50	51.3	50.9	49.6	42.6	36.2	30.3	23.3	13.1	0	39.30
127.00	271.00	1.50	50.1	49.7	48.3	41.3	34.7	28.4	20.6	8.1	0	37.80
147.00	271.00	1.50	50.2	49.8	48.6	41.7	35.4	29.7	22.8	12.7	0	38.40

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
X (м)	Y (м)											
167.00	271.00	1.50	53.5	52.8	51.1	43.4	36.3	29.8	22.1	9.8	0	39.90
187.00	271.00	1.50	51.8	50.8	48.7	41.1	34.2	27.8	20.2	6	0	37.70
207.00	271.00	1.50	50.4	49.3	47.3	39.7	33	26.7	19	4.5	0	36.40
227.00	271.00	1.50	49.2	48	46	38.6	31.9	25.6	17.8	3.2	0	35.20
247.00	271.00	1.50	47.6	45.8	42.8	33.8	25.9	19.1	11.5	0	0	30.70
267.00	271.00	1.50	45.4	42.9	39.5	30.8	23.3	16.8	9.8	0	0	27.70
287.00	271.00	1.50	44.9	42.7	39.6	31.3	23.9	17.2	9.7	0	0	28.10
307.00	271.00	1.50	44.5	42.7	39.9	32	25.2	18.7	10.7	0	0	28.70
327.00	271.00	1.50	44.1	42.6	40.3	32.3	25	18.3	10	0	0	28.90
347.00	271.00	1.50	44.8	43.7	42	34.7	28	21.7	13.3	0	0	31.20
367.00	271.00	1.50	44.3	43.3	41.6	34.4	27.8	21.5	12.9	0	0	31.00
387.00	271.00	1.50	43.8	42.8	41.1	33.9	27.3	21	12.1	0	0	30.50
407.00	271.00	1.50	43.3	42.4	40.7	33.5	26.9	20.5	11.5	0	0	30.00
427.00	271.00	1.50	42.9	41.9	40.3	33.1	26.4	20.1	10.9	0	0	29.60
447.00	271.00	1.50	42.6	41.6	40	32.8	26.1	19.8	10.4	0	0	29.30
467.00	271.00	1.50	42.2	41.2	39.6	32.4	25.7	19.3	9.4	0	0	28.90
487.00	271.00	1.50	41.8	40.8	39.2	32	25.3	18.9	7.6	0	0	28.50
507.00	271.00	1.50	41.4	40.5	38.8	31.6	24.9	18.5	7.1	0	0	28.10
527.00	271.00	1.50	41.1	40.1	38.5	31.2	24.6	18.1	6.6	0	0	27.70
547.00	271.00	1.50	40.8	39.8	38.1	30.9	24.2	17.7	6.1	0	0	27.30
567.00	271.00	1.50	40.4	39.4	37.8	30.5	23.8	17.3	5.6	0	0	27.00
587.00	271.00	1.50	40.1	39.1	37.5	30.2	23.5	16.9	5.1	0	0	26.70
-473.00	251.00	1.50	40.3	39	36.8	28.8	21.4	14.3	0.6	0	0	25.30
-453.00	251.00	1.50	40.6	39.3	37.1	29.1	21.8	14.6	1.1	0	0	25.60
-433.00	251.00	1.50	40.9	39.6	37.4	29.4	22.1	15	1.6	0	0	25.90
-413.00	251.00	1.50	41.2	39.9	37.7	29.7	22.5	15.4	2.1	0	0	26.20
-393.00	251.00	1.50	41.5	40.2	38	30.1	22.8	15.8	2.6	0	0	26.60
-373.00	251.00	1.50	41.8	40.5	38.3	30.4	23.2	16.3	3.1	0	0	26.90
-353.00	251.00	1.50	42.1	40.9	38.7	30.8	23.6	16.7	3.6	0	0	27.30
-333.00	251.00	1.50	42.5	41.2	39.1	31.2	24	17.1	5.6	0	0	27.70
-313.00	251.00	1.50	42.8	41.6	39.4	31.6	24.4	17.6	6.1	0	0	28.10
-293.00	251.00	1.50	43.2	42	39.8	32	24.8	18	8.3	0	0	28.50
-273.00	251.00	1.50	43.6	42.4	40.2	32.4	25.3	18.5	8.9	0	0	29.00
-253.00	251.00	1.50	44	42.8	40.7	32.9	25.7	19	9.5	0	0	29.40
-233.00	251.00	1.50	44.4	43.2	41.1	33.3	26.2	19.5	10.1	0	0	29.90
-213.00	251.00	1.50	44.8	43.7	41.6	33.8	26.7	20.1	10.7	0	0	30.40
-193.00	251.00	1.50	45.3	44.2	42.1	34.4	27.2	20.6	11.7	0	0	30.90
-173.00	251.00	1.50	45.8	44.7	42.7	34.9	27.8	21.2	12.7	0	0	31.50
-153.00	251.00	1.50	46.3	45.3	43.2	35.5	28.4	21.8	13.4	0	0	32.00
-133.00	251.00	1.50	46.9	45.8	43.8	36.1	29	22.4	14.1	0	0	32.60
-113.00	251.00	1.50	47.4	46.4	44.4	36.7	29.6	23.1	14.9	0	0	33.30
-93.00	251.00	1.50	48.3	47.2	45.2	37.4	30.3	23.8	15.8	0.1	0	34.00
-73.00	251.00	1.50	49	47.9	45.9	38.1	31.1	24.5	16.6	1.3	0	34.70
-53.00	251.00	1.50	49.6	48.6	46.6	38.9	31.8	25.3	17.4	2.5	0	35.40
-33.00	251.00	1.50	50.3	49.3	47.3	39.6	32.6	26.1	18.3	3.6	0	36.20
-13.00	251.00	1.50	51	50	48	40.4	33.3	26.8	19.1	6.2	0	36.90
7.00	251.00	1.50	51.3	50.4	48.6	41	34	27.6	19.9	8	0	37.50
27.00	251.00	1.50	51.9	51	49.2	41.7	34.7	28.3	20.7	9	0	38.20
47.00	251.00	1.50	52.4	51.5	49.7	42.3	35.4	29	21.4	9.8	0	38.80
67.00	251.00	1.50	52.2	51.6	50	42.9	36.2	29.8	22.1	10.6	0	39.40
87.00	251.00	1.50	52.5	51.9	50.8	44.6	38.9	33.3	25.7	14.8	0	41.40
107.00	251.00	1.50	52.5	52	50.6	43.6	36.9	30.7	23.1	12	0	40.10
127.00	251.00	1.50	51.1	50.7	49.4	42.4	35.9	29.8	22	9.7	0	39.00
147.00	251.00	1.50	55	54.4	52.7	45.1	38.1	31.7	24.1	12.8	0	41.70
167.00	251.00	1.50	53	52	49.9	42.3	35.5	29.2	21.7	9.6	0	39.00

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
X (м)	Y (м)											
187.00	251.00	1.50	51.4	50.3	48.4	41	34.3	28.1	20.6	7.6	0	37.60
207.00	251.00	1.50	50.1	48.9	47	39.7	33.1	26.9	19.2	5.2	0	36.30
227.00	251.00	1.50	46.1	43	38.7	29.1	20.7	14.9	8.4	0	0	26.50
247.00	251.00	1.50	45.8	43.3	40.2	31.9	24.7	18.8	11.9	0	0	28.80
267.00	251.00	1.50	45.6	43.8	40.9	33.2	26.6	20.4	12.5	0	0	30.00
287.00	251.00	1.50	45.1	43.7	41.5	33.6	26.5	19.9	11.8	0	0	30.20
307.00	251.00	1.50	45.9	44.9	43.2	36	29.4	23.2	15	0	0	32.60
327.00	251.00	1.50	44.4	44.4	42.8	35.7	29.1	22.9	14.8	0	0	32.20
347.00	251.00	1.50	44.9	43.9	42.3	35.1	28.6	22.3	14.1	0	0	31.70
367.00	251.00	1.50	44.4	43.4	41.8	34.6	28.1	21.8	13.5	0	0	31.20
387.00	251.00	1.50	44	43	41.4	34.3	27.7	21.5	12.4	0	0	30.80
407.00	251.00	1.50	43.5	42.5	40.9	33.8	27.2	21	11.8	0	0	30.30
427.00	251.00	1.50	43.1	42.1	40.5	33.3	26.8	20.5	11.2	0	0	29.90
447.00	251.00	1.50	42.6	41.7	40.1	32.9	26.3	20	10.6	0	0	29.40
467.00	251.00	1.50	42.2	41.3	39.7	32.5	25.9	19.5	9.6	0	0	29.00
487.00	251.00	1.50	41.9	40.9	39.3	32.1	25.5	19.1	8.5	0	0	28.60
507.00	251.00	1.50	41.5	40.5	38.9	31.7	25.1	18.7	7.3	0	0	28.20
527.00	251.00	1.50	41.1	40.2	38.5	31.3	24.7	18.3	6.7	0	0	27.80
547.00	251.00	1.50	40.8	39.8	38.2	31	24.3	17.8	6.2	0	0	27.40
567.00	251.00	1.50	40.5	39.5	37.8	30.6	23.9	17.5	5.7	0	0	27.10
587.00	251.00	1.50	40.2	39.2	37.5	30.3	23.6	17.1	5.3	0	0	26.70
-473.00	231.00	1.50	40.5	39.2	37	29	21.6	14.4	0.9	0	0	25.50
-453.00	231.00	1.50	40.8	39.5	37.3	29.3	21.9	14.8	1.4	0	0	25.80
-433.00	231.00	1.50	41.1	39.8	37.6	29.6	22.3	15.2	1.9	0	0	26.10
-413.00	231.00	1.50	41.4	40.1	37.9	29.9	22.6	15.6	2.4	0	0	26.40
-393.00	231.00	1.50	41.7	40.5	38.2	30.3	23	16.1	2.9	0	0	26.80
-373.00	231.00	1.50	42.1	40.8	38.6	30.7	23.4	16.5	3.4	0	0	27.20
-353.00	231.00	1.50	42.4	41.1	38.9	31	23.8	16.9	4	0	0	27.50
-333.00	231.00	1.50	42.7	41.5	39.3	31.4	24.2	17.4	5.9	0	0	27.90
-313.00	231.00	1.50	43.1	41.9	39.7	31.8	24.6	17.8	6.5	0	0	28.30
-293.00	231.00	1.50	43.5	42.3	40.1	32.3	25.1	18.3	7.9	0	0	28.80
-273.00	231.00	1.50	43.9	42.7	40.5	32.7	25.5	18.8	9.2	0	0	29.20
-253.00	231.00	1.50	44.3	43.1	41	33.2	26	19.3	9.8	0	0	29.70
-233.00	231.00	1.50	44.8	43.6	41.5	33.7	26.5	19.8	10.5	0	0	30.20
-213.00	231.00	1.50	45.2	44.1	42	34.2	27	20.4	11.5	0	0	30.70
-193.00	231.00	1.50	45.7	44.6	42.5	34.7	27.6	21	12.2	0	0	31.30
-173.00	231.00	1.50	46.2	45.1	43.1	35.3	28.2	21.6	13.1	0	0	31.90
-153.00	231.00	1.50	46.8	45.7	43.6	35.9	28.8	22.2	13.9	0	0	32.50
-133.00	231.00	1.50	47.4	46.3	44.3	36.5	29.5	22.9	14.6	0	0	33.10
-113.00	231.00	1.50	48	47	45	37.2	30.2	23.6	15.5	0	0	33.80
-93.00	231.00	1.50	48.7	47.7	45.7	38	30.9	24.4	16.4	1.1	0	34.50
-73.00	231.00	1.50	49.6	48.6	46.5	38.8	31.7	25.2	17.3	2.5	0	35.40
-53.00	231.00	1.50	50.4	49.4	47.4	39.6	32.6	26.1	18.3	3.8	0	36.20
-33.00	231.00	1.50	51.3	50.2	48.2	40.5	33.4	26.9	19.2	6.5	0	37.10
-13.00	231.00	1.50	52.1	51.1	49.1	41.4	34.4	27.9	20.2	8.5	0	38.00
7.00	231.00	1.50	52.9	51.9	50	42.3	35.3	28.8	21.2	9.8	0	38.90
27.00	231.00	1.50	53.3	52.4	50.6	43	36.1	29.6	22.1	10.9	0	39.60
47.00	231.00	1.50	53.9	53	51.3	43.8	36.9	30.5	22.9	12.7	0	40.30
67.00	231.00	1.50	53.8	53.1	51.6	44.4	37.6	31.3	23.7	13.4	0	40.90
87.00	231.00	1.50	54	53.6	52.4	46.3	40.6	35	27.5	17.3	0	43.00
107.00	231.00	1.50	53.3	52.9	51.5	44.5	37.9	31.7	24.1	13.4	0	41.10
127.00	231.00	1.50	56.8	56.4	54.8	47.4	40.5	34.1	26.7	16.3	0	43.90
147.00	231.00	1.50	54.4	53.3	51.4	43.8	37.1	30.9	23.5	12.4	0	40.50
167.00	231.00	1.50	52.6	51.5	49.7	42.4	35.8	29.7	22.3	10.5	0	39.00
187.00	231.00	1.50	51	50	48.2	41	34.4	28.3	20.8	9.1	0	37.60

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
X (м)	Y (м)											
207.00	231.00	1.50										
227.00	231.00	1.50	46.5	44.5	41.3	33.2	26	20	13.3	0	0	30.00
247.00	231.00	1.50	46.4	45	42.8	35.1	28.2	21.7	13.9	0	0	31.70
267.00	231.00	1.50	47.3	46.4	44.9	37.8	31.3	25.2	17.4	2.2	0	34.40
287.00	231.00	1.50	46.7	45.8	44.2	37.1	30.6	24.5	16.6	1	0	33.70
307.00	231.00	1.50	46.2	45.3	43.7	36.7	30.2	24	16.1	0	0	33.20
327.00	231.00	1.50	45.6	44.7	43.1	36.1	29.6	23.4	15.4	0	0	32.60
347.00	231.00	1.50	44.1	44.1	42.6	35.5	29	22.8	14.7	0	0	32.10
367.00	231.00	1.50	44.5	43.6	42	34.9	28.4	22.2	14	0	0	31.50
387.00	231.00	1.50	44	43.1	41.5	34.4	27.9	21.7	12.9	0	0	31.00
407.00	231.00	1.50	43.6	42.6	41.1	33.9	27.4	21.2	12.1	0	0	30.50
427.00	231.00	1.50	43.1	42.2	40.6	33.5	26.9	20.7	11.4	0	0	30.00
447.00	231.00	1.50	42.7	41.8	40.2	33	26.5	20.2	10.8	0	0	29.60
467.00	231.00	1.50	42.3	41.3	39.8	32.6	26	19.7	10.3	0	0	29.10
487.00	231.00	1.50	41.9	41	39.4	32.2	25.6	19.3	8.7	0	0	28.70
507.00	231.00	1.50	41.5	40.6	39	31.8	25.2	18.8	7.5	0	0	28.30
527.00	231.00	1.50	41.2	40.2	38.6	31.4	24.8	18.4	6.9	0	0	27.90
547.00	231.00	1.50	41	40.1	38.4	31.2	24.5	18	6.4	0	0	27.60
567.00	231.00	1.50	40.6	39.7	38.1	30.8	24.1	17.6	5.9	0	0	27.30
587.00	231.00	1.50	40.3	39.4	37.7	30.5	23.8	17.2	5.4	0	0	26.90
-473.00	211.00	1.50	40.8	39.5	37.2	29.1	21.8	14.6	1.2	0	0	25.60
-453.00	211.00	1.50	41.1	39.8	37.5	29.5	22.1	15	1.7	0	0	26.00
-433.00	211.00	1.50	41.4	40.1	37.8	29.8	22.5	15.4	2.2	0	0	26.30
-413.00	211.00	1.50	41.7	40.4	38.1	30.1	22.8	15.8	2.7	0	0	26.60
-393.00	211.00	1.50	42	40.7	38.5	30.5	23.2	16.3	3.2	0	0	27.00
-373.00	211.00	1.50	42.4	41.1	38.8	30.9	23.6	16.7	3.8	0	0	27.40
-353.00	211.00	1.50	42.7	41.4	39.2	31.3	24	17.1	4.3	0	0	27.80
-333.00	211.00	1.50	43.1	41.8	39.6	31.7	24.4	17.6	6.2	0	0	28.20
-313.00	211.00	1.50	43.4	42.2	40	32.1	24.9	18.1	6.8	0	0	28.60
-293.00	211.00	1.50	43.8	42.6	40.4	32.5	25.3	18.5	8.2	0	0	29.10
-273.00	211.00	1.50	44.2	43	40.8	33	25.8	19	9.4	0	0	29.50
-253.00	211.00	1.50	44.7	43.5	41.3	33.5	26.3	19.6	10.1	0	0	30.00
-233.00	211.00	1.50	45.1	43.9	41.8	34	26.8	20.1	10.8	0	0	30.50
-213.00	211.00	1.50	45.6	44.4	42.3	34.5	27.4	20.7	11.8	0	0	31.10
-193.00	211.00	1.50	46.1	45	42.9	35.1	28	21.3	12.8	0	0	31.60
-173.00	211.00	1.50	46.7	45.5	43.5	35.7	28.6	22	13.6	0	0	32.20
-153.00	211.00	1.50	47.3	46.2	44.1	36.3	29.2	22.7	14.4	0	0	32.90
-133.00	211.00	1.50	47.9	46.8	44.8	37	29.9	23.4	15.2	0	0	33.60
-113.00	211.00	1.50	48.6	47.6	45.5	37.8	30.7	24.2	16.2	0.7	0	34.30
-93.00	211.00	1.50	49.4	48.3	46.3	38.6	31.5	25	17.1	2.1	0	35.10
-73.00	211.00	1.50	50.2	49.2	47.2	39.4	32.4	25.9	18.1	3.6	0	36.00
-53.00	211.00	1.50	51.3	50.2	48.2	40.4	33.3	26.9	19.1	6.3	0	37.00
-33.00	211.00	1.50	52.2	51.2	49.2	41.5	34.4	27.9	20.2	8.6	0	38.10
-13.00	211.00	1.50	53.3	52.3	50.3	42.6	35.5	29	21.4	10.1	0	39.10
7.00	211.00	1.50	54.3	53.4	51.4	43.7	36.6	30.1	22.6	12.3	0	40.30
27.00	211.00	1.50	54.9	54.2	52.3	44.7	37.7	31.2	23.7	13.8	0	41.30
47.00	211.00	1.50	55.7	54.9	53.2	45.6	38.7	32.3	24.8	15	0	42.20
67.00	211.00	1.50	55.8	55.1	53.6	46.3	39.5	33.1	25.6	15.8	0	42.80
87.00	211.00	1.50	56.2	55.7	54.6	47.4	40.6	34.2	26.7	16.9	2.3	45.10
107.00	211.00	1.50	59.2	58.9	57.7	50.6	44.1	38.2	31.2	21.8	6.8	47.30
127.00	211.00	1.50	56	54.9	53	45.6	38.9	32.8	25.5	15.5	0	42.30
147.00	211.00	1.50	53.9	52.9	51.2	44.1	37.5	31.5	24.2	13.9	0	40.70
167.00	211.00	1.50	52.2	51.2	49.6	42.6	36.1	30	22.6	11.9	0	39.20
187.00	211.00	1.50										
207.00	211.00	1.50	47.4	46	43.9	36.7	30.1	23.8	16.3	0.2	0	33.30

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
X (м)	Y (м)											
227.00	211.00	1.50	49	48.2	46.7	39.7	33.2	27.2	19.7	5.4	0	36.30
247.00	211.00	1.50	48.3	47.5	46	39	32.6	26.6	19	4.1	0	35.60
267.00	211.00	1.50	47.6	46.8	45.3	38.3	31.8	25.8	18.1	2.8	0	34.90
287.00	211.00	1.50	46.9	46.1	44.6	37.5	31.1	25.1	17.3	1.5	0	34.10
307.00	211.00	1.50	46.3	45.4	43.9	36.9	30.4	24.4	16.5	0.3	0	33.50
327.00	211.00	1.50	45.7	44.8	43.3	36.3	29.8	23.7	15.7	0	0	32.80
347.00	211.00	1.50	45.1	44.2	42.7	35.7	29.2	23.1	15	0	0	32.20
367.00	211.00	1.50	44.6	43.7	42.2	35.1	28.6	22.5	14.3	0	0	31.70
387.00	211.00	1.50	44.1	43.2	41.6	34.6	28.1	21.9	13.6	0	0	31.10
407.00	211.00	1.50	43.6	42.7	41.2	34.1	27.6	21.4	12.3	0	0	30.60
427.00	211.00	1.50	43.2	42.3	40.7	33.6	27.1	20.8	11.6	0	0	30.10
447.00	211.00	1.50	42.8	41.8	40.3	33.1	26.6	20.3	11	0	0	29.70
467.00	211.00	1.50	42.3	41.4	39.8	32.7	26.2	19.9	10.4	0	0	29.20
487.00	211.00	1.50	42.1	41.2	39.6	32.4	25.8	19.4	9.5	0	0	28.90
507.00	211.00	1.50	41.7	40.8	39.2	32	25.4	19	8.4	0	0	28.50
527.00	211.00	1.50	41.4	40.5	38.8	31.5	24.9	18.4	7.1	0	0	28.00
547.00	211.00	1.50	41	40.1	38.5	31.2	24.5	18	6.6	0	0	27.60
567.00	211.00	1.50	40.7	39.8	38.1	30.8	24.1	17.6	6.1	0	0	27.30
587.00	211.00	1.50	40.4	39.5	37.8	30.5	23.7	17.2	5.6	0	0	26.90
473.00	191.00	1.50	41.1	39.7	37.4	29.3	22	14.8	1.5	0	0	25.80
453.00	191.00	1.50	41.4	40	37.7	29.7	22.3	15.2	2	0	0	26.20
433.00	191.00	1.50	41.7	40.3	38	30	22.7	15.5	2.5	0	0	26.50
413.00	191.00	1.50	42	40.7	38.4	30.4	23	15.9	3	0	0	26.90
393.00	191.00	1.50	42.3	41	38.7	30.7	23.4	16.5	3.5	0	0	27.20
373.00	191.00	1.50	42.7	41.3	39.1	31.1	23.8	16.9	4.1	0	0	27.60
353.00	191.00	1.50	43	41.7	39.4	31.5	24.2	17.3	6	0	0	28.00
333.00	191.00	1.50	43.4	42.1	39.8	31.9	24.7	17.8	6.5	0	0	28.40
313.00	191.00	1.50	43.8	42.5	40.3	32.3	25.1	18.3	7.9	0	0	28.90
293.00	191.00	1.50	44.2	42.9	40.7	32.8	25.6	18.8	8.5	0	0	29.30
273.00	191.00	1.50	44.6	43.4	41.1	33.3	26.1	19.3	9.7	0	0	29.80
253.00	191.00	1.50	45.1	43.8	41.6	33.8	26.6	19.9	10.4	0	0	30.30
233.00	191.00	1.50	45.6	44.3	42.1	34.3	27.1	20.4	11.4	0	0	30.80
213.00	191.00	1.50	46.1	44.8	42.7	34.8	27.7	21	12.2	0	0	31.40
193.00	191.00	1.50	46.6	45.4	43.2	35.4	28.3	21.7	13.2	0	0	32.00
173.00	191.00	1.50	47.2	46	43.9	36.1	28.9	22.4	14	0	0	32.60
153.00	191.00	1.50	47.8	46.6	44.5	36.7	29.6	23.1	14.8	0	0	33.30
133.00	191.00	1.50	48.5	47.3	45.3	37.5	30.4	23.8	15.7	0.2	0	34.10
113.00	191.00	1.50	49.2	48.1	46	38.3	31.2	24.7	16.7	1.6	0	34.90
93.00	191.00	1.50	50	49	46.9	39.2	32.1	25.6	17.7	3.1	0	35.70
73.00	191.00	1.50	50.9	49.9	47.9	40.1	33	26.5	18.8	4.7	0	36.70
53.00	191.00	1.50	51.9	50.9	48.9	41.2	34.1	27.6	19.9	7.4	0	37.80
33.00	191.00	1.50	53.1	52.1	50.1	42.4	35.3	28.8	21.2	9.8	0	39.00
13.00	191.00	1.50	54.5	53.6	51.6	43.8	36.7	30.1	22.6	12.3	0	40.40
7.00	191.00	1.50	55.9	55	53	45.3	38.1	31.6	24.1	14.4	0.4	41.80
27.00	191.00	1.50	57	56.2	54.4	46.7	39.6	33.1	25.7	16.2	2.5	43.20
47.00	191.00	1.50	58.1	57.4	55.6	48	41	34.5	27.1	17.8	3.4	44.60
67.00	191.00	1.50	58.4	57.8	56.2	48.9	42	35.5	28.1	18.7	6.2	45.40
87.00	191.00	1.50	58.5	58.2	57	50.7	44.8	39.1	32.1	23.4	12.5	47.40
107.00	191.00	1.50	57.8	56.8	55	47.8	41	34.8	27.4	18	0.1	44.30
127.00	191.00	1.50	55.5	54.7	53.2	46.2	39.7	33.6	26.4	16.7	0	42.80
147.00	191.00	1.50	53.9	53.1	51.7	44.8	38.3	32.3	25.1	15.2	0	41.40
167.00	191.00	1.50	52.5	51.7	50.3	43.4	37.1	31.1	23.8	13.5	0	40.10
187.00	191.00	1.50	51.3	50.5	49.1	42.3	35.9	29.9	22.6	11.2	0	38.90
207.00	191.00	1.50	50.2	49.5	48.1	41.2	34.8	28.9	21.5	9.2	0	37.80
227.00	191.00	1.50	49.3	48.5	47.1	40.2	33.9	27.9	20.4	7.1	0	36.80

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
X (m)	Y (m)											
247.00	191.00	1.50	48.5	47.7	46.3	39.3	33	27	19.4	4.7	0	36.00
267.00	191.00	1.50	47.7	46.9	45.5	38.5	32.1	26.1	18.5	3.3	0	35.10
287.00	191.00	1.50	47	46.2	44.7	37.8	31.4	25.4	17.6	2	0	34.40
307.00	191.00	1.50	46.4	45.5	44.1	37.1	30.7	24.6	16.8	0.8	0	33.70
327.00	191.00	1.50	45.8	44.9	43.4	36.4	30	24	16	0	0	33.00
347.00	191.00	1.50	45.2	44.3	42.8	35.8	29.4	23.3	15.3	0	0	32.40
367.00	191.00	1.50	44.7	43.8	42.3	35.2	28.8	22.7	14.5	0	0	31.80
387.00	191.00	1.50	44.2	43.3	41.7	34.7	28.2	22.1	13.8	0	0	31.30
407.00	191.00	1.50	43.7	42.8	41.2	34.2	27.7	21.5	12.7	0	0	30.70
427.00	191.00	1.50	43.4	42.5	40.9	33.8	27.3	21	11.9	0	0	30.30
447.00	191.00	1.50	42.9	42.1	40.5	33.3	26.8	20.5	11.2	0	0	29.90
467.00	191.00	1.50	42.5	41.7	40	32.8	26.2	19.9	10.2	0	0	29.40
487.00	191.00	1.50	42.1	41.3	39.6	32.4	25.8	19.4	9.6	0	0	28.90
507.00	191.00	1.50	41.8	40.9	39.3	32	25.4	19	8.6	0	0	28.50
527.00	191.00	1.50	41.4	40.5	38.9	31.6	25	18.5	7.3	0	0	28.10
547.00	191.00	1.50	41.1	40.2	38.5	31.3	24.6	18.1	6.8	0	0	27.70
567.00	191.00	1.50	40.8	39.8	38.2	30.9	24.2	17.7	6.3	0	0	27.40
587.00	191.00	1.50	40.4	39.5	37.9	30.6	23.8	17.3	5.7	0	0	27.00
-473.00	171.00	1.50	41.3	40	37.6	29.5	22.2	15	1.7	0	0	26.10
-453.00	171.00	1.50	41.7	40.3	37.9	29.9	22.5	15.3	2.3	0	0	26.40
-433.00	171.00	1.50	42	40.6	38.3	30.2	22.9	15.7	2.8	0	0	26.70
-413.00	171.00	1.50	42.3	41	38.6	30.6	23.2	16.2	3.3	0	0	27.10
-393.00	171.00	1.50	42.6	41.3	39	31	23.6	16.7	3.9	0	0	27.50
-373.00	171.00	1.50	43	41.7	39.3	31.3	24	17.1	4.4	0	0	27.90
-353.00	171.00	1.50	43.4	42	39.7	31.7	24.5	17.6	6.3	0	0	28.30
-333.00	171.00	1.50	43.8	42.4	40.1	32.2	24.9	18	6.9	0	0	28.70
-313.00	171.00	1.50	44.2	42.8	40.6	32.6	25.3	18.5	8.2	0	0	29.20
-293.00	171.00	1.50	44.6	43.3	41	33.1	25.8	19	8.8	0	0	29.60
-273.00	171.00	1.50	45	43.7	41.5	33.6	26.3	19.6	10	0	0	30.10
-253.00	171.00	1.50	45.5	44.2	42	34.1	26.9	20.1	10.7	0	0	30.60
-233.00	171.00	1.50	46	44.7	42.5	34.6	27.4	20.7	11.8	0	0	31.20
-213.00	171.00	1.50	46.6	45.3	43.1	35.2	28	21.4	12.5	0	0	31.80
-193.00	171.00	1.50	47.1	45.9	43.7	35.8	28.6	22	13.5	0	0	32.40
-173.00	171.00	1.50	47.7	46.5	44.3	36.5	29.3	22.7	14.3	0	0	33.10
-153.00	171.00	1.50	48.4	47.2	45	37.2	30	23.5	15.2	0	0	33.80
-133.00	171.00	1.50	49.1	47.9	45.8	37.9	30.8	24.3	16.2	0.9	0	34.50
-113.00	171.00	1.50	49.9	48.7	46.6	38.8	31.7	25.2	17.2	2.4	0	35.40
-93.00	171.00	1.50	50.8	49.6	47.5	39.7	32.6	26.1	18.3	4	0	36.30
-73.00	171.00	1.50	51.7	50.6	48.6	40.8	33.7	27.2	19.5	5.7	0	37.40
-53.00	171.00	1.50	52.8	51.8	49.8	42	34.9	28.4	20.8	9.1	0	38.60
-33.00	171.00	1.50	54.1	53.1	51.1	43.4	36.2	29.7	22.2	11.4	0	40.00
-13.00	171.00	1.50	55.7	54.8	52.8	45	37.8	31.3	23.9	13.8	0	41.60
7.00	171.00	1.50	57.8	56.9	54.8	47	39.8	33.2	25.8	16.4	3.6	43.60
27.00	171.00	1.50	59.9	59.1	57.1	49.2	41.9	35.3	28	18.9	7	45.80
47.00	171.00	1.50	61.3	60.7	58.9	51.1	43.9	37.3	29.9	21	10.4	47.70
67.00	171.00	1.50	63.1	61.9	59.5	51	43.2	36.1	28.5	20.7	14.9	47.70
87.00	171.00	1.50	72.6	72.6	71.6	65.5	60.3	56	51.2	45	37.1	63.10
107.00	171.00	1.50	57.5	56.4	54.3	46.6	39.3	32.4	24.6	14.9	0.6	43.00
127.00	171.00	1.50	55.8	55.2	53.9	47	40.5	34.3	26.9	17.4	0	43.60
147.00	171.00	1.50	54.1	53.6	52.3	45.5	39.1	33.1	25.8	16	0	42.10
167.00	171.00	1.50	52.7	52.1	50.8	44	37.7	31.7	24.5	14.3	0	40.60
187.00	171.00	1.50	51.4	50.8	49.5	42.7	36.4	30.5	23.2	12.5	0	39.30
207.00	171.00	1.50	50.4	49.7	48.4	41.5	35.2	29.3	22	10.3	0	38.20
227.00	171.00	1.50	49.5	48.8	47.4	40.5	34.2	28.3	20.9	8.3	0	37.20
247.00	171.00	1.50	48.6	47.9	46.5	39.6	33.3	27.3	19.8	5.1	0	36.20

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
X (m)	Y (m)											
267.00	171.00	1.50	47.9	47.1	45.6	38.7	32.4	26.5	18.9	3.7	0	35.40
287.00	171.00	1.50	47.1	46.3	44.9	38	31.6	25.6	18	2.4	0	34.60
307.00	171.00	1.50	46.5	45.6	44.2	37.2	30.9	24.9	17.1	1.1	0	33.90
327.00	171.00	1.50	45.9	45	43.5	36.6	30.2	24.2	16.2	0	0	33.20
347.00	171.00	1.50	45.3	44.4	42.9	35.9	29.6	23.5	15.5	0	0	32.50
367.00	171.00	1.50	44.9	44	42.5	35.5	29	22.9	14.7	0	0	32.10
387.00	171.00	1.50	44.4	43.5	42	34.8	28.3	22.1	13.7	0	0	31.40
407.00	171.00	1.50	43.9	43	41.5	34.3	27.8	21.6	12.6	0	0	30.90
427.00	171.00	1.50	43.4	42.6	41	33.8	27.3	21	11.6	0	0	30.40
447.00	171.00	1.50	43	42.2	40.6	33.4	26.8	20.5	11	0	0	29.90
467.00	171.00	1.50	42.6	41.7	40.1	32.9	26.3	20	10.4	0	0	29.50
487.00	171.00	1.50	42.2	41.3	39.7	32.5	25.9	19.5	9.8	0	0	29.00
507.00	171.00	1.50	42	41.1	39.5	32.2	25.5	19.1	8.7	0	0	28.70
527.00	171.00	1.50	41.7	40.8	39.1	31.8	25.1	18.7	7.4	0	0	28.30
547.00	171.00	1.50	41.3	40.4	38.7	31.4	24.7	18.3	6.9	0	0	27.90
567.00	171.00	1.50	41	40.1	38.4	31.1	24.3	17.8	6.4	0	0	27.50
587.00	171.00	1.50	40.6	39.7	38	30.7	24	17.4	5.9	0	0	27.20
-473.00	151.00	1.50	38.8	38	36.1	28.5	21.3	14.2	1	0	0	24.80
-453.00	151.00	1.50	39.2	38.4	36.5	28.8	21.6	14.6	1.5	0	0	25.20
-433.00	151.00	1.50	39.5	38.7	36.8	29.2	22	15	2.1	0	0	25.60
-413.00	151.00	1.50	39.9	39.1	37.2	29.6	22.4	15.5	2.6	0	0	26.00
-393.00	151.00	1.50	40.2	39.4	37.6	29.9	22.8	16	3.2	0	0	26.40
-373.00	151.00	1.50	40.6	39.8	38	30.4	23.3	16.4	3.8	0	0	26.80
-353.00	151.00	1.50	41	40.2	38.4	30.8	23.7	16.9	5.9	0	0	27.20
-333.00	151.00	1.50	41.6	40.8	39.1	31.5	24.5	17.8	6.5	0	0	28.00
-313.00	151.00	1.50	42	41.3	39.5	32	25	18.3	7.9	0	0	28.40
-293.00	151.00	1.50	42.5	41.8	40	32.5	25.5	18.8	8.6	0	0	28.90
-273.00	151.00	1.50	43	42.3	40.5	33	26	19.4	9.8	0	0	29.50
-253.00	151.00	1.50	43.1	42.6	40.9	33.4	26.5	19.9	10.9	0	0	29.90
-233.00	151.00	1.50	46.5	45.2	42.9	35	27.8	21	12.1	0	0	31.60
-213.00	151.00	1.50	47.1	45.8	43.5	35.6	28.4	21.7	13.1	0	0	32.20
-193.00	151.00	1.50	47.7	46.4	44.1	36.2	29	22.4	13.9	0	0	32.80
-173.00	151.00	1.50	48.3	47	44.8	36.9	29.7	23.1	14.7	0	0	33.50
-153.00	151.00	1.50	49	47.8	45.5	37.6	30.5	23.9	15.6	0.1	0	34.20
-133.00	151.00	1.50	49.8	48.5	46.3	38.5	31.3	24.7	16.7	1.6	0	35.10
-113.00	151.00	1.50	50.6	49.4	47.2	39.3	32.2	25.7	17.7	3.2	0	36.00
-93.00	151.00	1.50	51.6	50.3	48.2	40.3	33.2	26.7	18.9	4.9	0	37.00
-73.00	151.00	1.50	52.6	51.4	49.3	41.5	34.3	27.8	20.1	6.7	0	38.10
-53.00	151.00	1.50	53.8	52.7	50.6	42.8	35.6	29.1	21.5	10	0	39.40
-33.00	151.00	1.50	55.2	54.2	52.1	44.3	37.2	30.7	23.1	12.8	0	40.90
-13.00	151.00	1.50	57	56	54	46.2	39	32.5	25	15.2	1.7	42.80
7.00	151.00	1.50	59.4	58.6	56.6	48.7	41.4	34.8	27.5	18.2	6.2	45.30
27.00	151.00	1.50	63.4	62.5	60.4	52.3	44.8	38.1	30.8	22	12.7	48.90
47.00	151.00	1.50	79.1	79.1	78	71.6	66.1	61.8	57.3	52	46.5	69.10
67.00	151.00	1.50	75.8	75.8	74.8	68.6	63.3	59	54.4	48.8	42.2	66.20
87.00	151.00	1.50	74.2	74.2	73.6	68.2	63.5	59.4	54.3	48.4	41.4	65.90
107.00	151.00	1.50	71.1	71	70.2	64.6	59.7	55.5	50.4	43.9	34.5	62.20
127.00	151.00	1.50	55.6	54.5	52.5	44.9	37.6	30.8	22.8	12.6	0	41.30
147.00	151.00	1.50	54.3	53.8	52.6	45.8	39.4	33.3	25.9	16	0	42.30
167.00	151.00	1.50	52.9	52.4	51.1	44.4	38.1	32.1	24.9	14.7	0	41.00
187.00	151.00	1.50	51.6	51	49.8	43	36.8	30.9	23.6	13.1	0	39.70
207.00	151.00	1.50	50.6	49.9	48.6	41.8	35.6	29.7	22.4	10.7	0	38.50
227.00	151.00	1.50	49.6	48.9	47.6	40.7	34.5	28.6	21.2	8.7	0	37.40
247.00	151.00	1.50	48.8	48	46.6	39.8	33.5	27.6	20.2	5.5	0	36.40
267.00	151.00	1.50	48	47.2	45.8	38.9	32.6	26.7	19.1	4.1	0	35.50

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
X (m)	Y (m)											
287.00	151.00	1.50	47.2	46.4	45	38.1	31.8	25.9	18.2	2.7	0	34.70
307.00	151.00	1.50	46.7	45.9	44.4	37.4	31	25	17.1	1.4	0	34.00
327.00	151.00	1.50	46.1	45.3	43.8	36.7	30.3	24.2	16.3	0.2	0	33.30
347.00	151.00	1.50	45.5	44.7	43.2	36.1	29.6	23.5	15.5	0	0	32.70
367.00	151.00	1.50	45	44.1	42.6	35.5	29	22.9	14.6	0	0	32.10
387.00	151.00	1.50	44.6	43.8	42.2	35	28.5	22.3	13.9	0	0	31.60
407.00	151.00	1.50	44.1	43.3	41.7	34.5	28	21.8	13.2	0	0	31.10
427.00	151.00	1.50	43.7	42.8	41.2	34	27.4	21.2	11.8	0	0	30.60
447.00	151.00	1.50	43.2	42.4	40.7	33.5	26.9	20.7	11.2	0	0	30.10
467.00	151.00	1.50	42.8	41.9	40.3	33.1	26.5	20.2	10.5	0	0	29.60
487.00	151.00	1.50	42.4	41.5	39.9	32.6	26	19.7	9.9	0	0	29.20
507.00	151.00	1.50	42	41.1	39.5	32.2	25.6	19.2	8.9	0	0	28.70
527.00	151.00	1.50	41.7	40.8	39.1	31.8	25.2	18.8	8.3	0	0	28.30
547.00	151.00	1.50	41.3	40.4	38.7	31.4	24.8	18.3	7	0	0	27.90
567.00	151.00	1.50	41	40.1	38.4	31.1	24.4	17.9	6.5	0	0	27.60
587.00	151.00	1.50	40.7	39.8	38.1	30.7	24	17.5	6	0	0	27.20
-473.00	131.00	1.50	39.4	38.7	36.9	29.3	22.3	15.4	4	0	0	25.80
-453.00	131.00	1.50	39.7	39	37.3	29.7	22.7	15.8	4.6	0	0	26.10
-433.00	131.00	1.50	40.1	39.4	37.6	30.1	23.1	16.3	5.2	0	0	26.50
-413.00	131.00	1.50	40.4	39.7	38	30.4	23.5	16.8	5.8	0	0	26.90
-393.00	131.00	1.50	40.8	40.1	38.4	30.8	23.9	17.3	6.4	0	0	27.30
-373.00	131.00	1.50	41.2	40.5	38.8	31.2	24.3	17.7	7.9	0	0	27.70
-353.00	131.00	1.50	41.6	40.9	39.2	31.7	24.8	18.2	8.5	0	0	28.20
-333.00	131.00	1.50	42	41.3	39.6	32.1	25.3	18.8	9.2	0	0	28.60
-313.00	131.00	1.50	42.5	41.8	40.1	32.6	25.7	19.3	10.4	0	0	29.10
-293.00	131.00	1.50	43	42.3	40.6	33.1	26.3	19.9	11.1	0	0	29.60
-273.00	131.00	1.50	43.5	42.8	41.1	33.6	26.8	20.5	11.9	0	0	30.20
-253.00	131.00	1.50	44	43.3	41.6	34.2	27.4	21.1	12.7	0	0	30.80
-233.00	131.00	1.50	44.6	43.9	42.2	34.8	28	21.8	13.6	0	0	31.40
-213.00	131.00	1.50	45.2	44.5	42.8	35.4	28.7	22.5	14.6	0	0	32.00
-193.00	131.00	1.50	45.9	45.3	43.7	36.3	29.6	23.5	15.8	0.8	0	32.90
-173.00	131.00	1.50	46.6	46	44.4	37	30.3	24.2	16.7	2.3	0	33.60
-153.00	131.00	1.50	47	46.3	44.6	37.1	30.2	23.8	15.5	0	0	33.60
-133.00	131.00	1.50	47.8	47.2	45.5	38	31.1	24.7	16.7	1.3	0	34.50
-113.00	131.00	1.50	48.8	48.1	46.4	38.9	32	25.6	17.8	3	0	35.50
-93.00	131.00	1.50	49.9	49.2	47.5	40	33.1	26.7	19	4.8	0	36.60
-73.00	131.00	1.50	51.1	50.5	48.8	41.3	34.4	28	20.3	6.8	0	37.80
-53.00	131.00	1.50	52.6	52	50.3	42.8	35.8	29.4	21.9	10.3	0	39.30
-33.00	131.00	1.50	54.4	53.8	52.1	44.5	37.5	31.1	23.6	13.2	0	41.10
-13.00	131.00	1.50	56.6	56	54.3	46.7	39.7	33.2	25.8	15.9	2.1	43.30
7.00	131.00	1.50	59.7	59.1	57.4	49.7	42.5	35.9	28.5	19.2	7.1	46.20
27.00	131.00	1.50	76.5	76.5	75.4	68.9	63.5	59.2	54.6	49.1	42.9	66.50
47.00	131.00	1.50	87	87	86	79.5	74	69.7	65.4	60.5	55.8	77.10
67.00	131.00	1.50	76.3	76.3	75.4	69.1	63.8	59.5	54.9	49.3	42.9	66.70
87.00	131.00	1.50	73.2	73.2	73	68.5	64.2	60.2	54.9	48.9	41	66.40
107.00	131.00	1.50	71.2	71.2	70.4	64.7	59.8	55.7	50.5	44	34.6	62.40
127.00	131.00	1.50	69.7	69.7	68.6	62.6	57.5	53.2	48.1	41.2	30.2	60.10
147.00	131.00	1.50	53.4	52.4	50.2	42.4	35	28.1	19.9	9	0	38.90
167.00	131.00	1.50	53	52.4	51.1	44.3	38	32	24.5	14.2	0	40.90
187.00	131.00	1.50	51.9	51.2	49.9	43.1	36.9	31	23.7	13.2	0	39.80
207.00	131.00	1.50	50.8	50	48.7	41.9	35.7	29.9	22.6	10.8	0	38.60
227.00	131.00	1.50	49.8	49.8	47.6	40.8	34.6	28.8	21.4	8.9	0	37.50
247.00	131.00	1.50	49	48.3	46.8	39.9	33.6	27.7	20.2	5.8	0	36.60
267.00	131.00	1.50	48.4	47.6	46.1	39.1	32.8	26.8	19.2	4.4	0	35.80
287.00	131.00	1.50	47.7	46.9	45.3	38.3	31.9	25.9	18.2	3	0	34.90

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
X (m)	Y (m)											
307.00	131.00	1.50	47	46.2	44.6	37.6	31.1	25.1	17.3	1.7	0	34.20
327.00	131.00	1.50	46.3	45.5	43.9	36.9	30.4	24.4	16.5	0.4	0	33.50
347.00	131.00	1.50	45.7	44.9	43.3	36.2	29.8	23.7	15.7	0	0	32.80
367.00	131.00	1.50	45.2	44.3	42.8	35.6	29.2	23.1	14.9	0	0	32.20
387.00	131.00	1.50	44.7	43.8	42.2	35.1	28.6	22.4	14	0	0	31.70
407.00	131.00	1.50	44.2	43.3	41.7	34.5	28	21.9	13.3	0	0	31.10
427.00	131.00	1.50	43.7	42.8	41.2	34	27.5	21.3	11.9	0	0	30.60
447.00	131.00	1.50	43.3	42.4	40.8	33.6	27	20.8	11.3	0	0	30.10
467.00	131.00	1.50	42.9	42	40.3	33.2	26.6	20.4	10.7	0	0	29.70
487.00	131.00	1.50	42.5	41.6	39.9	32.7	26.2	19.9	10.1	0	0	29.30
507.00	131.00	1.50	42.1	41.2	39.5	32.3	25.7	19.4	9	0	0	28.80
527.00	131.00	1.50	41.7	40.8	39.1	31.9	25.3	18.9	8.4	0	0	28.40
547.00	131.00	1.50	41.4	40.5	38.8	31.5	24.9	18.5	7.2	0	0	28.00
567.00	131.00	1.50	41	40.1	38.4	31.2	24.5	18.1	6.6	0	0	27.70
587.00	131.00	1.50	40.7	39.8	38.1	30.8	24.1	17.6	6.1	0	0	27.30
-473.00	111.00	1.50	39.3	38.5	36.7	29	21.8	14.7	1.3	0	0	25.40
-453.00	111.00	1.50	39.6	38.9	37	29.4	22.2	15.1	1.8	0	0	25.80
-433.00	111.00	1.50	40	39.2	37.4	29.7	22.6	15.6	2.4	0	0	26.10
-413.00	111.00	1.50	40.3	39.6	37.8	30.1	23	16	2.9	0	0	26.50
-393.00	111.00	1.50	40.7	39.9	38.1	30.5	23.4	16.5	3.5	0	0	26.90
-373.00	111.00	1.50	41.1	40.3	38.5	30.9	23.8	16.9	5.6	0	0	27.30
-353.00	111.00	1.50	41.5	40.7	39	31.3	24.2	17.4	7.2	0	0	27.80
-333.00	111.00	1.50	41.2	41.2	39.4	31.8	24.7	17.9	7.8	0	0	28.20
-313.00	111.00	1.50	42.4	41.6	39.9	32.3	25.2	18.4	9.1	0	0	28.70
-293.00	111.00	1.50	42.9	42.1	40.3	32.7	25.7	18.9	9.7	0	0	29.20
-273.00	111.00	1.50	43.4	42.6	40.8	33.3	26.2	19.5	10.4	0	0	29.70
-253.00	111.00	1.50	43.9	43.2	41.4	33.8	26.8	20.1	11.1	0	0	30.30
-233.00	111.00	1.50	44.5	43.8	42	34.5	27.5	20.9	11.9	0	0	31.00
-213.00	111.00	1.50	45.1	44.4	42.6	35.1	28.1	21.6	12.7	0	0	31.60
-193.00	111.00	1.50	45.8	45.1	43.3	35.8	28.8	22.3	13.7	0	0	32.30
-173.00	111.00	1.50	46.5	45.8	44.1	36.5	29.6	23	14.6	0	0	33.10
-153.00	111.00	1.50	47.3	46.6	44.8	37.3	30.4	23.9	15.7	0	0	33.90
-133.00	111.00	1.50	48.1	47.4	45.7	38.2	31.3	24.8	16.7	1.6	0	34.70
-113.00	111.00	1.50	49.1	48.4	46.7	39.2	32.2	25.8	17.8	3.3	0	35.70
-93.00	111.00	1.50	50.1	49.4	47.7	40.3	33.3	26.9	19.1	5.2	0	36.80
-73.00	111.00	1.50	51.3	50.7	49	41.5	34.6	28.2	20.5	7.2	0	38.10
-53.00	111.00	1.50	52.8	52.2	50.6	43.1	36.3	30	22.4	10.9	0	39.70
-33.00	111.00	1.50	54.4	53.9	52.3	44.9	38	31.7	24.2	13.5	0	41.40
-13.00	111.00	1.50	61.4	61.2	60.2	53.5	47.7	42.9	37.9	31.4	21.4	50.70
7.00	111.00	1.50	61.7	60.6	58.4	50.4	43	36.3	29	19.9	7.5	47.00
27.00	111.00	1.50	74	74	72.8	66.4	61	56.6	52	46.2	38.9	63.90
47.00	111.00	1.50	74.9	74.9	73.9	67.5	62.1	57.7	53.1	47.4	40.4	65.00
67.00	111.00	1.50	74.4	74.4	73.4	67.1	61.8	57.4	52.8	47.1	40.2	64.60
87.00	111.00	1.50	72.6	72.6	71.6	65.5	60.3	56.1	51.2	45.2	37.4	63.10
107.00	111.00	1.50	71.9	71.9	70.8	64.7	59.6	55.3	50.3	44	35.5	62.30
127.00	111.00	1.50	69.4	69.4	68.3	62.2	57	52.7	47.6	40.8	30.5	59.70
147.00	111.00	1.50	67.9	67.9	66.8	60.7	55.6	51.2	46	38.7	26.4	58.20
167.00	111.00	1.50	53.6	52.9	51.5	44.6	38	31.7	23.9	13.4	0	41.10
187.00	111.00	1.50	51.9	51.2	49.8	43	36.7	30.7	23.3	12.2	0	39.60
207.00	111.00	1.50	50.7	50.1	48.7	41.9	35.6	29.8	22.4	10.8	0	38.60
227.00	111.00	1.50	49.7	49.1	47.7	40.8	34.6	28.7	21.2	8.8	0	37.50
247.00	111.00	1.50	48.8	48.2	46.8	39.9	33.6	27.7	20.2	5.8	0	36.50
267.00	111.00	1.50	48	47.4	46	39.1	32.8	26.9	19.3	4.4	0	35.70
287.00	111.00	1.50	47.3	46.6	45.2	38.3	32	26.1	18.4	3.1	0	34.90
307.00	111.00	1.50	46.6	45.9	44.5	37.5	31.2	25.3	17.5	1.8	0	34.20

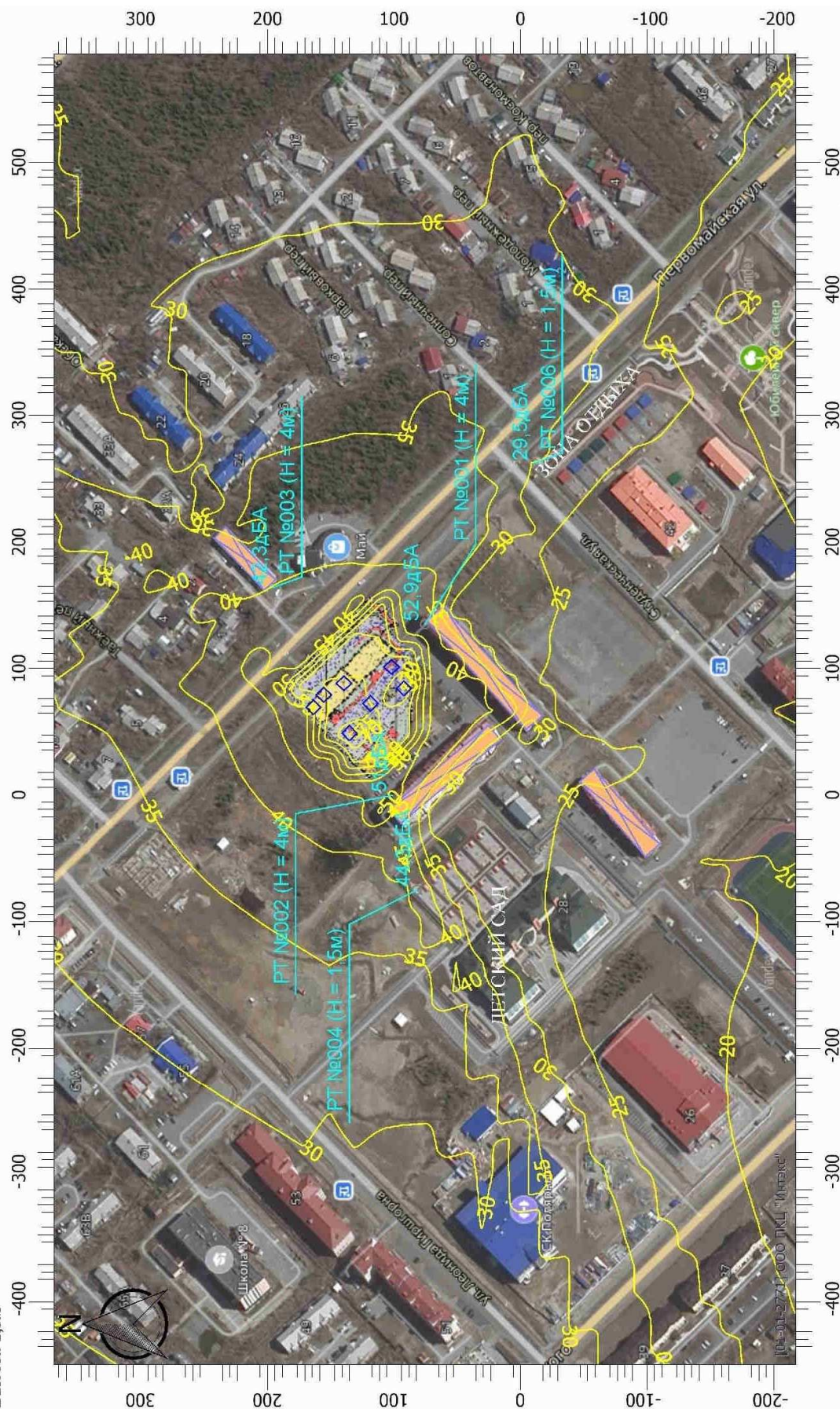
Изолинии уровней шума (строительство)

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

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



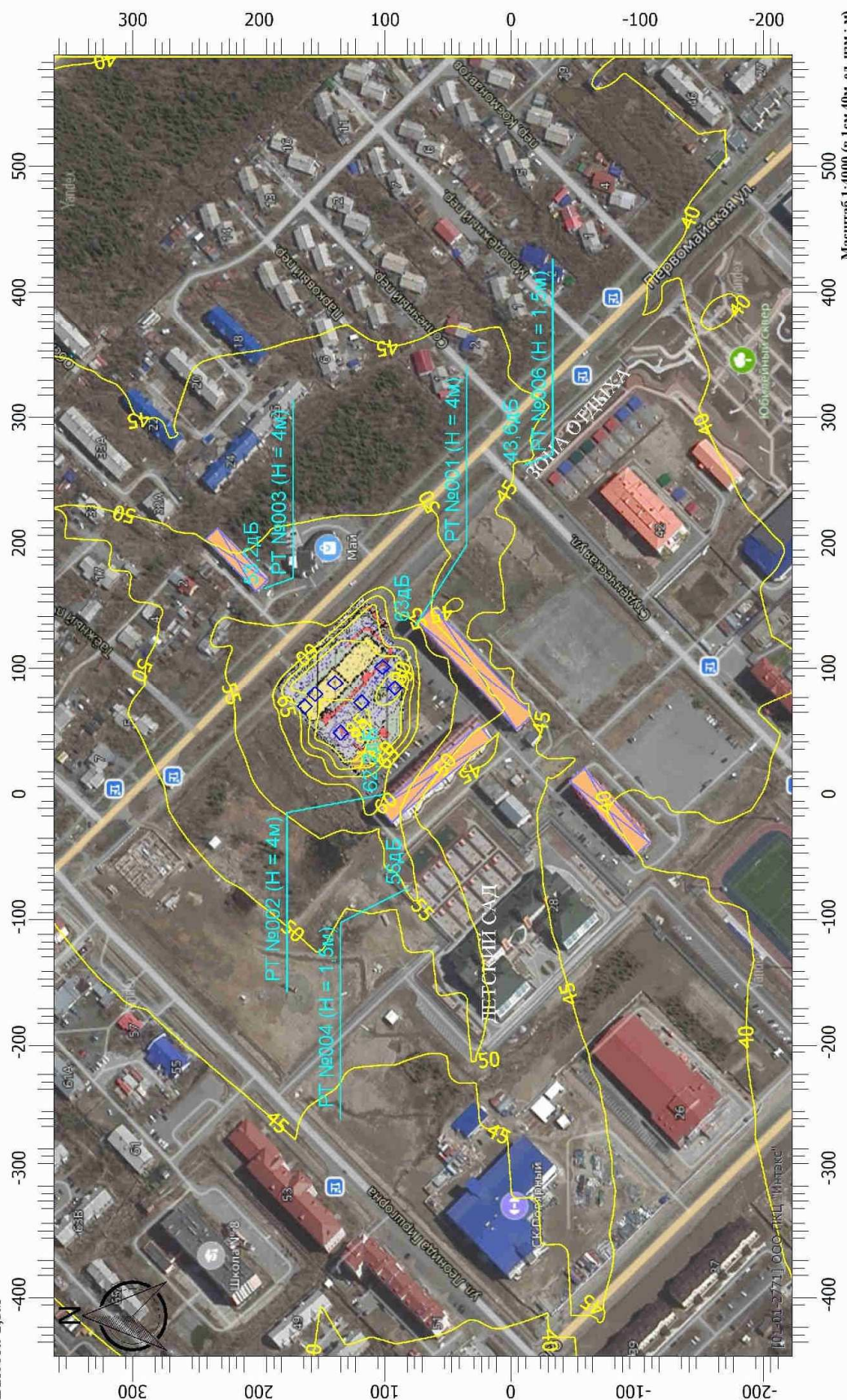
Изолинии уровня шума (строительство)

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

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



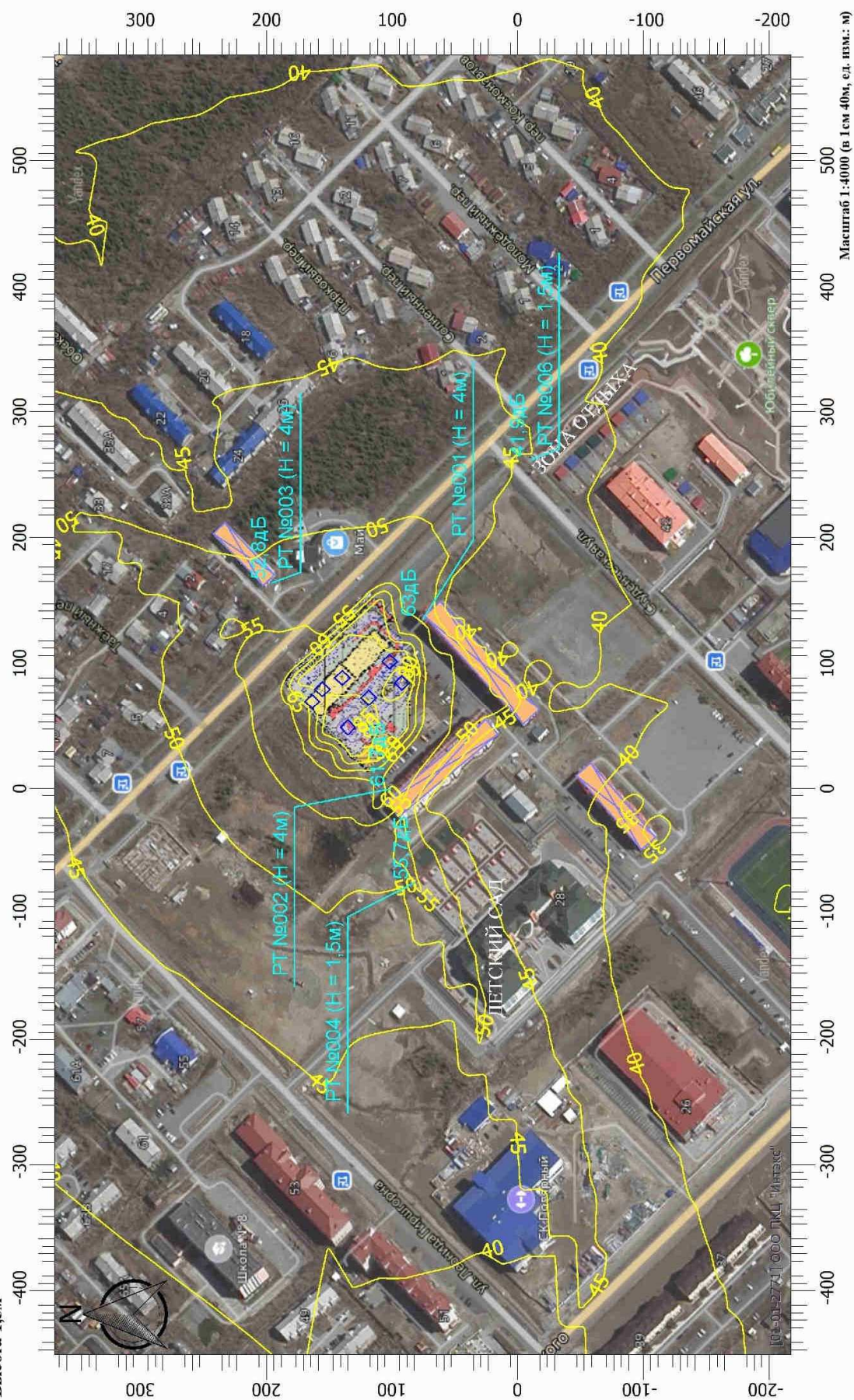
Изолинии уровней шума (строительство)

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Код расчета: 63Гп (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



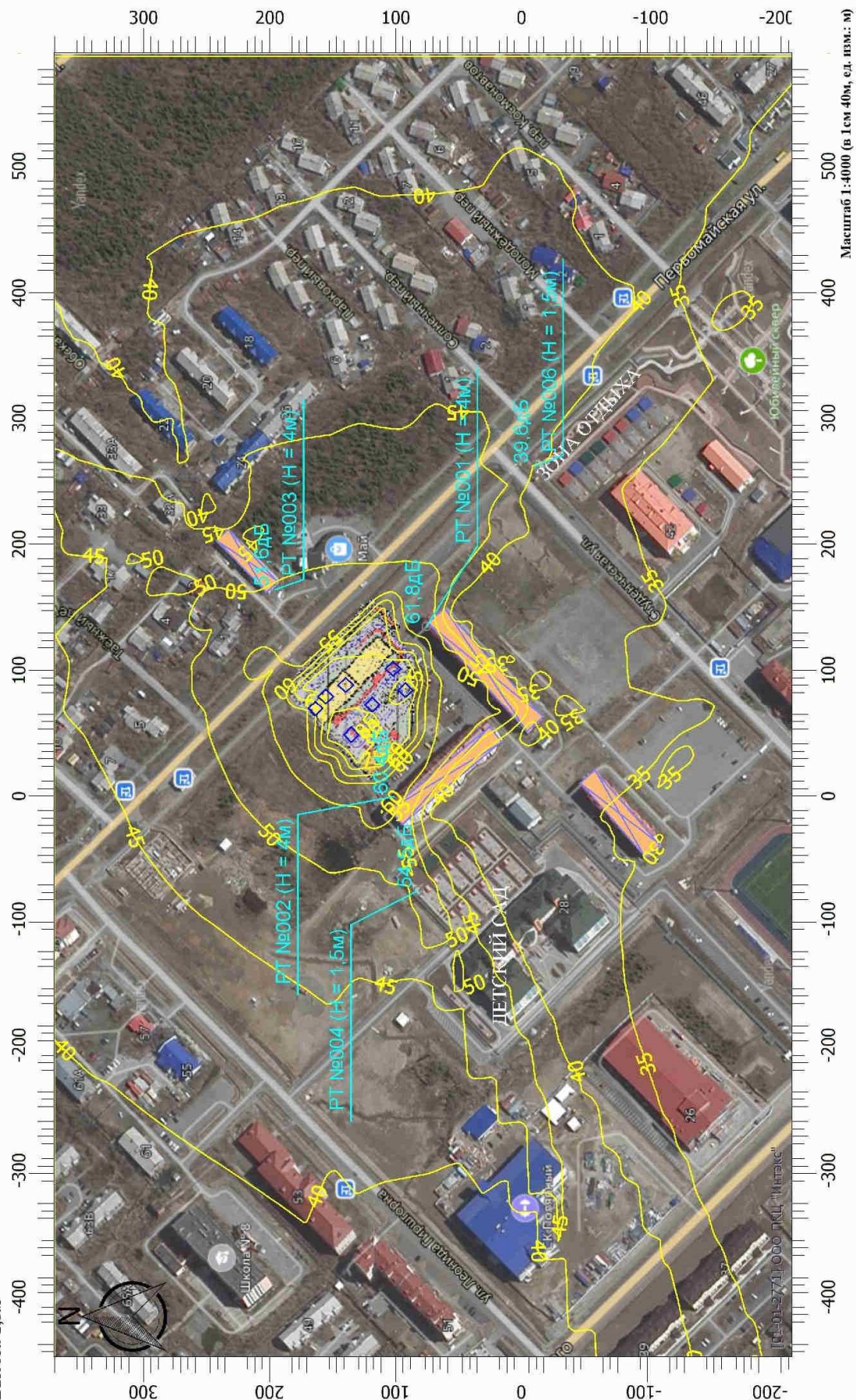
Изолинии уровней шума (строительство)

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Код расчета: 125Гц (УЗД) в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



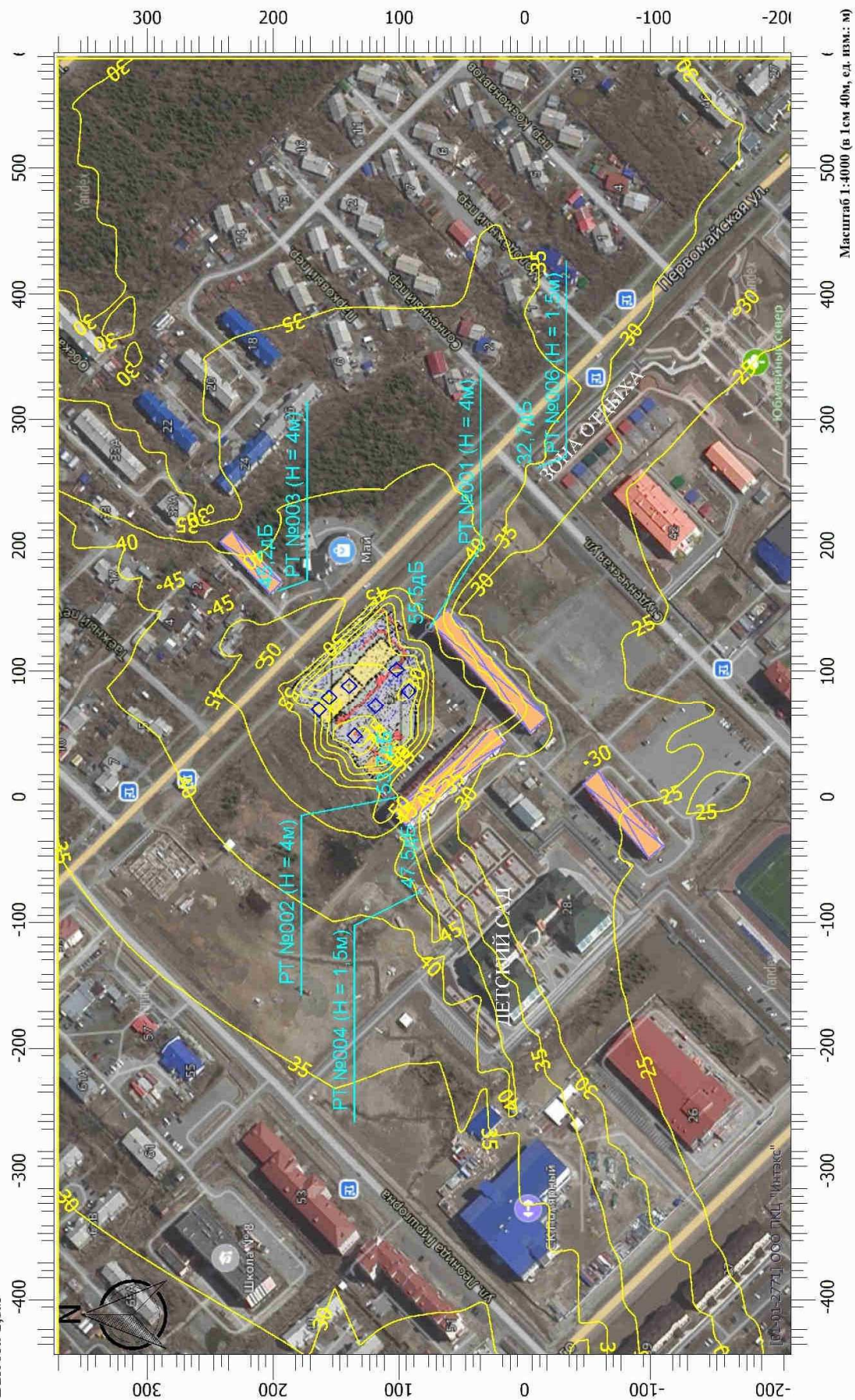
Изолинии уровня шума (строительство)

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Код расчета: 250Гп (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



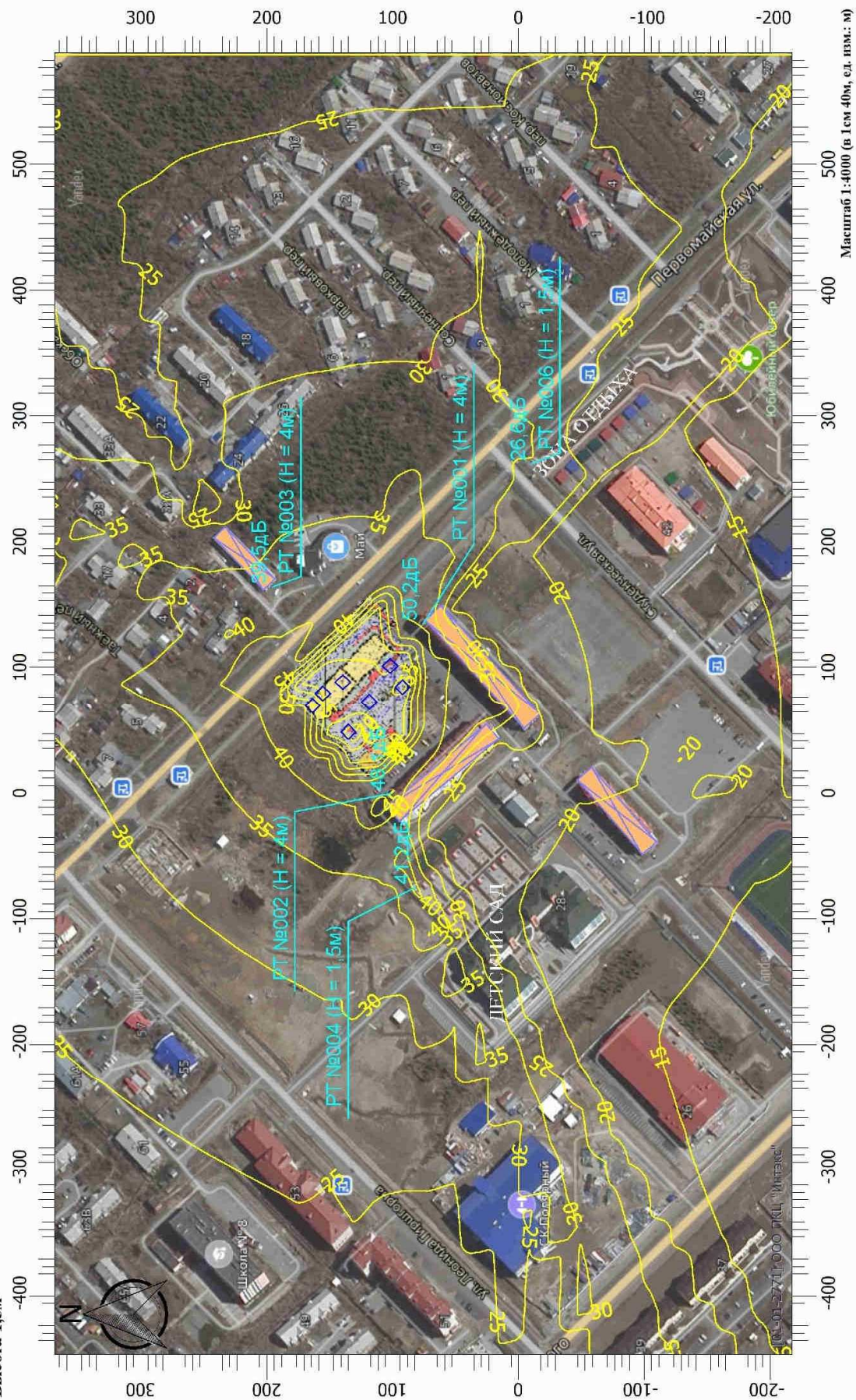
Изолинии уровня шума (строительство)

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Код расчета: 500Гп (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



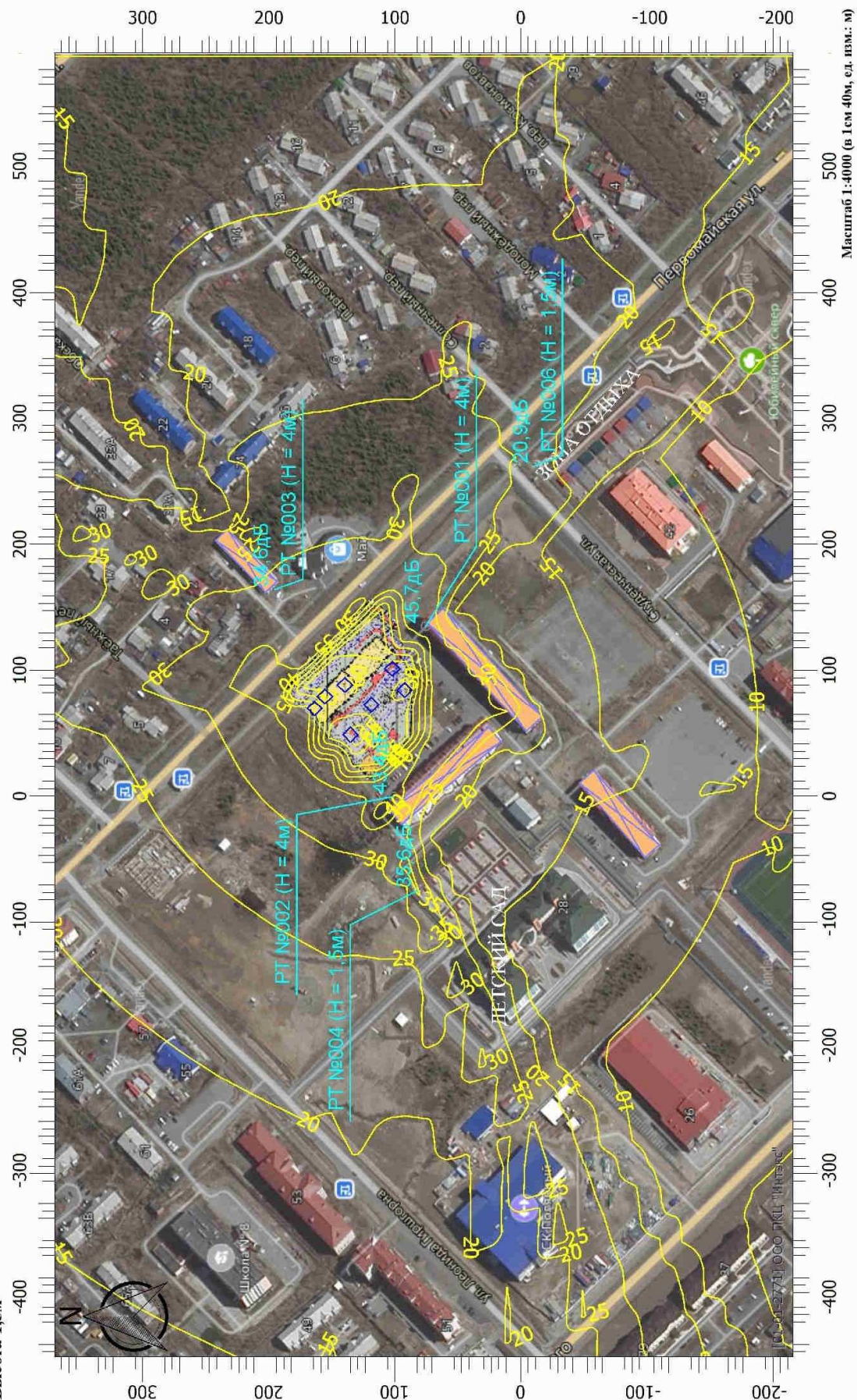
Изолинии уровней шума (строительство)

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



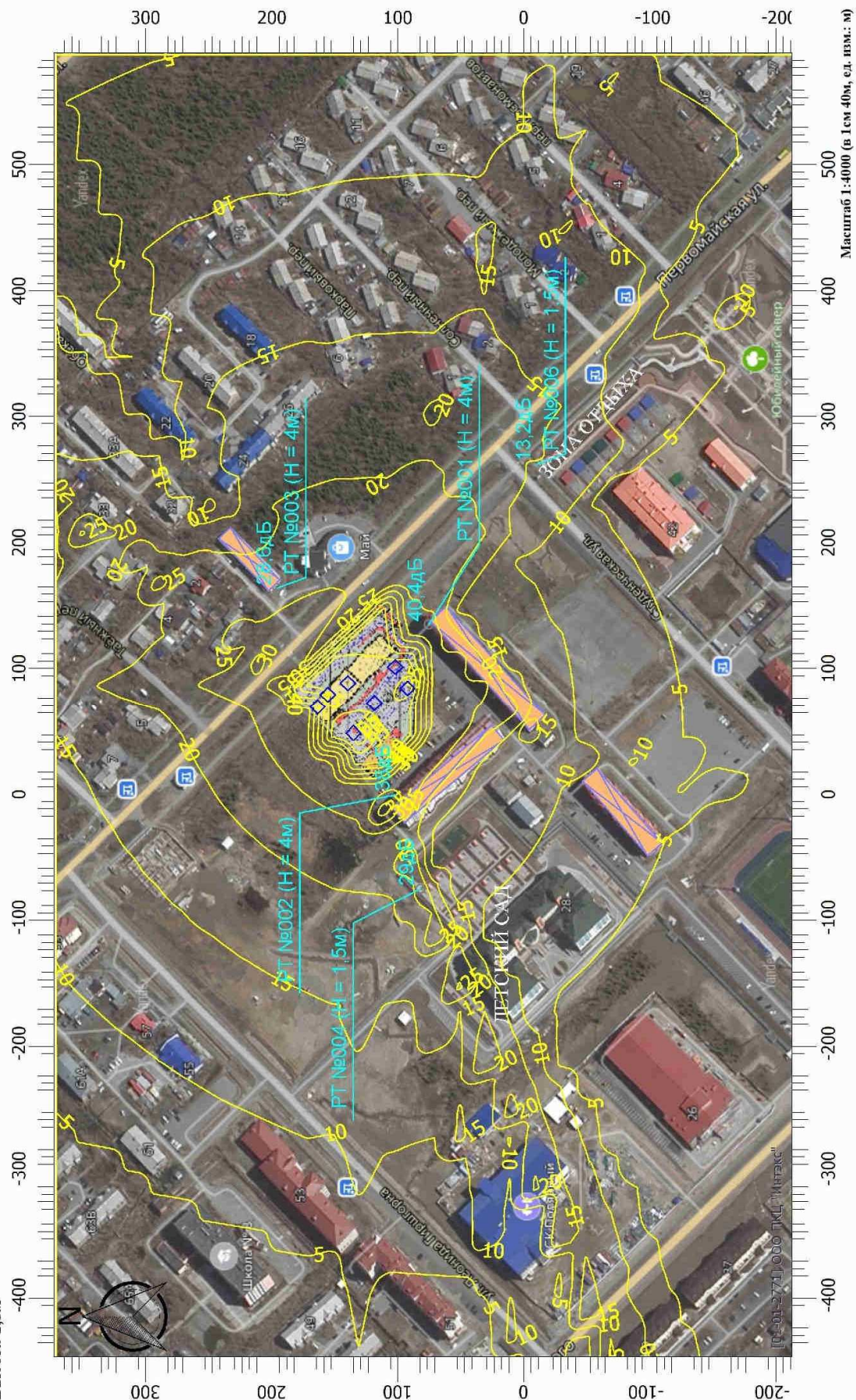
Изолинии уровней шума (строительство)

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



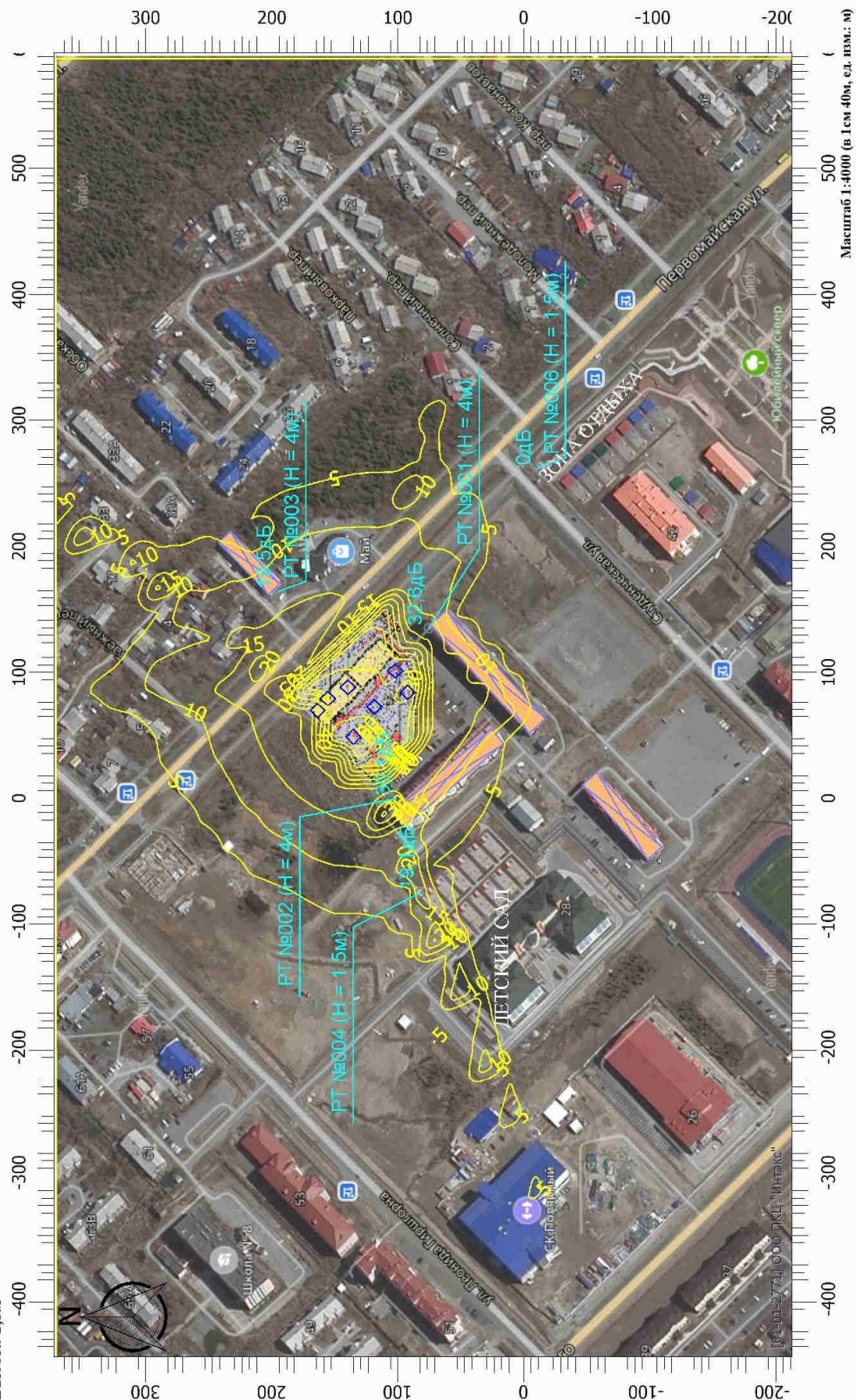
Изолинии уровней шума (строительство)

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



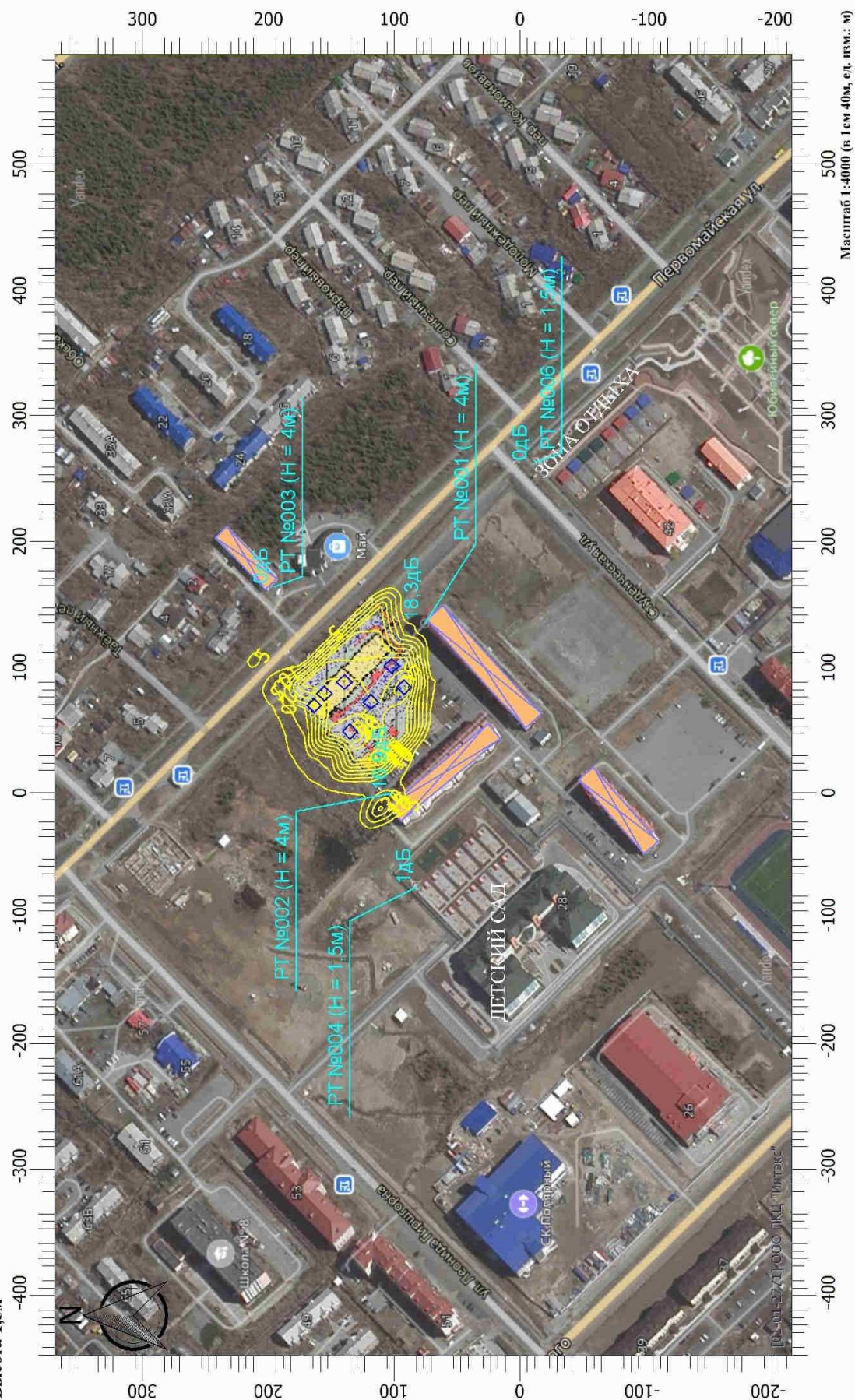
Изолинии уровня шума (строительство)

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

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м





Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
 Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
 Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.1.2.5346 (от 20.12.2018)
 Серийный номер 01-01-2771, ООО ПКЦ "Интэкс"

1. Исходные данные
 1.1. Источники шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Мусоровоз	75.50	99.50	1.00	12.57	1.0	76.0	76.0	77.0	78.0	79.0	76.0	71.0	67.0	60.0	77.0	Да
002	Летковой а/м на парковке	43.50	118.00	1.00	12.57	1.0	66.9	66.9	66.0	59.5	54.0	49.7	45.4	40.6	36.3	57.0	Да
003	Летковой а/м на парковке	55.50	108.00	1.00	12.57	1.0	66.9	66.9	66.0	59.5	54.0	49.7	45.4	40.6	36.3	57.0	Да
004	Летковой а/м на парковке	36.50	135.00	1.00	12.57	1.0	66.9	66.9	66.0	59.5	54.0	49.7	45.4	40.6	36.3	57.0	Да
005	Летковой а/м на парковке	83.50	88.00	1.00	12.57	1.0	66.9	66.9	66.0	59.5	54.0	49.7	45.4	40.6	36.3	57.0	Да
006	Летковой а/м на парковке	100.50	95.00	1.00	12.57	1.0	66.9	66.9	66.0	59.5	54.0	49.7	45.4	40.6	36.3	57.0	Да
007	Летковой а/м на парковке	88.50	168.00	1.00	12.57	1.0	66.9	66.9	66.0	59.5	54.0	49.7	45.4	40.6	36.3	57.0	Да
008	Летковой а/м на парковке	102.50	154.50	1.00	12.57	1.0	66.9	66.9	66.0	59.5	54.0	49.7	45.4	40.6	36.3	57.0	Да
009	Летковой а/м на парковке	125.00	135.50	1.00	12.57	1.0	66.9	66.9	66.0	59.5	54.0	49.7	45.4	40.6	36.3	57.0	Да
010	Летковой а/м на парковке	133.50	126.00	1.00	12.57	1.0	66.9	66.9	66.0	59.5	54.0	49.7	45.4	40.6	36.3	57.0	Да
011	Летковой а/м на парковке	63.50	124.00	1.00	12.57	1.0	66.9	66.9	66.0	59.5	54.0	49.7	45.4	40.6	36.3	57.0	Да

1.2. 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	
001	Жилой дом 5 эт.	94.16	35.19	106.34	21.81	118.02	17.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Да	
002	Жилой дом 5 эт.	9.80	54.84	22.20	65.16	103.71	17.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Да	
003	Жилой дом 2 эт.	182.12	222.61	191.38	212.89	58.33	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Да	
004	Жилой дом 2 эт.	-19.50	-72.25	-9.00	-84.25	79.73	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Да	
005	Жилой дом проектируемый	85.75	128.75	98.75	141.75	79.90	17.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Да	

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α, в октавных полосах со среднegeометрическими частотами в Гц										В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
006	отражение контейнерной площадки	(75.5, 105, 0), (81, 100, 0)	0.15	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Да	

2. Условия расчета
 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
		135.00	75.50	4.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
001	Расчетная точка	-0.50	101.00	4.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	Расчетная точка	164.00	195.50	4.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	Расчетная точка					

004	Расчетная точка	-75.00	82.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
006	Расчетная точка	262.00	-10.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
007	Расчетная точка проектируемый дом	66.50	145.50	4.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	Расчетная точка проектируемый дом	100.00	111.00	4.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	Расчетная точка проектируемый дом	89.50	155.00	4.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Расчетная точка проектируемый дом	122.00	123.00	4.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1				Координаты точки 2				Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)		Y (м)		X (м)		Y (м)				X	Y	
001	Расчетная площадка	-473.00	51.25	591.00	51.25	639.50	1.50	20.00	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 на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
N	Название	X (м)	Y (м)											
004	Расчетная точка	-75.00	82.00	1.50	36.8	36.2	35	28.9	24.2	18.9	12.7	0	0	26.30
006	Расчетная точка	262.00	-10.50	1.50	32.8	32.4	31.2	24.5	19.3	14.7	8.8	0	0	21.90

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
N	Название	X (м)	Y (м)											
001	Расчетная точка	135.00	75.50	4.00	50.5	50.5	50.7	50	50.6	47.5	42.1	36.4	23.6	51.90
002	Расчетная точка	-0.50	101.00	4.00	49.6	49.6	49.6	48.6	49.1	45.9	40.3	34.3	20.2	50.30
003	Расчетная точка	164.00	195.50	4.00	44.4	44.3	43.4	36.8	31.3	26.9	22.1	15.2	0	34.20
007	Расчетная точка	66.50	145.50	4.00	53.9	53.9	54	53.6	53.6	50.5	45.1	39.9	28.8	54.90
008	Расчетная точка	100.00	111.00	4.00	54	53.8	53.2	50.2	49.3	45.4	39.3	32.6	20.9	50.40
009	Расчетная точка	89.50	155.00	4.00	54.2	54.2	53.3	46.8	41.3	37	32.6	27.4	21.6	44.40
010	Расчетная точка	122.00	123.00	4.00	54.3	54.3	53.4	46.9	41.4	37.1	32.7	27.4	21.7	44.40

Точки типа: Расчетные точки площадок

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
		X (м)	Y (м)											
004	Расчетная точка	-473.00	371.00	1.50	32.1	32.1	32.2	31.4	31.6	27.3	18.3	0	0	31.90
006	Расчетная точка	-453.00	371.00	1.50	32.5	32.4	32.5	31.7	31.8	27.6	18.6	0	0	32.20
007	Расчетная точка	-433.00	371.00	1.50	32.6	32.6	32.6	31.9	32.1	27.9	19	0	0	32.40
008	Расчетная точка	-413.00	371.00	1.50	32.8	32.8	32.9	32.1	32.3	28.2	19.4	0	0	32.70
009	Расчетная точка	-393.00	371.00	1.50	33.5	33.4	33.4	32.5	32.6	28.5	19.8	0.1	0	33.00
010	Расчетная точка	-373.00	371.00	1.50	33.9	33.8	33.8	32.7	32.9	28.8	20.2	0.9	0	33.30
011	Расчетная точка	-353.00	371.00	1.50	34.1	34.1	34	33	33.1	29.1	20.6	1.7	0	33.60
012	Расчетная точка	-333.00	371.00	1.50	34.4	34.4	34.4	33.3	33.4	29.4	21	2.6	0	33.90
013	Расчетная точка	-313.00	371.00	1.50	34.7	34.6	34.6	33.5	33.7	29.7	21.4	5.2	0	34.20
014	Расчетная точка	-293.00	371.00	1.50	34.8	34.7	34.8	33.8	34	30	21.8	6	0	34.50
015	Расчетная точка	-273.00	371.00	1.50	35.1	35	35	34	34.2	30.3	22.2	6.8	0	34.80
016	Расчетная точка	-253.00	371.00	1.50	35.4	35.3	35.3	34.3	34.5	30.7	22.6	7.6	0	35.10
017	Расчетная точка	-233.00	371.00	1.50	35.6	35.6	35.6	34.6	34.8	31	23.1	8.4	0	35.40
018	Расчетная точка	-213.00	371.00	1.50	36	35.9	35.9	34.9	35.1	31.3	23.5	9.1	0	35.70

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
X (м)	Y (м)											
-193.00	371.00	1.50	36.2	36.2	36.2	35.2	35.4	31.6	23.9	9.9	0	36.00
-173.00	371.00	1.50	36.6	36.5	36.5	35.5	35.7	31.9	24.3	10.6	0	36.30
-153.00	371.00	1.50	36.8	36.7	36.7	35.7	36	32.2	24.6	11.3	0	36.60
-133.00	371.00	1.50	37	37	37	36	36.2	32.5	25	12	0	36.90
-113.00	371.00	1.50	37.1	37.1	37.2	36.2	36.5	32.8	25.4	12.7	0	37.20
-93.00	371.00	1.50	37.2	37.2	37.3	36.4	36.8	33.1	25.7	13.3	0	37.50
-73.00	371.00	1.50	35.1	35.1	35	33.7	34	30.4	23.5	12.3	0	34.80
-53.00	371.00	1.50	36.3	36.3	36	34.3	34.2	30.8	23.9	12.8	0	35.20
-33.00	371.00	1.50	36.5	36.4	36.2	34.4	34.6	31	24.2	13.3	0	35.40
-13.00	371.00	1.50	36.9	36.8	36.6	34.7	34.8	31.2	24.5	13.7	0	35.70
7.00	371.00	1.50	36.3	36.3	35.4	30.6	27.9	22.7	14	0	0	28.90
27.00	371.00	1.50	38.4	38.2	38	36.5	36.5	32.8	25.6	13.2	0	37.30
47.00	371.00	1.50	38.3	38.1	37.9	36.2	36.3	32.6	25.4	12.9	0	37.10
67.00	371.00	1.50	38.6	38.5	38.2	36.2	36.1	32.4	25.2	12.6	0	36.90
87.00	371.00	1.50	38.7	38.6	38.2	36.1	35.9	32.2	25	12.2	0	36.70
107.00	371.00	1.50	38.6	38.5	38.1	35.9	35.7	32	24.8	11.8	0	36.50
127.00	371.00	1.50	38.6	38.5	38.1	35.7	35.5	31.8	24.5	11.4	0	36.30
147.00	371.00	1.50	38.3	38.2	37.8	35.3	35.3	31.5	24.2	10.9	0	36.10
167.00	371.00	1.50	37.8	37.7	37.3	35.2	35	31.3	23.9	10.4	0	35.80
187.00	371.00	1.50	36.1	35.9	34.9	28.3	22.6	17.9	10.8	0	0	25.40
207.00	371.00	1.50	35.8	35.7	34.7	28	22.4	17.6	10.1	0	0	25.10
227.00	371.00	1.50	35.2	35	33.9	27.3	21.6	16.8	9.3	0	0	24.30
247.00	371.00	1.50	34	33.8	32.7	26	20.3	15.6	6.5	0	0	23.00
267.00	371.00	1.50	34	33.8	32.7	26	20.3	15.5	7.6	0	0	23.00
287.00	371.00	1.50	33.2	32.8	31.7	24.9	19.2	14.4	6.2	0	0	21.90
307.00	371.00	1.50	31.3	30.9	29.6	22.8	17.2	12.4	3.4	0	0	19.90
327.00	371.00	1.50	33.1	32.9	31.8	25	19.4	14.5	1.6	0	0	22.00
347.00	371.00	1.50	32	31.8	30.7	23.9	18.3	13.6	0	0	0	20.90
367.00	371.00	1.50	31.5	31.2	30	23.2	17.6	12.7	0	0	0	20.10
387.00	371.00	1.50	32.2	31.9	30.8	24	18.4	13.4	0.3	0	0	20.90
407.00	371.00	1.50	30.9	30.6	29.3	22.6	17	11.8	0	0	0	19.40
427.00	371.00	1.50	30.7	30.4	29.1	22.4	16.6	11.5	0	0	0	19.20
447.00	371.00	1.50	31	30.7	29.5	22.8	17	11.9	0	0	0	19.60
467.00	371.00	1.50	31.1	30.8	29.6	22.9	17.2	11.8	0	0	0	19.70
487.00	371.00	1.50	31.1	30.9	29.8	23.1	17.4	12.1	0	0	0	19.90
507.00	371.00	1.50	30.8	30.6	29.5	22.8	17.1	11.4	0	0	0	19.50
527.00	371.00	1.50	30.5	30.3	29.2	22.5	16.8	10.8	0	0	0	19.10
547.00	371.00	1.50	29.6	29.3	28.1	21.5	15.8	7.9	0	0	0	17.90
567.00	371.00	1.50	31.7	31.6	31.4	29.9	29.9	25.6	16.4	0	0	30.20
587.00	371.00	1.50	31.5	31.3	31.1	29.7	29.6	25.3	16	0	0	30.00
-473.00	351.00	1.50	29.8	29.7	29.5	28	28	23.8	15.2	0	0	28.40
-453.00	351.00	1.50	30.3	30.3	30	28.4	28.3	24.1	15.6	0	0	28.80
-433.00	351.00	1.50	32.7	32.7	32.8	32	32.2	28.1	19.3	0	0	32.60
-413.00	351.00	1.50	33.1	33	33.1	32.3	32.5	28.4	19.7	0	0	32.90
-393.00	351.00	1.50	33.2	33.1	33.3	32.5	32.8	28.7	20.1	0.5	0	33.20
-373.00	351.00	1.50	33.7	33.6	33.7	32.8	33	29	20.5	1.4	0	33.50
-353.00	351.00	1.50	34.3	34.2	34.2	33.2	33.3	29.3	20.9	2.3	0	33.80
-333.00	351.00	1.50	34.5	34.5	34.5	33.4	33.6	29.6	21.3	5	0	34.10
-313.00	351.00	1.50	34.8	34.7	34.7	33.7	33.9	29.9	21.7	5.8	0	34.40
-293.00	351.00	1.50	35.1	35.1	35.1	34	34.2	30.3	22.1	6.6	0	34.70
-273.00	351.00	1.50	35.3	35.2	35.2	34.3	34.5	30.6	22.6	7.4	0	35.00
-253.00	351.00	1.50	35.5	35.5	35.5	34.5	34.8	30.9	23	8.2	0	35.40
-233.00	351.00	1.50	35.8	35.8	35.8	34.8	35.1	31.3	23.4	9	0	35.70
-213.00	351.00	1.50	36.1	36.1	36.1	35.1	35.4	31.6	23.8	9.8	0	36.00

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
X (м)	Y (м)											
-193.00	351.00	1.50	36.4	36.4	36.4	35.4	35.7	31.9	24.3	10.6	0	36.30
-173.00	351.00	1.50	36.8	36.7	36.8	35.7	36	32.2	24.7	11.4	0	36.70
-153.00	351.00	1.50	37.1	37	37	36	36.3	32.6	25.1	12.1	0	37.00
-133.00	351.00	1.50	36.1	36.1	35.7	33.7	33.6	30	22.9	11.3	0	34.50
-113.00	351.00	1.50	37.6	37.6	37.6	36.6	36.9	33.2	25.9	13.6	0	37.60
-93.00	351.00	1.50	37.8	37.8	37.8	36.9	37.2	33.5	26.3	14.2	0	37.90
-73.00	351.00	1.50	36.3	36.2	36	34.4	34.5	31	24.1	13.3	0	35.40
-53.00	351.00	1.50	36.4	36.4	36.2	34.6	34.8	31.3	24.5	13.9	0	35.70
-33.00	351.00	1.50	37	37	36.7	35	35.1	31.6	24.9	14.4	0	36.00
-13.00	351.00	1.50	37.4	37.4	37.1	35.3	35.3	31.8	25.2	14.9	0	36.30
7.00	351.00	1.50	36.9	36.8	36.1	31.7	29.7	24.9	17.1	3.2	0	30.60
27.00	351.00	1.50	38.9	38.8	38.6	37	37	33.3	26.3	14.2	0	37.80
47.00	351.00	1.50	39	38.9	38.6	36.8	36.8	33.1	26.1	14	0	37.60
67.00	351.00	1.50	39.2	39.1	38.7	36.6	36.6	32.9	25.9	13.6	0	37.40
87.00	351.00	1.50	39.2	39.1	38.8	36.5	36.4	32.7	25.6	13.2	0	37.20
107.00	351.00	1.50	39.3	39.2	38.8	36.4	36.2	32.5	25.4	12.8	0	37.00
127.00	351.00	1.50	39.1	39	38.6	36.1	35.9	32.2	25.1	12.3	0	36.80
147.00	351.00	1.50	38.8	38.7	38.3	35.9	35.7	32	24.7	11.8	0	36.50
167.00	351.00	1.50	38.3	38.2	37.8	35.5	35.4	31.7	24.4	11.3	0	36.20
187.00	351.00	1.50	36.6	36.5	35.4	28.8	23.2	18.5	11.6	0	0	25.90
207.00	351.00	1.50	36.1	36	34.9	28.3	22.7	18	11.2	0	0	25.40
227.00	351.00	1.50	35.6	35.5	34.4	27.7	22.1	17.4	10.4	0	0	24.80
247.00	351.00	1.50	34.8	34.6	33.5	26.8	21.2	16.3	9.7	0	0	23.90
267.00	351.00	1.50	33.7	33.4	32.3	25.6	19.9	15.2	7.1	0	0	22.70
287.00	351.00	1.50	32	31.6	30.3	23.5	17.9	13.2	4.4	0	0	20.60
307.00	351.00	1.50	33.8	33.6	32.4	25.7	20.1	15.3	7.3	0	0	22.80
327.00	351.00	1.50	32.5	32.2	31.1	24.3	18.8	13.9	5.1	0	0	21.40
347.00	351.00	1.50	32.2	31.8	30.7	23.9	18.3	13.5	0	0	0	20.80
367.00	351.00	1.50	32.1	31.8	30.7	24	18.3	13.4	1.1	0	0	20.90
387.00	351.00	1.50	31.5	31.1	29.9	23.2	17.5	12.4	0.1	0	0	20.10
407.00	351.00	1.50	31.2	30.9	29.7	23	17.2	12.2	0.1	0	0	19.80
427.00	351.00	1.50	31.5	31.3	30.1	23.4	17.7	12.5	0	0	0	20.20
447.00	351.00	1.50	31.6	31.3	30.1	23.4	17.7	12.4	0	0	0	20.20
467.00	351.00	1.50	31.6	31.4	30.3	23.6	17.9	12.7	0	0	0	20.40
487.00	351.00	1.50	31.3	31.1	29.9	23.3	17.6	12.3	0	0	0	20.00
507.00	351.00	1.50	30.3	30	28.9	22.2	16.6	11.2	0	0	0	19.00
527.00	351.00	1.50	30	29.8	28.6	22	16.3	10.5	0	0	0	18.70
547.00	351.00	1.50	32.1	32	31.7	30.3	30.3	26	17	0	0	30.70
567.00	351.00	1.50	32.2	32.1	31.8	30.2	30	25.8	16.6	0	0	30.40
587.00	351.00	1.50	31.6	31.5	31.3	29.9	29.8	25.5	16.2	0	0	30.10
-473.00	331.00	1.50	29.9	29.8	29.6	28.1	28.1	24	15.4	0	0	28.60
-453.00	331.00	1.50	30.1	30	29.9	28.4	28.4	24.3	15.8	0	0	28.90
-433.00	331.00	1.50	30.4	30.3	30.1	28.7	28.7	24.6	16.2	0	0	29.20
-413.00	331.00	1.50	31	30.9	30.7	29.1	29.1	25	16.7	0.1	0	29.60
-393.00	331.00	1.50	33.3	33.3	33.4	32.7	32.9	28.9	20.3	1	0	33.40
-373.00	331.00	1.50	33.7	33.7	33.7	33	33.2	29.2	20.7	1.9	0	33.70
-353.00	331.00	1.50	33.9	33.8	33.9	33.2	33.5	29.5	21.1	4.7	0	34.00
-333.00	331.00	1.50	34.7	34.6	34.6	33.6	33.8	29.8	21.6	5.5	0	34.30
-313.00	331.00	1.50	35	34.9	34.9	33.9	34.1	30.2	22	6.3	0	34.60
-293.00	331.00	1.50	35.2	35.2	35.2	34.2	34.4	30.5	22.4	7.2	0	34.90
-273.00	331.00	1.50	35.5	35.5	35.5	34.5	34.7	30.8	22.9	8	0	35.30
-253.00	331.00	1.50	35.7	35.7	35.7	34.8	35	31.2	23.3	8.9	0	35.60
-233.00	331.00	1.50	36	36	36	35.1	35.3	31.5	23.8	9.7	0	35.90
-213.00	331.00	1.50	36.4	36.3	36.3	35.4	35.7	31.9	24.2	10.5	0	36.30

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
X (м)	Y (м)											
-193.00	331.00	1.50	36.6	36.6	36.6	35.7	36	32.2	24.7	11.3	0	36.60
-173.00	331.00	1.50	37	37	37	36	36.3	32.6	25.1	12.1	0	37.00
-153.00	331.00	1.50	37.4	37.3	37.4	36.4	36.6	32.9	25.5	12.9	0	37.30
-133.00	331.00	1.50	37.7	37.6	37.7	36.7	37	33.3	26	13.7	0	37.70
-113.00	331.00	1.50	38	38	38	37	37.3	33.6	26.4	14.4	0	38.00
-93.00	331.00	1.50	38	38	38	37.2	37.6	33.9	26.8	15.2	0	38.30
-73.00	331.00	1.50	38.3	38.3	38.4	37.5	37.9	34.3	27.3	15.8	0	38.60
-53.00	331.00	1.50	36.8	36.8	36.6	35.1	35.4	31.9	25.2	15	0	36.30
-33.00	331.00	1.50	37.2	37.2	37	35.5	35.7	32.2	25.6	15.6	0	36.60
-13.00	331.00	1.50	37.8	37.8	37.5	35.8	35.9	32.5	26	16.1	0	36.90
7.00	331.00	1.50	37.5	37.5	36.8	32.8	31.5	27.6	20.7	9.2	0	32.60
27.00	331.00	1.50	39.5	39.4	39.1	37.5	37.5	33.8	26.9	15.3	0	38.30
47.00	331.00	1.50	39.6	39.4	39.1	37.2	37.2	33.6	26.7	15	0	38.10
67.00	331.00	1.50	39.8	39.7	39.3	37.1	37	33.4	26.5	14.7	0	37.90
87.00	331.00	1.50	39.8	39.7	39.3	37	36.8	33.2	26.2	14.3	0	37.70
107.00	331.00	1.50	39.8	39.7	39.3	36.8	36.6	32.9	26	13.8	0	37.50
127.00	331.00	1.50	39.6	39.5	39	36.6	36.3	32.7	25.6	13.3	0	37.20
147.00	331.00	1.50	39.1	39	38.6	36.2	36	32.4	25.3	12.7	0	36.90
167.00	331.00	1.50	37.5	37.3	36.3	29.7	24.1	19.4	13.2	0	0	26.90
187.00	331.00	1.50	37	36.8	35.8	29.2	23.6	19	12.9	0	0	26.40
207.00	331.00	1.50	36.6	36.5	35.5	28.9	23.3	18.6	12.2	0	0	26.00
227.00	331.00	1.50	35.1	34.9	33.8	27.1	21.6	16.9	10.4	0	0	24.30
247.00	331.00	1.50	34.5	34.2	33.1	26.4	20.8	16.1	9.6	0	0	23.60
267.00	331.00	1.50	33.9	33.5	32.3	25.6	20	15.3	9	0	0	22.80
287.00	331.00	1.50	33.8	33.6	32.4	25.7	20.2	15.5	7.2	0	0	22.80
307.00	331.00	1.50	33.2	33.2	31.8	25.1	19.6	14.9	6.1	0	0	22.20
327.00	331.00	1.50	32.9	32.5	31.4	24.6	19	14.3	5.6	0	0	21.70
347.00	331.00	1.50	32.5	32.2	31	24.3	18.7	13.7	5.7	0	0	21.30
367.00	331.00	1.50	32.2	31.8	30.7	24	18.3	13.3	1.5	0	0	20.90
387.00	331.00	1.50	32.5	32.2	31	24.3	18.7	13.6	0.8	0	0	21.20
407.00	331.00	1.50	32.4	32.2	31	24.3	18.7	13.5	0.1	0	0	21.20
427.00	331.00	1.50	32.1	31.9	30.8	24.2	18.6	13.4	0	0	0	21.00
447.00	331.00	1.50	32.1	31.9	30.8	24.1	18.5	13.3	0	0	0	20.90
467.00	331.00	1.50	31.1	30.8	29.7	23	17.4	12.2	0	0	0	19.90
487.00	331.00	1.50	30.8	30.5	29.4	22.7	17.1	11.8	0	0	0	19.50
507.00	331.00	1.50	33.1	33	32.7	31	30.9	26.8	18	0	0	31.40
527.00	331.00	1.50	32.9	32.7	32.4	30.8	30.7	26.6	17.6	0	0	31.20
547.00	331.00	1.50	32.3	32.1	31.9	30.5	30.4	26.2	17.2	0	0	30.80
567.00	331.00	1.50	32	31.8	31.6	30.2	30.2	25.9	16.8	0	0	30.60
587.00	331.00	1.50	31.8	31.6	31.4	30	29.9	25.7	16.5	0	0	30.30
-473.00	311.00	1.50	32.4	32.3	32.6	32.3	32.6	28.5	19.9	0	0	33.00
-453.00	311.00	1.50	32.7	32.6	32.9	32.6	32.9	28.9	20.3	0.6	0	33.30
-433.00	311.00	1.50	30.5	30.4	30.2	28.8	28.9	24.8	16.4	0	0	29.30
-413.00	311.00	1.50	30.8	30.7	30.5	29.1	29.2	25.1	16.9	0.5	0	29.70
-393.00	311.00	1.50	31.1	31	30.8	29.4	29.5	25.5	17.4	1.4	0	30.00
-373.00	311.00	1.50	33.5	33.5	33.6	33.1	33.4	29.4	21	2.3	0	33.80
-353.00	311.00	1.50	34	33.9	34.1	33.4	33.7	29.7	21.4	5.1	0	34.20
-333.00	311.00	1.50	34.4	34.4	34.5	33.7	34	30	21.8	6	0	34.50
-313.00	311.00	1.50	34.8	34.7	34.8	34	34.3	30.4	22.3	6.9	0	34.80
-293.00	311.00	1.50	35.4	35.4	35.4	34.4	34.6	30.7	22.7	7.7	0	35.20
-273.00	311.00	1.50	35.7	35.7	35.7	34.7	34.9	31.1	23.2	8.6	0	35.50
-253.00	311.00	1.50	36	36	36	35	35.2	31.4	23.6	9.5	0	35.90
-233.00	311.00	1.50	36.3	36.3	36.3	35.3	35.6	31.8	24.1	10.3	0	36.20
-213.00	311.00	1.50	36.6	36.5	36.6	35.6	35.9	32.2	24.6	11.2	0	36.60

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
X (м)	Y (м)											
-193.00	311.00	1.50	36.9	36.9	36.9	36	36.3	32.5	25	12	0	36.90
-173.00	311.00	1.50	37.4	37.4	37.4	36.3	36.6	32.9	25.5	12.9	0	37.30
-153.00	311.00	1.50	37.5	37.5	37.5	36.6	37	33.3	26	13.7	0	37.70
-133.00	311.00	1.50	37.9	37.9	37.9	37	37.3	33.7	26.5	14.5	0	38.00
-113.00	311.00	1.50	38.3	38.3	38.3	37.3	37.7	34	26.9	15.3	0	38.40
-93.00	311.00	1.50	38.4	38.4	38.4	37.6	38	34.4	27.4	16.1	0	38.80
-73.00	311.00	1.50	39	39	39	38	38.3	34.8	27.8	16.8	0	39.10
-53.00	311.00	1.50	39.1	39	39.1	38.3	38.6	35.1	28.3	17.5	0	39.40
-33.00	311.00	1.50	37.3	37.3	37.2	35.9	36.2	32.8	26.4	16.7	0	37.20
-13.00	311.00	1.50	38.4	38.4	38.1	36.8	36.6	33.1	26.8	17.3	0	37.60
7.00	311.00	1.50	39.1	39.1	38.8	36.4	36.9	33.4	27.1	17.7	0	37.90
27.00	311.00	1.50	40.2	40.1	39.9	38.1	38.1	34.4	27.6	16.5	0	38.90
47.00	311.00	1.50	40.2	40	39.7	37.8	37.7	34.1	27.3	16.1	0	38.60
67.00	311.00	1.50	40.4	40.3	39.9	37.6	37.5	33.9	27.1	15.7	0	38.40
87.00	311.00	1.50	40.6	40.5	40.1	37.5	37.3	33.7	26.9	15.3	0	38.20
107.00	311.00	1.50	40.4	40.4	39.9	37.3	37	33.4	26.6	14.8	0	38.00
127.00	311.00	1.50	40.2	40.1	39.6	37	36.8	33.1	26.2	14.3	0	37.70
147.00	311.00	1.50	38.4	38.2	37.2	30.6	25	20.5	14.9	0	0	27.90
167.00	311.00	1.50	38.1	38	36.9	30.3	24.8	20.2	14.3	0	0	27.50
187.00	311.00	1.50	37.6	37.4	36.4	29.8	24.2	19.6	13.7	0	0	27.00
207.00	311.00	1.50	36.6	36.5	35.4	28.8	23.2	18.5	12.6	0	0	26.00
227.00	311.00	1.50	36.1	35.9	34.7	28.1	22.5	17.7	11.8	0	0	25.20
247.00	311.00	1.50	34.6	34.3	33.1	26.4	20.8	16.2	10.1	0	0	23.60
267.00	311.00	1.50	34.3	34	32.9	26.2	20.6	16	9.6	0	0	23.40
287.00	311.00	1.50	34	33.7	32.6	25.9	20.4	15.6	9.3	0	0	23.10
307.00	311.00	1.50	32.8	32.4	31.2	24.5	18.9	14.3	6.1	0	0	21.60
327.00	311.00	1.50	33.2	32.8	31.7	25	19.4	14.5	6.6	0	0	22.00
347.00	311.00	1.50	32.8	32.5	31.3	24.6	19	14.1	6.1	0	0	21.70
367.00	311.00	1.50	33.1	32.8	31.7	25	19.4	14.3	6.6	0	0	22.00
387.00	311.00	1.50	33.1	32.9	31.8	25.2	19.6	14.5	0.8	0	0	22.10
407.00	311.00	1.50	33	32.8	31.7	25.1	19.4	14.3	0.1	0	0	21.90
427.00	311.00	1.50	31.9	31.7	30.6	23.9	18.4	13.2	0	0	0	20.80
447.00	311.00	1.50	31.6	31.4	30.2	23.6	18	12.8	0	0	0	20.40
467.00	311.00	1.50	33.9	33.7	33.4	31.7	31.7	27.6	19	1.8	0	32.20
487.00	311.00	1.50	33.6	33.4	33.2	31.5	31.4	27.3	18.6	1	0	31.90
507.00	311.00	1.50	32.9	32.8	32.6	31.1	31.1	27	18.2	0.2	0	31.60
527.00	311.00	1.50	32.7	32.5	32.3	30.9	30.8	26.7	17.8	0	0	31.30
547.00	311.00	1.50	32.4	32.2	32	30.6	30.6	26.4	17.4	0	0	31.00
567.00	311.00	1.50	32.3	32.2	31.9	30.4	30.3	26.1	17.1	0	0	30.70
587.00	311.00	1.50	32.1	31.9	31.7	30.2	30.1	25.8	16.7	0	0	30.50
-473.00	291.00	1.50	32.4	32.3	32.7	32.4	32.7	28.6	20	0	0	33.10
-453.00	291.00	1.50	32.9	32.8	33.1	32.7	33	29	20.5	0.8	0	33.50
-433.00	291.00	1.50	33	33	33.3	33	33.3	29.3	20.9	1.7	0	33.80
-413.00	291.00	1.50	33.3	33.2	33.6	33.3	33.7	29.7	21.4	4.9	0	34.10
-393.00	291.00	1.50	33.6	33.5	33.9	33.6	34	30.1	21.9	5.8	0	34.50
-373.00	291.00	1.50	34	33.9	34.2	33.9	34.3	30.4	22.4	6.7	0	34.80
-353.00	291.00	1.50	31.8	31.7	31.6	30.2	30.3	26.5	18.5	3.6	0	30.90
-333.00	291.00	1.50	34.4	34.4	34.5	33.9	34.1	30.2	22.1	6.5	0	34.70
-313.00	291.00	1.50	34.7	34.7	34.8	34.2	34.5	30.6	22.6	7.4	0	35.00
-293.00	291.00	1.50	35.2	35.1	35.2	34.5	34.8	30.9	23	8.2	0	35.40
-273.00	291.00	1.50	35.9	35.8	35.8	34.9	35.1	31.3	23.5	9.1	0	35.70
-253.00	291.00	1.50	36.2	36.2	36.2	35.2	35.5	31.7	24	10	0	36.10
-233.00	291.00	1.50	36.5	36.5	36.5	35.5	35.8	32.1	24.4	10.9	0	36.50
-213.00	291.00	1.50	36.9	36.8	36.8	35.9	36.2	32.4	24.9	11.8	0	36.80

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
X (м)	Y (м)											
-193.00	291.00	1.50	37.1	37	37.1	36.2	36.5	32.8	25.4	12.7	0	37.20
-173.00	291.00	1.50	37.5	37.5	37.5	36.6	36.9	33.2	25.9	13.6	0	37.60
-153.00	291.00	1.50	37.9	37.8	37.9	37	37.3	33.6	26.4	14.5	0	38.00
-133.00	291.00	1.50	38.2	38.2	38.2	37.3	37.7	34	26.9	15.3	0	38.40
-113.00	291.00	1.50	38.6	38.6	38.6	37.7	38	34.4	27.5	16.2	0	38.80
-93.00	291.00	1.50	39.1	39	39.1	38.1	38.4	35.2	28	17	0	39.20
-73.00	291.00	1.50	39.3	39.3	39.3	38.4	38.8	35.2	28.4	17.8	0	39.60
-53.00	291.00	1.50	39.8	39.8	39.8	38.8	39.1	35.6	28.9	18.5	0	40.00
-33.00	291.00	1.50	39.7	39.6	39.8	39	39.4	35.9	29.3	19.2	0	40.30
-13.00	291.00	1.50	38.8	38.7	38.6	37	37.2	33.8	27.6	18.5	0	38.20
7.00	291.00	1.50	39.6	39.6	39.3	37.4	37.6	34.2	28	19	0	38.60
27.00	291.00	1.50	40.8	40.8	40.5	38.8	38.8	35.1	28.4	17.7	0	39.60
47.00	291.00	1.50	40.8	40.7	40.4	38.3	38.2	34.6	28	17.2	0	39.10
67.00	291.00	1.50	41.1	41	40.6	38.2	38	34.4	27.7	16.9	0	38.90
87.00	291.00	1.50	41.3	41.2	40.7	38	37.8	34.2	27.5	16.4	0	38.70
107.00	291.00	1.50	41.2	41.1	40.6	37.8	37.5	33.9	27.2	15.9	0	38.50
127.00	291.00	1.50	40.6	40.5	40	37.4	37.2	33.6	26.8	15.2	0	38.10
147.00	291.00	1.50	39.1	39	38	31.4	25.8	21.3	15.8	0	0	28.60
167.00	291.00	1.50	38.8	38.6	37.6	31	25.5	20.9	15.4	0	0	28.30
187.00	291.00	1.50	37.8	37.7	36.7	30.1	24.6	20	14.5	0	0	27.40
207.00	291.00	1.50	36.3	36.1	35	28.3	22.8	18.2	12.7	0	0	25.60
227.00	291.00	1.50	35.4	35.1	34	27.3	21.8	17.2	11.7	0	0	24.60
247.00	291.00	1.50	35.1	34.8	33.6	26.9	21.4	16.8	11.1	0	0	24.20
267.00	291.00	1.50	34.8	34.6	33.5	26.8	21.3	16.6	10.5	0	0	24.00
287.00	291.00	1.50	34.4	34	32.8	26.1	20.5	15.8	9.6	0	0	23.30
307.00	291.00	1.50	34.8	34.5	33.3	26.7	21.1	16.3	10.1	0	0	23.80
327.00	291.00	1.50	34.2	33.9	32.8	26.2	20.6	15.6	8.2	0	0	23.20
347.00	291.00	1.50	33.8	33.6	32.6	26	20.4	15.5	7.5	0	0	23.00
367.00	291.00	1.50	33.7	33.5	32.4	25.8	20.3	15.3	6.9	0	0	22.80
387.00	291.00	1.50	32.9	32.6	31.5	24.9	19.4	14.3	3.1	0	0	21.90
407.00	291.00	1.50	33.1	32.9	31.8	25.2	19.6	14.5	0	0	0	22.00
427.00	291.00	1.50	32.8	32.5	31.4	24.8	19.2	14.1	0	0	0	21.60
447.00	291.00	1.50	34.4	34.2	33.9	32.2	32.1	28.1	19.7	3.1	0	32.70
467.00	291.00	1.50	34	33.9	33.6	31.9	31.8	27.8	19.3	2.3	0	32.40
487.00	291.00	1.50	33.4	33.2	33	31.5	31.5	27.5	18.9	1.5	0	32.00
507.00	291.00	1.50	33.3	33.1	32.9	31.3	31.3	27.2	18.5	0.6	0	31.80
527.00	291.00	1.50	33	32.8	32.6	31.1	31	26.9	18.1	0	0	31.50
547.00	291.00	1.50	32.7	32.6	32.3	30.8	30.7	26.6	17.7	0	0	31.20
567.00	291.00	1.50	32.4	32.3	32.1	30.6	30.5	26.3	17.3	0	0	30.90
587.00	291.00	1.50	32.6	32.4	32.2	30.4	30.3	26	16.9	0	0	30.70
-473.00	271.00	1.50	32.5	32.4	32.7	32.5	32.8	28.7	20.2	0.1	0	33.20
-453.00	271.00	1.50	32.8	32.7	33	32.8	33.1	29.1	20.6	1	0	33.50
-433.00	271.00	1.50	33	33	33.3	33.1	33.4	29.4	21.1	4.2	0	33.90
-413.00	271.00	1.50	33.3	33.3	33.6	33.4	33.8	29.8	21.6	5.1	0	34.20
-393.00	271.00	1.50	33.8	33.8	34.1	33.7	34.1	30.2	22.1	6.1	0	34.60
-373.00	271.00	1.50	34	34	34.3	34.1	34.3	30.6	22.5	7	0	35.00
-353.00	271.00	1.50	34.3	34.3	34.6	34.4	34.8	31	23	8	0	35.30
-333.00	271.00	1.50	34.7	34.6	35	34.7	35.2	31.4	23.6	8.9	0	35.70
-313.00	271.00	1.50	35.2	35.2	35.4	35.1	35.4	31.8	24.1	9.9	0	36.10
-293.00	271.00	1.50	35.2	35.2	35.3	34.7	35	31.1	23.3	8.7	0	35.60
-273.00	271.00	1.50	35.5	35.5	35.6	35	35.3	31.5	23.8	9.7	0	35.90
-253.00	271.00	1.50	36.2	36.1	36.2	35.4	35.7	31.9	24.3	10.6	0	36.30
-233.00	271.00	1.50	36.7	36.7	36.7	35.8	36	32.3	24.8	11.5	0	36.70
-213.00	271.00	1.50	37.1	37	37.1	36.1	36.4	32.7	25.3	12.4	0	37.10

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
X (м)	Y (м)											
-193.00	271.00	1.50	37.5	37.4	37.4	36.5	36.8	33.1	25.8	13.4	0	37.50
-173.00	271.00	1.50	37.7	37.6	37.7	36.9	37.2	33.5	26.3	14.3	0	37.90
-153.00	271.00	1.50	38.1	38	38.1	37.6	37.2	34	26.9	15.2	0	38.30
-133.00	271.00	1.50	38.6	38.5	38.6	37.7	38	34.4	27.4	16.1	0	38.80
-113.00	271.00	1.50	39.1	39.1	39.1	38.1	38.4	34.9	28	17	0	39.20
-93.00	271.00	1.50	39.3	39.3	39.3	38.4	38.8	35.3	28.5	17.9	0	39.70
-73.00	271.00	1.50	39.9	39.8	39.9	38.9	39.2	35.7	29	18.8	0	40.10
-53.00	271.00	1.50	40.3	40.3	40.3	39.3	39.6	36.1	29.6	19.6	0	40.50
-33.00	271.00	1.50	40.5	40.5	40.6	39.6	40	36.5	30	20.3	0	40.90
-13.00	271.00	1.50	38.9	38.9	38.8	37.6	37.9	34.5	28.4	19.8	0	38.90
7.00	271.00	1.50	40.5	40.4	40.2	38.2	38.3	35	28.9	20.4	0	39.40
27.00	271.00	1.50	41.5	41.5	41.3	39.6	39.7	36.1	29.4	19.2	0	40.60
47.00	271.00	1.50	41.5	41.4	41.1	38.9	38.8	35.2	28.7	18.4	0	39.70
67.00	271.00	1.50	42.1	42	41.5	38.8	38.5	35	28.4	18.1	0	39.50
87.00	271.00	1.50	42	41.9	41.4	38.6	38.3	34.7	28.1	17.6	0	39.30
107.00	271.00	1.50	41.9	41.8	41.3	38.4	38	34.4	27.8	17.1	0	39.00
127.00	271.00	1.50	40.2	40.1	39.1	32.5	27	22.4	17.2	5.3	0	29.80
147.00	271.00	1.50	39.9	39.7	38.8	32.2	26.6	22.1	16.8	0.3	0	29.50
167.00	271.00	1.50	39	38.8	37.9	31.3	25.8	21.3	15.9	0	0	28.60
187.00	271.00	1.50	38.1	37.9	36.9	30.3	24.8	20.3	14.8	0	0	27.60
207.00	271.00	1.50	36.6	36.3	35.2	28.5	23	18.4	13	0	0	25.80
227.00	271.00	1.50	36	35.7	34.5	27.9	22.4	17.9	12.4	0	0	25.20
247.00	271.00	1.50	33.5	33	31.7	25	19.7	15.2	9.2	0	0	22.40
267.00	271.00	1.50	35.1	34.8	33.6	26.9	21.4	16.8	11.1	0	0	24.20
287.00	271.00	1.50	34.7	34.4	33.2	26.6	21.1	16.3	10.1	0	0	23.80
307.00	271.00	1.50	34.9	34.6	33.6	27	21.5	16.7	10.3	0	0	24.10
327.00	271.00	1.50	34.6	34.4	33.3	26.7	21.2	16.3	10.1	0	0	23.90
347.00	271.00	1.50	33.7	33.4	32.3	25.8	20.3	15.3	6.4	0	0	22.80
367.00	271.00	1.50	34.1	33.9	32.9	26.3	20.7	15.7	6.9	0	0	23.30
387.00	271.00	1.50	33.7	33.5	32.4	25.8	20.3	15.2	5.1	0	0	22.80
407.00	271.00	1.50	35.2	35.1	34.8	33	32.9	29	20.8	5.3	0	33.50
427.00	271.00	1.50	34.9	34.7	34.4	32.7	32.6	28.7	20.4	4.4	0	33.20
447.00	271.00	1.50	34.3	34.2	33.9	32.3	32.3	28.3	20	3.6	0	32.80
467.00	271.00	1.50	34	33.9	33.6	32	32	28	19.5	2.8	0	32.50
487.00	271.00	1.50	33.7	33.6	33.3	31.8	31.7	27.7	19.1	1.9	0	32.20
507.00	271.00	1.50	33.4	33.3	33	31.5	31.4	27.4	18.7	1.1	0	31.90
527.00	271.00	1.50	33.3	33.2	32.9	31.3	31.2	27.1	18.3	0.2	0	31.70
547.00	271.00	1.50	33.3	33.1	32.8	31.1	30.9	26.8	17.9	0	0	31.40
567.00	271.00	1.50	33	32.8	32.5	30.8	30.7	26.5	17.5	0	0	31.10
587.00	271.00	1.50	32.5	32.4	32.1	30.5	30.4	26.1	17.1	0	0	30.80
-473.00	251.00	1.50	33.2	33.1	33.3	32.7	32.9	28.8	20.3	0.3	0	33.30
-453.00	251.00	1.50	33	32.9	33.2	32.9	33.2	29.2	20.7	1.2	0	33.60
-433.00	251.00	1.50	33.3	33.2	33.5	33.2	33.5	29.5	21.2	4.5	0	34.00
-413.00	251.00	1.50	33.4	33.4	33.7	33.5	33.9	29.9	21.7	5.4	0	34.30
-393.00	251.00	1.50	33.7	33.7	34	33.8	34.2	30.3	22.2	6.3	0	34.70
-373.00	251.00	1.50	34.1	34	34.3	34.6	34.6	30.7	22.7	7.3	0	35.10
-353.00	251.00	1.50	34.6	34.5	34.8	34.5	34.9	31.1	23.2	8.3	0	35.50
-333.00	251.00	1.50	34.9	34.8	35.1	34.9	35.3	31.5	23.7	9.2	0	35.90
-313.00	251.00	1.50	35.1	35.1	35.4	35.2	35.7	31.9	24.3	10.2	0	36.30
-293.00	251.00	1.50	35.5	35.4	35.8	35.6	36.1	32.3	24.8	11.2	0	36.70
-273.00	251.00	1.50	36.1	36	36.3	36	36.5	32.8	25.4	12.2	0	37.10
-253.00	251.00	1.50	37.7	37.6	38	37.9	38.4	34.7	27.2	14	0	39.00
-233.00	251.00	1.50	36.4	36.4	36.5	35.9	36.3	32.5	25.1	12	0	36.90
-213.00	251.00	1.50	37.4	37.3	37.4	36.4	36.7	33	25.6	13	0	37.40

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
X (м)	Y (м)											
-193.00	251.00	1.50	37.7	37.6	37.7	36.7	37.1	33.4	26.1	14	0	37.80
-173.00	251.00	1.50	38.1	38	38.1	37.2	37.5	33.9	26.7	14.9	0	38.20
-153.00	251.00	1.50	38.5	38.4	38.5	37.6	37.9	34.3	27.3	15.9	0	38.70
-133.00	251.00	1.50	38.8	38.7	38.8	38	38.3	34.8	27.9	16.9	0	39.10
-113.00	251.00	1.50	39.2	39.2	39.2	38.4	38.8	35.2	28.5	17.8	0	39.60
-93.00	251.00	1.50	39.9	39.9	39.9	39.9	39.2	35.7	29.1	18.8	0	40.10
-73.00	251.00	1.50	40.2	40.1	40.2	39.3	39.7	36.2	29.6	19.7	0	40.60
-53.00	251.00	1.50	40.7	40.7	40.7	39.8	40.1	36.7	30.2	20.6	0	41.00
-33.00	251.00	1.50	41	41	41	40.1	40.6	37.1	30.7	21.5	0	41.50
-13.00	251.00	1.50	41.4	41.4	41.5	40.6	41	37.6	31.2	22.2	0	41.90
7.00	251.00	1.50	42.1	42.1	42.2	41.7	42.2	38.8	32.6	24	0.7	43.20
27.00	251.00	1.50	42.7	42.7	42.8	41.9	42.3	38.9	32.8	24.3	1.9	43.30
47.00	251.00	1.50	42.3	42.2	41.8	39.5	39.4	35.8	29.4	19.6	0	40.30
67.00	251.00	1.50	42.9	42.8	42.3	39.4	39.1	35.5	29.1	19.3	0	40.10
87.00	251.00	1.50	42.8	42.7	42.2	39.2	38.8	35.2	28.8	18.9	0	39.80
107.00	251.00	1.50	42.5	42.4	41.9	38.9	38.4	34.9	28.4	18.3	0	39.50
127.00	251.00	1.50	41.1	41	40	33.4	27.9	23.4	18.3	8.6	0	30.80
147.00	251.00	1.50	40.4	40.3	39.3	32.7	27.2	22.8	17.6	7.9	0	30.10
167.00	251.00	1.50	39.6	39.4	38.4	31.9	26.4	21.9	16.7	3.5	0	29.20
187.00	251.00	1.50	38.1	37.9	36.8	30.2	24.8	20.3	15	0	0	27.60
207.00	251.00	1.50	37.9	37.9	36.7	30.1	24.6	20.1	14.9	0	0	27.40
227.00	251.00	1.50	33.7	33.1	31.7	24.9	19.7	15.2	9.3	0	0	22.40
247.00	251.00	1.50	36.9	36.6	35.5	28.8	23.3	18.8	13.3	0	0	26.10
267.00	251.00	1.50	36.2	36	34.9	28.4	22.9	18.2	12.5	0	0	25.60
287.00	251.00	1.50	35.9	35.7	34.7	28.1	22.6	17.9	12.2	0	0	25.30
307.00	251.00	1.50	34.9	34.7	33.6	27.1	21.6	16.7	10.3	0	0	24.20
327.00	251.00	1.50	35.3	35.1	34.1	27.5	22	17	10.3	0	0	24.60
347.00	251.00	1.50	34.9	34.7	33.6	27	21.5	16.5	9.1	0	0	24.10
367.00	251.00	1.50	36.3	36.2	35.9	33.9	33.8	29.9	22.1	7.5	0	34.40
387.00	251.00	1.50	36	35.8	35.5	33.5	33.4	29.6	21.7	6.6	0	34.10
407.00	251.00	1.50	35.2	35	34.8	33.1	33.1	29.2	21.1	5.8	0	33.70
427.00	251.00	1.50	34.9	34.7	34.5	32.8	32.8	28.8	20.6	4.9	0	33.40
447.00	251.00	1.50	34.5	34.4	34.1	32.5	32.5	28.5	20.2	4.1	0	33.00
467.00	251.00	1.50	34.4	34.2	34	32.3	32.2	28.2	19.8	3.2	0	32.70
487.00	251.00	1.50	34.3	34.1	33.8	32	31.9	27.9	19.3	2.3	0	32.50
507.00	251.00	1.50	34	33.8	33.5	31.8	31.6	27.6	18.9	1.5	0	32.20
527.00	251.00	1.50	33.7	33.5	33.2	31.5	31.4	27.3	18.5	0.6	0	31.90
547.00	251.00	1.50	33.2	33	32.8	31.2	31.1	26.9	18.1	0	0	31.50
567.00	251.00	1.50	32.9	32.7	32.5	30.9	30.8	26.6	17.7	0	0	31.20
587.00	251.00	1.50	32.6	32.5	32.2	30.7	30.5	26.3	17.3	0	0	30.90
-473.00	231.00	1.50	33.3	33.2	33.3	32.7	33	28.9	20.4	0.5	0	33.40
-453.00	231.00	1.50	33.5	33.5	33.6	33	33.3	29.3	20.8	1.4	0	33.70
-433.00	231.00	1.50	33.8	33.7	33.9	33.3	33.6	29.6	21.3	4.7	0	34.10
-413.00	231.00	1.50	34.1	34	34.2	33.7	34	30	21.8	5.6	0	34.50
-393.00	231.00	1.50	34.4	34.4	34.5	34	34.3	30.4	22.3	6.6	0	34.80
-373.00	231.00	1.50	34.7	34.7	34.9	34.3	34.7	30.8	22.8	7.5	0	35.20
-353.00	231.00	1.50	34.7	34.7	34.9	34.6	35	31.2	23.3	8.5	0	35.60
-333.00	231.00	1.50	34.8	34.8	35.1	35	35.4	31.6	23.9	9.5	0	36.00
-313.00	231.00	1.50	35.2	35.1	35.5	35.3	35.8	32	24.4	10.5	0	36.40
-293.00	231.00	1.50	35.7	35.7	36	35.7	36.2	32.5	25	11.5	0	36.80
-273.00	231.00	1.50	36.1	36.1	36.4	36.2	36.6	32.9	25.5	12.5	0	37.30
-253.00	231.00	1.50	36.4	36.4	36.7	36.6	37.1	33.4	26.1	13.6	0	37.70
-233.00	231.00	1.50	38.1	38	38.5	38.5	39	35.3	28	15.4	0	39.70
-213.00	231.00	1.50	38.6	38.6	39	38.9	39.4	35.8	28.6	16.4	0	40.10

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
X (m)	Y (m)											
-193.00	231.00	1.50	39.3	39.2	39.6	39.4	39.9	36.3	29.2	17.5	0	40.60
-173.00	231.00	1.50	38.4	38.4	38.4	37.4	37.8	34.1	27.1	15.5	0	38.50
-153.00	231.00	1.50	38.7	38.7	38.7	37.8	38.2	34.6	27.7	16.5	0	39.00
-133.00	231.00	1.50	39.2	39.2	39.2	38.3	38.7	35.1	28.3	17.6	0	39.50
-113.00	231.00	1.50	39.5	39.5	39.5	38.7	39.1	35.6	28.9	18.6	0	40.00
-93.00	231.00	1.50	40	40	40.1	39.2	39.6	36.2	29.6	19.6	0	40.50
-73.00	231.00	1.50	40.7	40.6	40.7	39.7	40.1	36.7	30.2	20.6	0	41.10
-53.00	231.00	1.50	41.3	41.3	41.3	40.3	40.7	37.2	30.8	21.6	0	41.60
-33.00	231.00	1.50	41.6	41.6	41.6	40.7	41.1	37.7	31.4	22.6	0	42.10
-13.00	231.00	1.50	42.3	42.3	42.3	41.2	41.6	38.2	32	23.5	2	42.60
7.00	231.00	1.50	43.7	43.7	44	43.5	44.1	34.5	26	3.7	3.7	45.10
27.00	231.00	1.50	43.3	43.2	43.3	42.5	43	39.7	33.7	25.7	5	44.10
47.00	231.00	1.50	43.4	43.4	43.3	42.9	40.4	36.5	30.1	20.9	0	41.10
67.00	231.00	1.50	43.9	43.8	43.2	40.1	39.6	36.1	29.8	20.6	0	40.70
87.00	231.00	1.50	43.7	43.6	43.1	39.9	39.3	35.8	29.5	20.2	0	40.40
107.00	231.00	1.50	42.7	42.6	41.6	35.1	29.6	25.1	20.1	12.2	0	32.50
127.00	231.00	1.50	41.8	41.7	40.7	34.2	28.7	24.3	19.3	11.7	0	31.60
147.00	231.00	1.50	41	40.9	39.9	33.3	27.9	23.5	18.5	11	0	30.80
167.00	231.00	1.50	40.4	40.3	39.3	32.7	27.3	22.8	17.8	10.1	0	30.10
187.00	231.00	1.50	39.3	39.2	38.1	31.6	26.1	21.6	16.5	7.4	0	29.00
207.00	231.00	1.50										
227.00	231.00	1.50	37.2	36.9	35.8	29.2	23.7	19.3	13.9	0	0	26.50
247.00	231.00	1.50	37.4	37.3	36.2	29.7	24.2	19.6	14.2	0	0	27.00
267.00	231.00	1.50	36.8	36.6	35.6	29	23.6	18.8	13.3	0	0	26.30
287.00	231.00	1.50	36.5	36.3	35.2	28.7	23.2	18.4	12.5	0	0	25.90
307.00	231.00	1.50	36.4	36.3	35.2	28.7	23.2	18.3	12.1	0	0	25.80
327.00	231.00	1.50	35.9	35.7	34.7	28.1	22.7	17.7	11	0	0	25.30
347.00	231.00	1.50	37	36.9	36.5	34.4	34.3	30.5	23	8.9	0	35.10
367.00	231.00	1.50	36.2	36	35.7	34	34	30.1	22.4	8	0	34.60
387.00	231.00	1.50	35.8	35.6	35.4	33.6	33.6	29.8	21.9	7.1	0	34.30
407.00	231.00	1.50	35.4	35.2	35	33.3	33.3	29.4	21.4	6.2	0	33.90
427.00	231.00	1.50	35.2	35.1	34.8	33.1	33	29.1	20.9	5.4	0	33.60
447.00	231.00	1.50	35.1	34.9	34.6	32.8	32.7	28.7	20.4	4.5	0	33.30
467.00	231.00	1.50	34.7	34.6	34.3	32.5	32.4	28.4	20	3.6	0	33.00
487.00	231.00	1.50	34.4	34.3	34	32.2	32.1	28.1	19.6	2.8	0	32.60
507.00	231.00	1.50	33.9	33.8	33.5	31.9	31.8	27.7	19.1	1.9	0	32.30
527.00	231.00	1.50	33.8	33.6	33.4	31.6	31.5	27.4	18.7	1	0	32.00
547.00	231.00	1.50	33.5	33.3	33.1	31.4	31.2	27.1	18.3	0.2	0	31.70
567.00	231.00	1.50	33.2	33.1	32.8	31.1	31	26.8	17.9	0	0	31.40
587.00	231.00	1.50	30.9	30.7	29.6	23.4	18.4	11.2	0	0	0	20.10
-473.00	211.00	1.50	33.1	33	33.2	32.7	33	29	20.5	0.6	0	33.40
-453.00	211.00	1.50	33.5	33.4	33.6	33.1	33.4	29.3	20.9	3.9	0	33.80
-433.00	211.00	1.50	33.8	33.7	33.9	33.4	33.7	29.7	21.4	4.9	0	34.20
-413.00	211.00	1.50	34.1	34.1	34.2	33.7	34	30.1	21.9	5.8	0	34.50
-393.00	211.00	1.50	34.4	34.4	34.6	34.1	34.4	30.5	22.4	6.8	0	34.90
-373.00	211.00	1.50	34.8	34.7	34.9	34.7	34.7	30.9	22.9	7.8	0	35.30
-353.00	211.00	1.50	35.1	35	35.2	34.8	35.1	31.3	23.5	8.7	0	35.70
-333.00	211.00	1.50	35.4	35.4	35.6	35.1	35.5	31.7	24	9.7	0	36.10
-313.00	211.00	1.50	35.8	35.7	36	35.5	35.9	32.2	24.6	10.7	0	36.50
-293.00	211.00	1.50	36.1	36.1	36.3	35.9	36.3	32.6	25.1	11.8	0	37.00
-273.00	211.00	1.50	36.5	36.5	36.7	36.3	36.8	33.1	25.7	12.8	0	37.40
-253.00	211.00	1.50	36.9	36.9	37.1	36.7	37.2	33.6	26.3	13.9	0	37.90
-233.00	211.00	1.50	37.1	37	37.4	37.2	37.7	34	26.9	14.9	0	38.40
-213.00	211.00	1.50	37.4	37.4	37.7	37.6	38.1	34.6	27.6	16	0	38.90

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
X (м)	Y (м)											
-193.00	211.00	1.50	39.2	39.1	39.6	39.5	40.1	36.5	29.5	17.9	0	40.80
-173.00	211.00	1.50	39.7	39.6	40	40	40.5	37	30.1	19	0	41.30
-153.00	211.00	1.50	40.5	40.4	40.7	40.5	41.1	37.5	30.7	20.1	0	41.90
-133.00	211.00	1.50	41	41	41.3	41	41.6	38.1	31.4	21.2	0	42.40
-113.00	211.00	1.50	40	39.9	40	39.1	39.5	36	29.4	19.3	0	40.40
-93.00	211.00	1.50	40.4	40.3	40.4	39.6	40	36.6	30.1	20.4	0	40.90
-73.00	211.00	1.50	41	40.9	41	40.2	40.6	37.1	30.8	21.5	0	41.50
-53.00	211.00	1.50	41.7	41.6	41.7	40.7	41.2	37.7	31.5	22.6	0.1	42.10
-33.00	211.00	1.50	42.2	42.2	42.2	41.3	41.7	38.3	32.2	23.7	2.5	42.70
-13.00	211.00	1.50	41.9	41.9	41.7	40	40.3	37	31.1	23.8	4.7	41.40
7.00	211.00	1.50	44.7	44.6	44.8	44.2	44.7	41.4	35.3	27.3	6.6	45.80
27.00	211.00	1.50	44.1	44.1	44.2	43.3	43.8	40.5	34.6	27.2	8.2	44.90
47.00	211.00	1.50	44.2	44.1	43.7	41.3	40.9	37.3	31	22.3	0	41.90
67.00	211.00	1.50	45.3	45.2	44.6	41	40.3	36.7	30.6	22.1	0.1	41.50
87.00	211.00	1.50	45.3	45.2	44.5	40.8	40	36.4	30.3	21.7	1.7	41.20
107.00	211.00	1.50	43.9	43.8	42.9	36.4	30.9	26.5	21.7	15.2	0.5	33.80
127.00	211.00	1.50	42.9	42.8	41.8	35.3	29.8	25.4	20.6	14	0	32.70
147.00	211.00	1.50	42	41.9	40.9	34.4	29	24.6	19.7	12.6	0	31.80
167.00	211.00	1.50	40.3	40.1	39	32.4	27	22.6	17.5	10.1	0	29.90
187.00	211.00	1.50										
207.00	211.00	1.50	39.6	39.4	38.4	31.8	26.3	21.8	16.7	6.7	0	29.20
227.00	211.00	1.50	38.6	38.5	37.4	30.9	25.5	20.8	15.6	0	0	28.20
247.00	211.00	1.50	38.3	38.1	37.1	30.5	25.1	20.4	15	0	0	27.80
267.00	211.00	1.50	38	37.8	36.8	30.2	24.8	20	14.1	0	0	27.40
287.00	211.00	1.50	37.3	37.2	36.1	29.6	24.2	19.3	13.3	0	0	26.80
307.00	211.00	1.50	38.2	38.1	37.7	35.5	35.3	31.6	24.3	11.2	0	36.10
327.00	211.00	1.50	37.3	37.1	36.8	34.9	34.9	31.1	23.8	10.3	0	35.60
347.00	211.00	1.50	36.8	36.7	36.4	34.6	34.5	30.7	23.2	9.4	0	35.20
367.00	211.00	1.50	36.4	36.2	36	34.2	34.2	30.4	22.7	8.5	0	34.90
387.00	211.00	1.50	36.5	36.4	36.1	34	33.9	30	22.2	7.6	0	34.60
407.00	211.00	1.50	36	35.8	35.5	33.6	33.5	29.6	21.7	6.7	0	34.20
427.00	211.00	1.50	35.6	35.4	35.2	33.3	33.2	29.3	21.1	5.8	0	33.80
447.00	211.00	1.50	35	34.9	34.6	32.9	32.9	28.9	20.7	4.9	0	33.50
467.00	211.00	1.50	34.9	34.7	34.5	32.7	32.6	28.6	20.2	4	0	33.10
487.00	211.00	1.50	34.6	34.4	34.1	32.4	32.3	28.2	19.8	3.1	0	32.80
507.00	211.00	1.50	34.2	34.1	33.8	32.1	32	27.9	19.3	2.3	0	32.50
527.00	211.00	1.50	32	31.8	30.7	24.5	19.7	14.1	0	0	0	21.50
547.00	211.00	1.50	31.7	31.5	30.4	24.2	19.4	13.6	0	0	0	21.20
567.00	211.00	1.50	31.6	31.4	30.3	24.2	19.4	12.9	0	0	0	21.00
587.00	211.00	1.50	31.3	31.1	30.1	23.9	19.2	11.9	0	0	0	20.70
-473.00	191.00	1.50	33.1	33	33.3	33.1	33.1	29	20.5	0.7	0	33.50
-453.00	191.00	1.50	33.4	33.3	33.5	33.1	33.4	29.4	21	4	0	33.80
-433.00	191.00	1.50	33.7	33.6	33.9	33.4	33.7	29.8	21.5	5	0	34.20
-413.00	191.00	1.50	34	33.9	34.2	33.7	34.1	30.1	22	6	0	34.60
-393.00	191.00	1.50	34.3	34.3	34.5	34.1	34.4	30.5	22.5	6.9	0	35.00
-373.00	191.00	1.50	34.8	34.8	35	34.5	34.8	31	23	7.9	0	35.40
-353.00	191.00	1.50	35.2	35.1	35.3	34.8	35.2	31.4	23.6	8.9	0	35.80
-333.00	191.00	1.50	35.5	35.5	35.7	35.2	35.6	31.8	24.1	9.9	0	36.20
-313.00	191.00	1.50	35.9	35.8	36.1	35.6	36	32.2	24.7	11	0	36.60
-293.00	191.00	1.50	36.3	36.2	36.5	36	36.4	32.7	25.2	12	0	37.10
-273.00	191.00	1.50	36.7	36.6	36.8	36.4	36.9	33.2	25.8	13	0	37.50
-253.00	191.00	1.50	37.1	37	37.3	36.9	37.3	33.7	26.5	14.1	0	38.00
-233.00	191.00	1.50	37.5	37.5	37.7	37.3	37.8	34.2	27.1	15.2	0	38.50
-213.00	191.00	1.50	38	38	38.2	37.8	38.3	34.7	27.7	16.3	0	39.10

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
X (м)	Y (м)											
-193.00	191.00	1.50	38.5	38.5	38.7	38.3	38.8	35.3	28.4	17.4	0	39.60
-173.00	191.00	1.50	39.1	39	39.3	38.9	39.4	35.9	29.2	18.6	0	40.20
-153.00	191.00	1.50	40.5	40.4	40.8	40.7	41.3	31	31	20.5	0	42.10
-133.00	191.00	1.50	41.3	41.3	41.6	41.3	41.8	38.3	31.7	21.6	0	42.70
-113.00	191.00	1.50	41.7	41.7	42	41.8	42.4	38.9	32.5	22.8	0	43.30
-93.00	191.00	1.50	42.3	42.3	42.6	42.4	43	39.6	33.2	24	0	43.90
-73.00	191.00	1.50	42.8	42.8	43.1	43	43.6	40.2	34	25.2	0	44.50
-53.00	191.00	1.50	43.5	43.4	43.8	43.6	44.2	40.9	34.7	26.4	4.8	45.20
-33.00	191.00	1.50	42.8	42.7	42.8	41.9	42.3	38.9	32.9	24.8	4.7	43.30
-13.00	191.00	1.50	43.5	43.4	43.5	42.5	43	39.6	33.6	26	7.2	44.00
7.00	191.00	1.50	45.2	45.2	45.4	44.8	45.4	42.1	36.2	28.6	10.2	46.50
27.00	191.00	1.50	46	45.9	46	45.3	45.8	42.5	36.6	29.3	11.8	46.90
47.00	191.00	1.50	45	44.9	44.6	42.7	42.7	39.3	33.5	26.2	9.2	43.80
67.00	191.00	1.50	46.3	46.2	45.6	41.8	40.9	37.4	31.4	23.3	6.9	42.20
87.00	191.00	1.50	47.6	47.5	46.6	40.1	34.6	30.2	25.6	19.8	11.9	37.50
107.00	191.00	1.50	46.4	46.4	45.4	38.9	33.4	29.1	24.5	18.6	9.8	36.40
127.00	191.00	1.50	45.1	45	44.1	37.6	32.1	27.7	23	16.8	4.2	35.00
147.00	191.00	1.50	44.2	44.1	43.2	36.6	31.2	26.8	22	15.4	0	34.10
167.00	191.00	1.50	44.1	44	43	36.5	31	26.6	18.8	14.9	0	33.90
187.00	191.00	1.50	41.2	41.1	40.1	33.5	28.1	23.7	18.7	11.3	0	31.00
207.00	191.00	1.50	40.3	40.2	39.2	32.7	27.3	22.7	17.6	9.4	0	30.10
227.00	191.00	1.50	39.5	39.3	38.3	31.8	26.4	21.7	16.5	0.2	0	29.10
247.00	191.00	1.50	39	38.9	37.9	31.4	26	21.2	15.8	0	0	28.60
267.00	191.00	1.50	39.6	39.5	39	36.6	36.4	32.7	25.8	13.6	0	37.30
287.00	191.00	1.50	38.6	38.4	38.1	36	35.9	32.2	25.1	12.7	0	36.70
307.00	191.00	1.50	38	37.9	37.6	35.6	35.5	31.8	24.6	11.7	0	36.30
327.00	191.00	1.50	37.7	37.5	37.2	35.2	35.2	31.4	24.1	10.8	0	35.90
347.00	191.00	1.50	37.6	37.5	37.1	35	34.8	31	23.5	9.9	0	35.60
367.00	191.00	1.50	37	36.8	36.5	34.5	34.4	30.6	23	9	0	35.10
387.00	191.00	1.50	36.5	36.4	36.1	34.2	34.1	30.2	22.5	8	0	34.80
407.00	191.00	1.50	36.1	36	35.7	33.8	33.7	29.8	21.9	7.1	0	34.40
427.00	191.00	1.50	35.8	35.6	35.3	33.5	33.4	29.5	21.4	6.2	0	34.00
447.00	191.00	1.50	35.4	35.2	35	33.2	33.1	29.1	20.9	5.3	0	33.70
467.00	191.00	1.50	35	34.9	34.6	32.9	32.8	28.8	20.5	4.4	0	33.30
487.00	191.00	1.50	32.8	32.6	31.6	25.5	20.9	15.3	0.1	0	0	22.60
507.00	191.00	1.50	32.5	32.3	31.2	25.2	20.6	15	0	0	0	22.30
527.00	191.00	1.50	32.6	32.4	31.4	25.3	20.7	15	0	0	0	22.40
547.00	191.00	1.50	32.3	32.1	31.1	25.1	20.5	14.5	0	0	0	22.10
567.00	191.00	1.50	32	31.8	30.8	24.8	20.3	13.9	0	0	0	21.80
587.00	191.00	1.50	31.7	31.5	30.5	24.5	20.1	12.9	0	0	0	21.40
-473.00	171.00	1.50	33.2	33.2	33.4	32.8	33.1	29.1	20.6	0.8	0	33.50
-453.00	171.00	1.50	33.5	33.5	33.7	33.1	33.4	29.4	21.1	4.2	0	33.90
-433.00	171.00	1.50	33.6	33.5	33.8	33.4	33.8	29.8	21.5	5.1	0	34.20
-413.00	171.00	1.50	33.9	33.9	34.1	33.8	34.1	30.2	22	6.1	0	34.60
-393.00	171.00	1.50	34.3	34.2	34.5	34.1	34.5	30.6	22.6	7.1	0	35.00
-373.00	171.00	1.50	34.7	34.6	34.9	34.5	34.8	31	23.1	8.1	0	35.40
-353.00	171.00	1.50	35.1	35	35.3	34.9	35.2	31.4	23.6	9.1	0	35.80
-333.00	171.00	1.50	35.4	35.4	35.6	35.2	35.6	31.9	24.2	10.1	0	36.20
-313.00	171.00	1.50	35.8	35.8	36	35.6	36	32.3	24.8	11.1	0	36.70
-293.00	171.00	1.50	36.4	36.3	36.5	36.1	36.5	32.8	25.3	12.2	0	37.10
-273.00	171.00	1.50	36.8	36.7	36.9	36.5	36.9	33.3	25.9	13.2	0	37.60
-253.00	171.00	1.50	37.2	37.2	37.4	37	37.4	33.8	26.6	14.3	0	38.10
-233.00	171.00	1.50	37.7	37.6	37.9	37.4	37.9	34.3	27.2	15.4	0	38.60
-213.00	171.00	1.50	38.1	38.1	38.3	37.9	38.4	34.8	27.9	16.5	0	39.20

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
X (м)	Y (м)											
-193.00	171.00	1.50	38.6	38.6	38.8	38.4	38.9	35.4	28.6	17.7	0	39.70
-173.00	171.00	1.50	39.2	39.1	39.4	39	39.5	36	29.3	18.9	0	40.30
-153.00	171.00	1.50	39.8	39.7	40	39.6	40.1	36.6	30.1	20.1	0	41.00
-133.00	171.00	1.50	40.4	40.3	40.6	40.2	40.7	37.3	30.9	21.3	0	41.60
-113.00	171.00	1.50	42	42	42.3	42	42.6	39.2	32.8	23.2	0	43.50
-93.00	171.00	1.50	42.8	42.8	43	42.7	43.3	39.9	33.5	24.5	0	44.20
-73.00	171.00	1.50	43.5	43.4	43.7	43.4	43.9	40.6	34.4	25.8	1	44.90
-53.00	171.00	1.50	44	44	44.3	44	44.6	41.3	35.2	27.1	6.2	45.60
-33.00	171.00	1.50	44.7	44.7	45	44.7	45.3	42	36.1	28.4	9.1	46.40
-13.00	171.00	1.50	45.4	45.3	45.7	45.4	46	42.8	36.9	29.7	11.9	47.10
7.00	171.00	1.50	47.4	47.3	47.7	47.5	48.2	44.9	39.1	32.2	15.6	49.30
27.00	171.00	1.50	47.1	47	47.1	46.1	46.6	43.3	37.6	30.8	15.2	47.80
47.00	171.00	1.50	47.5	47.4	47.4	46.5	47	43.8	38.1	31.4	16.8	48.20
67.00	171.00	1.50	45.6	45.4	44.4	37.9	32.5	27.9	23.2	17.2	10.6	35.30
87.00	171.00	1.50	59.7	59.7	58.8	52.3	46.8	42.5	38.2	33.3	28.6	49.90
107.00	171.00	1.50	50.4	50.4	49.5	43	37.5	33.2	28.7	23.2	16.5	40.50
127.00	171.00	1.50	47.5	47.4	46.5	39.9	34.5	30.1	25.5	19.7	11.1	37.50
147.00	171.00	1.50	45.7	45.6	44.6	38.1	32.6	28.3	23.6	17.3	5.8	35.60
167.00	171.00	1.50	43.4	43.2	42.3	35.7	30.3	25.9	21.1	14.6	0	33.20
187.00	171.00	1.50	41.9	41.8	40.8	34.3	28.9	24.4	19.5	12.3	0	31.70
207.00	171.00	1.50	41	40.9	39.9	33.4	28	23.3	18.3	10.2	30.80	0
227.00	171.00	1.50	40.3	40.1	39.1	32.6	27.3	22.5	17.2	6.8	0	29.90
247.00	171.00	1.50	40.1	39.9	39.5	37.1	37.2	33.4	26.7	15.2	0	38.00
267.00	171.00	1.50	39.4	39.3	38.9	36.7	36.6	33	26.1	14.2	0	37.50
287.00	171.00	1.50	39.2	39.1	38.7	36.4	36.2	32.5	25.5	13.2	0	37.10
307.00	171.00	1.50	38.8	38.7	38.3	36	35.8	32.1	24.9	12.3	0	36.60
327.00	171.00	1.50	38.1	38	37.6	35.5	35.4	31.7	24.4	11.3	0	36.20
347.00	171.00	1.50	37.8	37.6	37.3	35.2	35	31.3	23.8	10.3	0	35.80
367.00	171.00	1.50	37.2	37	36.7	34.8	34.7	30.8	23.3	9.4	0	35.40
387.00	171.00	1.50	36.7	36.6	36.3	34.4	34.3	30.4	22.7	8.4	0	35.00
407.00	171.00	1.50	36.3	36.2	35.9	34.1	34	30.1	22.2	7.5	0	34.60
427.00	171.00	1.50	34.4	34.2	33.2	27.2	22.7	17.2	4.7	0	0	24.40
447.00	171.00	1.50	34	33.8	32.8	26.9	22.5	16.9	2.7	0	0	24.10
467.00	171.00	1.50	33.6	33.4	32.4	26.6	22.3	16.6	2.6	0	0	23.80
487.00	171.00	1.50	33.4	33.3	32.2	26.4	22.2	16.5	2.5	0	0	23.70
507.00	171.00	1.50	33.1	32.9	31.9	26.1	22	16.3	2.4	0	0	23.40
527.00	171.00	1.50	32.7	32.6	31.6	25.9	21.8	16	2.3	0	0	23.20
547.00	171.00	1.50	32.4	32.2	31.3	25.6	21.6	15.7	2.2	0	0	22.90
567.00	171.00	1.50	32.1	31.9	30.9	25.3	21.4	15.2	2.1	0	0	22.60
587.00	171.00	1.50	31.5	31.3	30.4	24.9	21.1	14.3	2	0	0	22.10
-473.00	151.00	1.50	33.4	33.3	33.5	32.9	33.1	29.1	20.6	0.8	0	33.60
-453.00	151.00	1.50	33.7	33.6	33.8	33.2	33.5	29.5	21.1	4.2	0	33.90
-433.00	151.00	1.50	34	33.9	34.1	33.5	33.8	29.8	21.6	5.2	0	34.30
-413.00	151.00	1.50	34.1	34	34.2	33.8	34.1	30.2	22.1	6.2	0	34.60
-393.00	151.00	1.50	34.4	34.3	34.6	34.2	34.5	30.6	22.6	7.1	0	35.00
-373.00	151.00	1.50	34.5	34.5	34.8	34.9	34.9	31	23.1	8.1	0	35.40
-353.00	151.00	1.50	35	34.9	35.2	34.9	35.3	31.5	23.7	9.1	0	35.80
-333.00	151.00	1.50	35.4	35.3	35.6	35.3	35.7	31.9	24.2	10.2	0	36.30
-313.00	151.00	1.50	35.8	35.7	36	35.7	36.1	32.4	24.8	11.2	0	36.70
-293.00	151.00	1.50	36.2	36.1	36.4	36.1	36.5	32.8	25.4	12.3	0	37.20
-273.00	151.00	1.50	36.6	36.5	36.8	36.5	37	33.3	26	13.3	0	37.70
-253.00	151.00	1.50	37.1	37.1	37.3	37	37.5	33.8	26.6	14.4	0	38.20
-233.00	151.00	1.50	37.6	37.5	37.8	37.5	37.9	34.4	27.3	15.6	0	38.70
-213.00	151.00	1.50	38.1	38	38.3	38	38.5	34.9	28	16.7	0	39.20

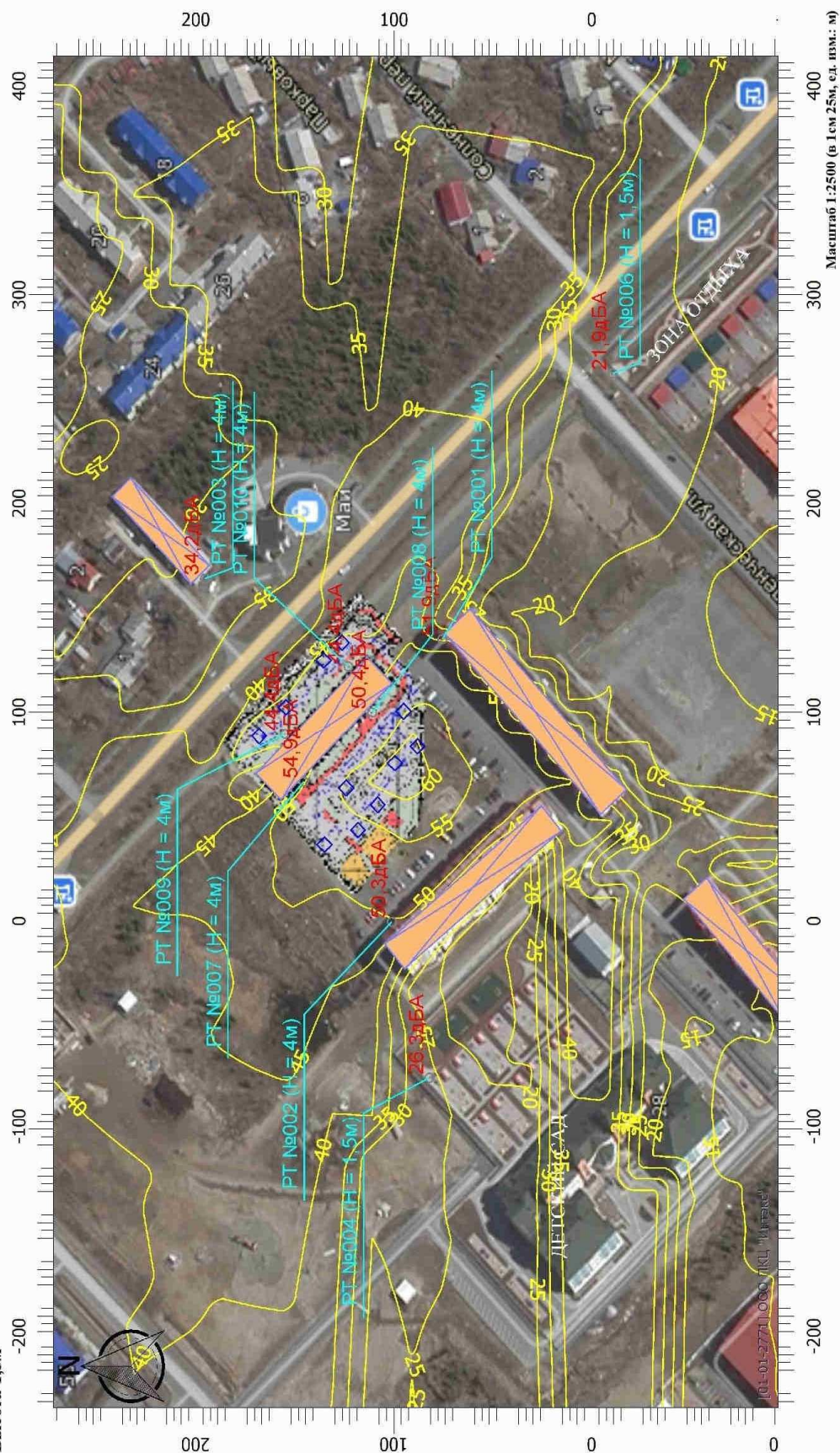
Изолинии уровней шума (эксплуатация)

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



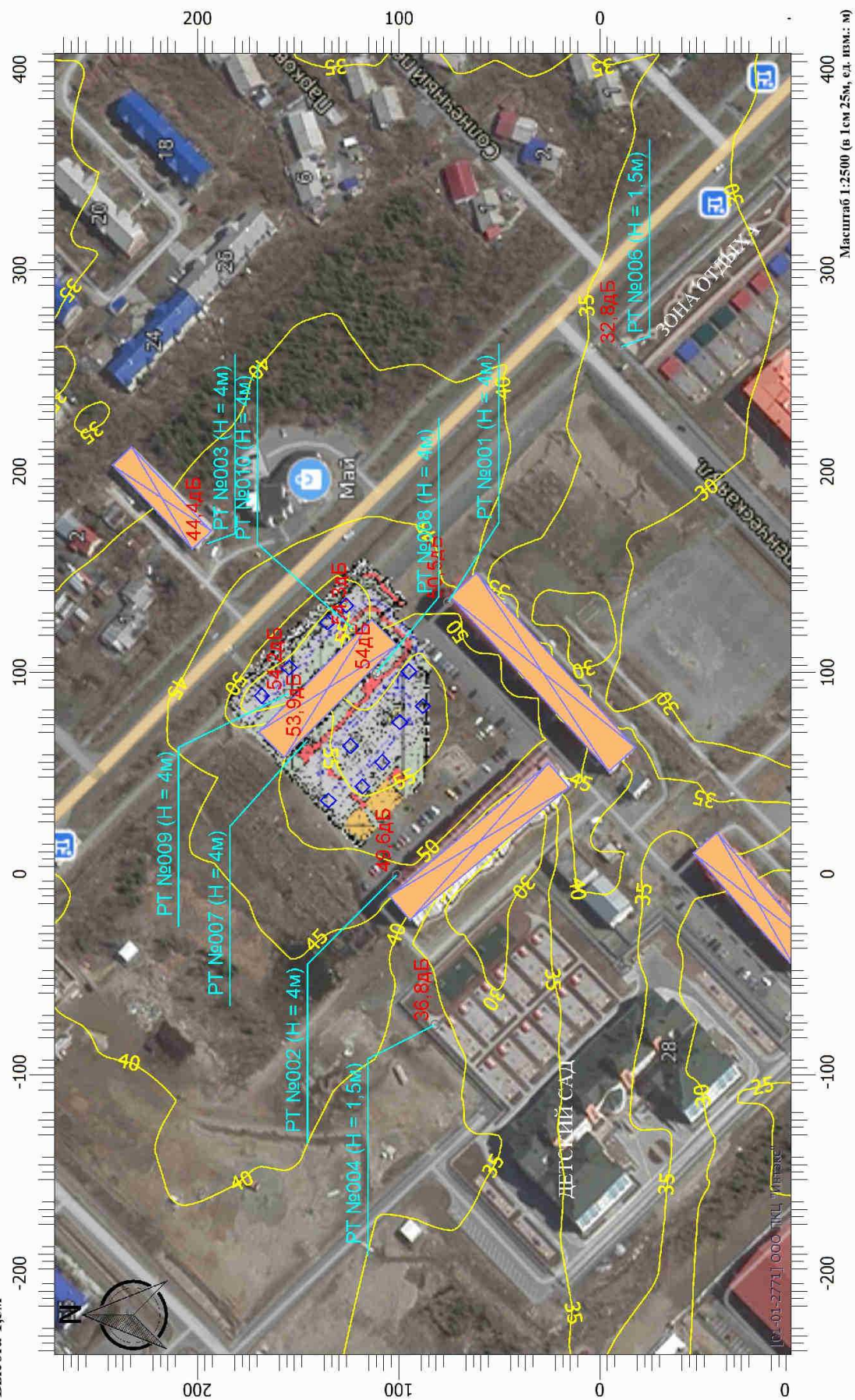
Изолинии уровня шума (эксплуатация)

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Код расчета: 31.51 и УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



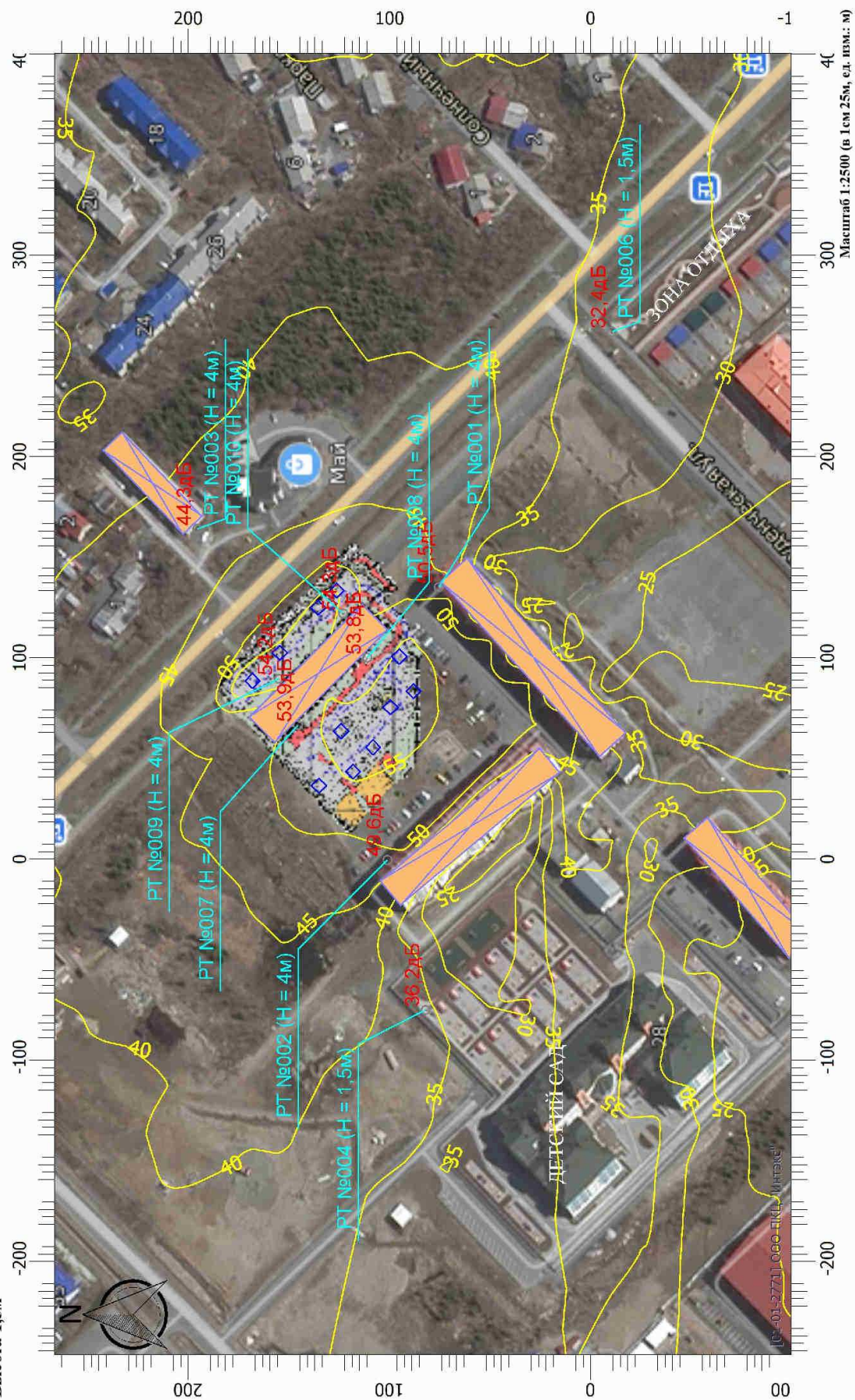
Изолинии уровня шума (эксплуатация)

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Код расчета: 631п (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



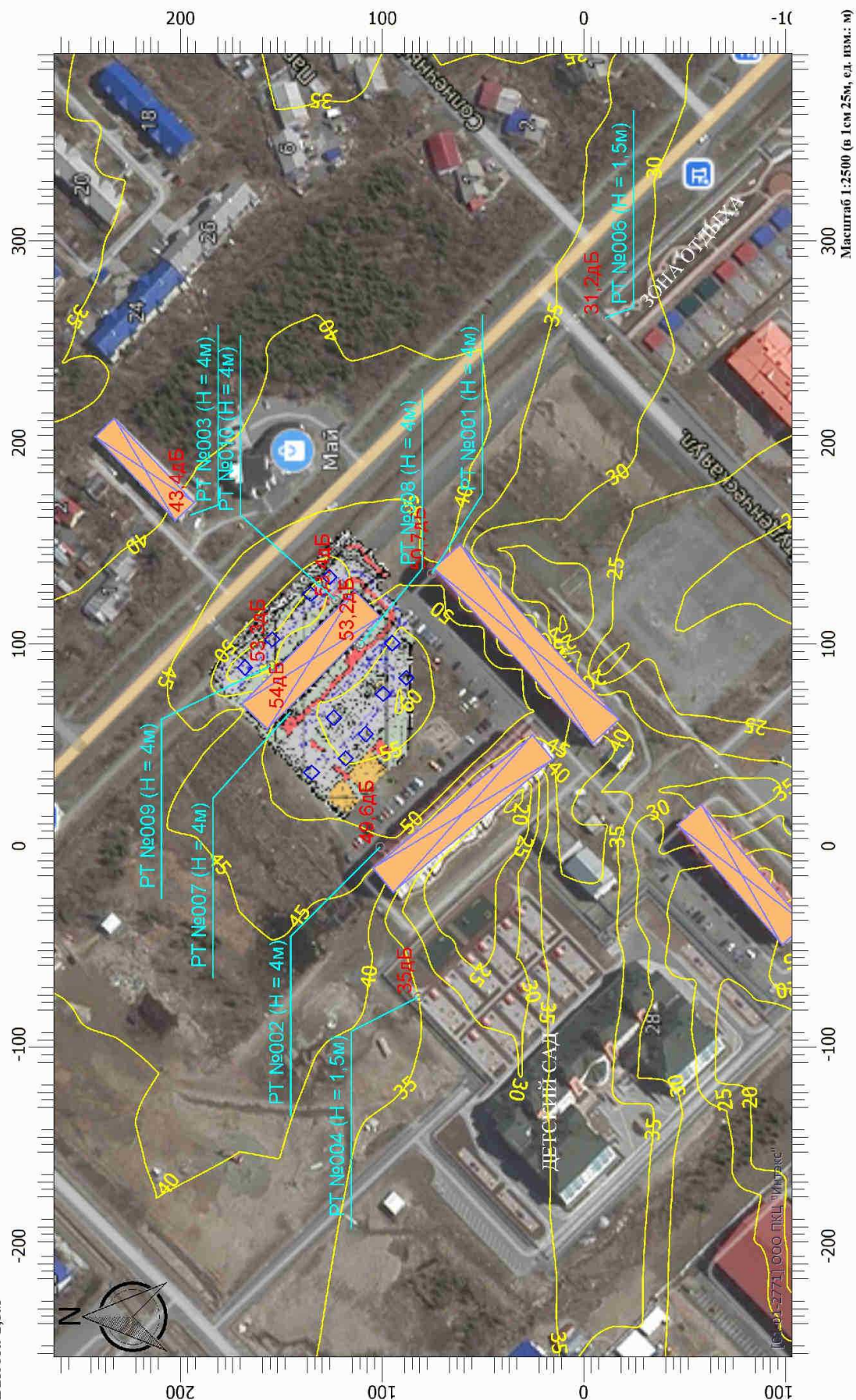
Изолинии уровней шума шума (эксплуатация)

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



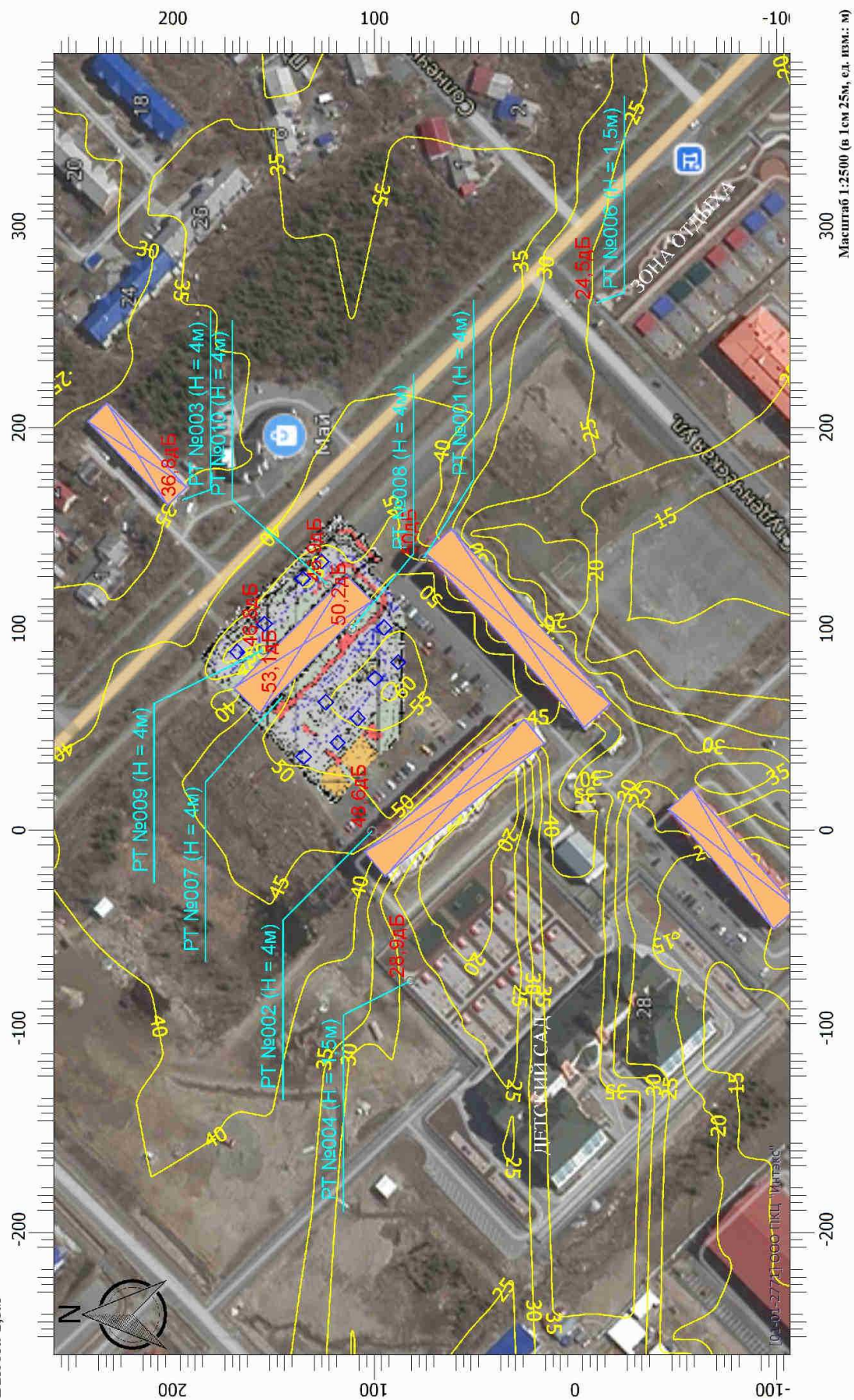
Изолинии уровня шума (эксплуатация)

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



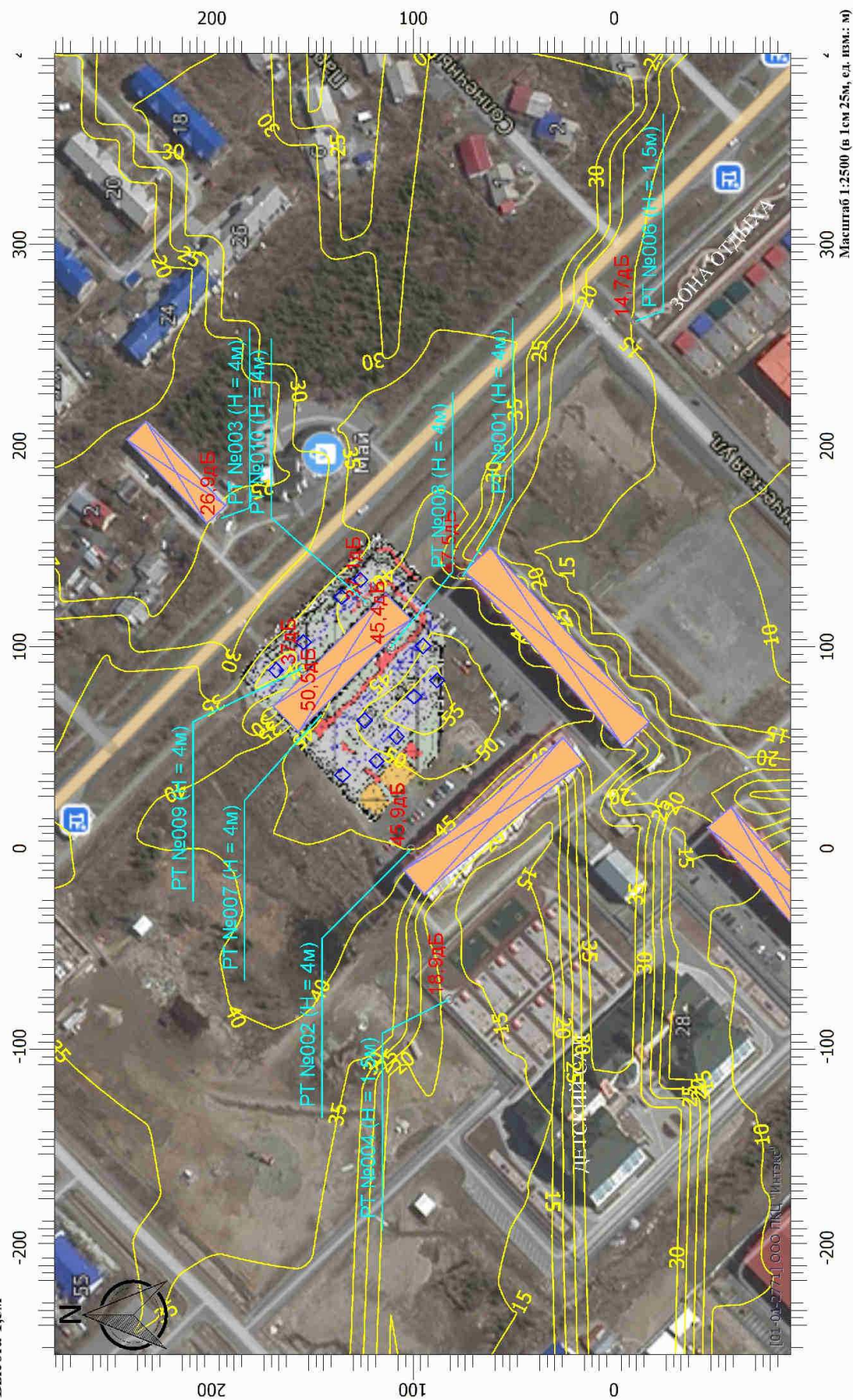
Изолинии уровня шума шума (эксплуатация)

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



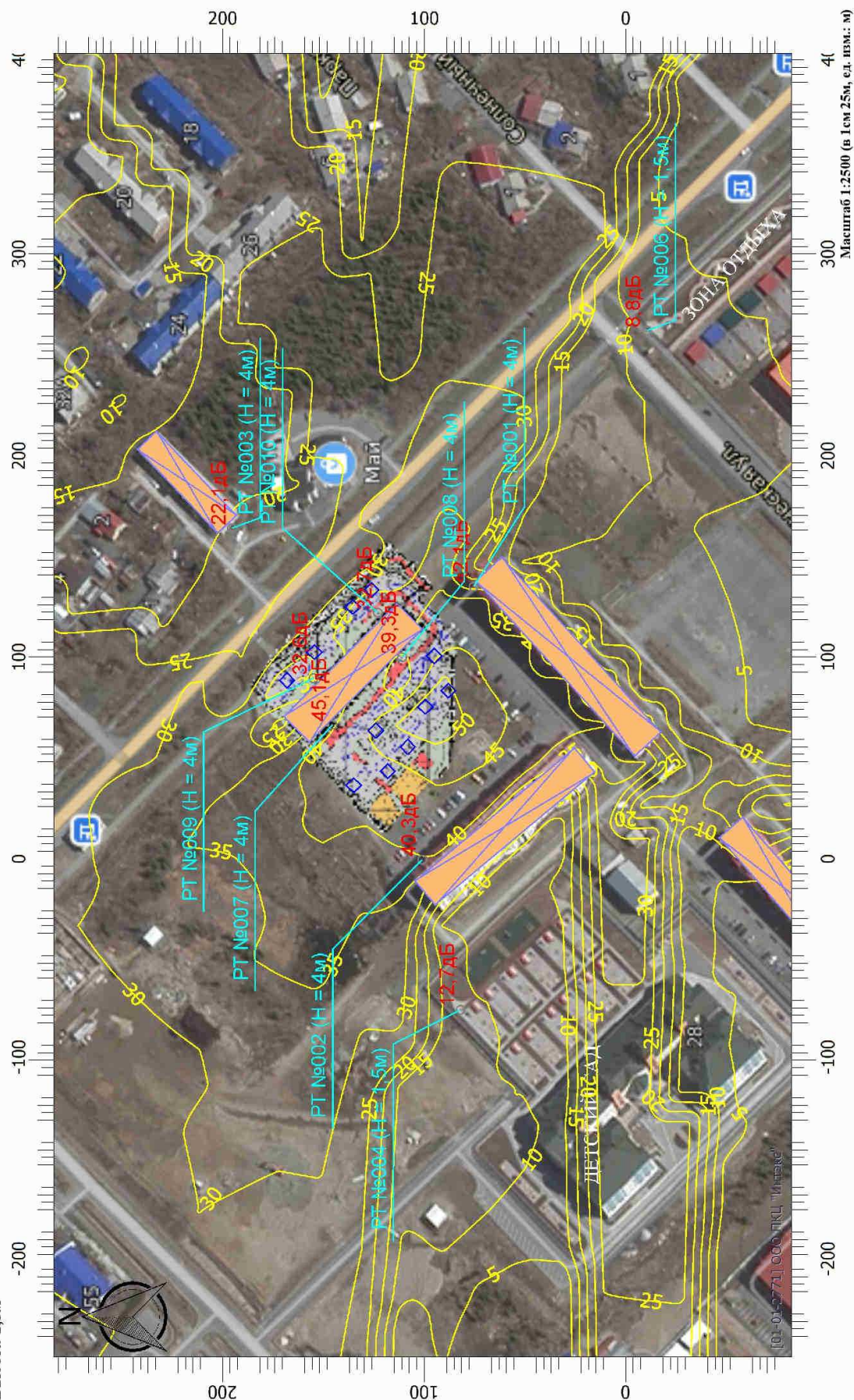
Изолинии уровней шума шума (эксплуатация)

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



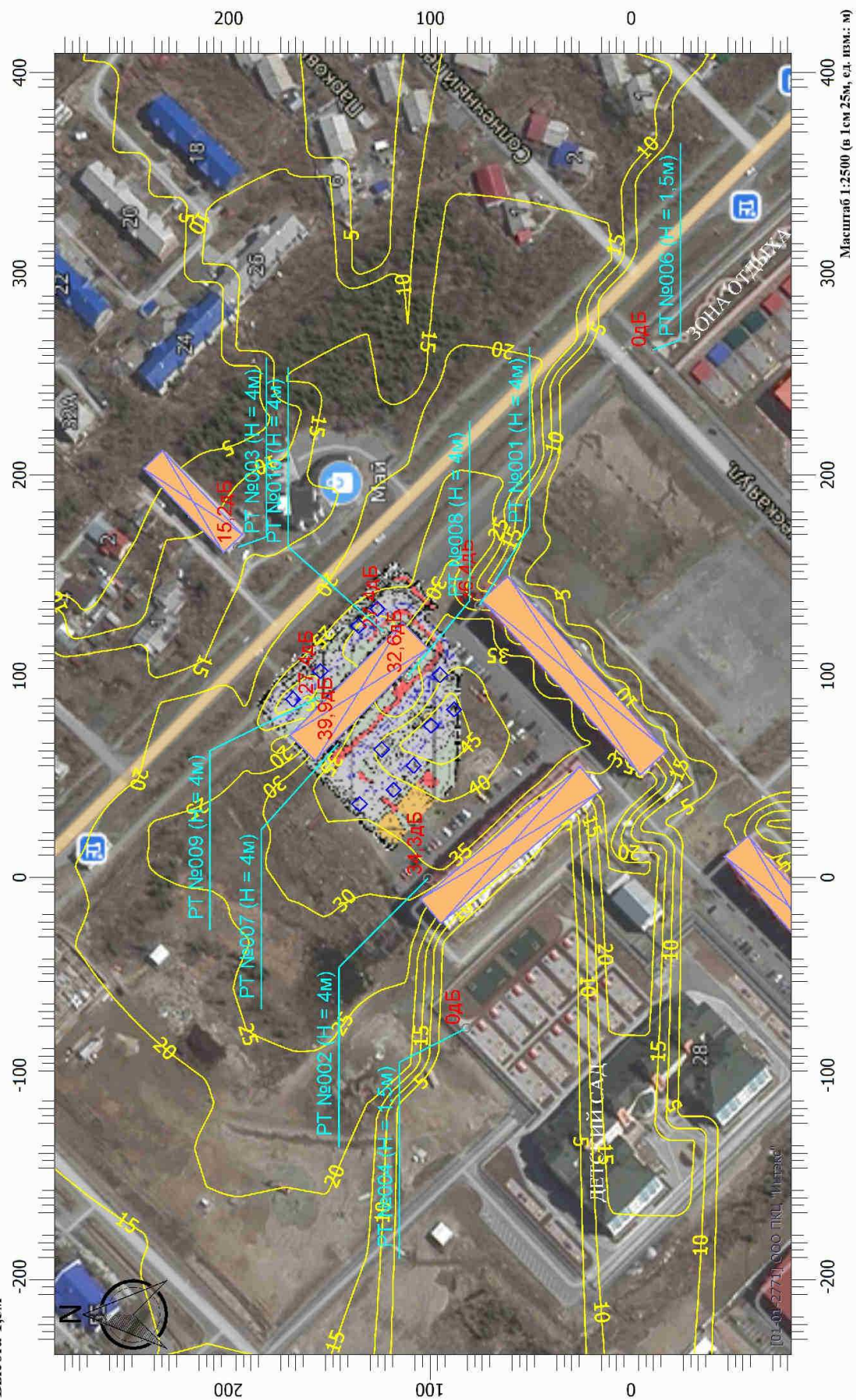
Изолинии уровней шума (эксплуатация)

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Код расчета: 4000Гц (N3Д) в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



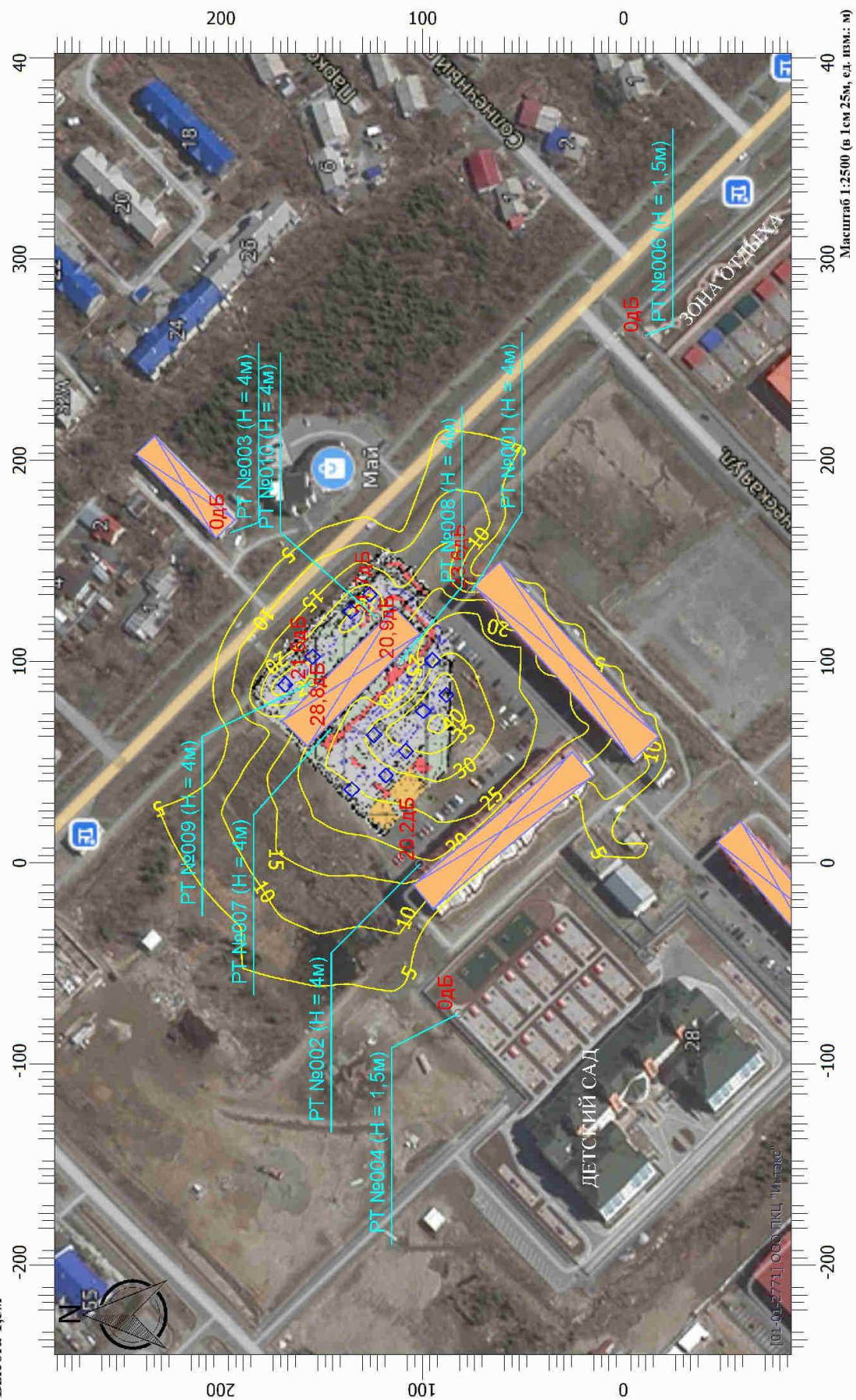
Изолинии уровней шума шума (эксплуатация)

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Приложение №7

Обосновывающая документация

Российская Федерация
ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

“ПРОЭКСОН”

629303, г. Новый Уренгой,
м-н Юбилейный, 5/2-34
тел. 22-79-29

№ 152 от 07.07.2019 г.

Климатическая справка

г. Лабытнанги

Среднемесячная температура воздуха самого жаркого месяца - июль: 14,2⁰С

Среднемесячная температура воздуха самого холодного месяца - январь:

минус 22,9⁰С

Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (средняя из абсолютных максимумов): - июль 27,4⁰С

Абсолютный максимум: 32,9⁰С .

Средняя минимальная температура воздуха (средняя из абсолютных минимумов): минус 27,9⁰С, январь.

Абсолютный минимум температуры воздуха: минус 54,0⁰С

Количество дней с устойчивым снежным покровом -240 дней.

Период устойчивых морозов 243 дней.

Среднегодовая повторяемость ветров и штилей, % приведена в таблице 7 Отчета.

Средняя за год скорость ветра: 3,2 м/с

Количество осадков за теплый период года: 110 мм

Количество осадков за холодный период года: 320 мм

Скорость ветра (И*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, 7,9 м/с

Максимальная скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, 31 м/с .

Коэффициент стратификации атмосферы А=200, основание: Приложение №2 к методам расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденным приказом Минприроды от 6 июня 2017 года №273, таблица 1.п.2.

Справка выдана на основании климатических данных по станции Салехард, ЦГМС-2.

Основание выдачи климатической справки: Лицензия Росгидромета Р/2012/2160/100/Л, Научно-практический справочник Климат России, обновление 2011 год, Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий (ОНД-86), Госкомгидромет, 1986г.

Директор ООО «Проексон»

А.Г.Ганул

Исп. Главный специалист-климатолог
Ганул Н.Т. 8(3494)22-79-29



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ОБЬ – ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)**

Ямало-Ненецкий центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения

«Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

(Ямало-Ненецкий ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Игарская ул., д. 17, г. Салехард, Тюменская обл., ЯНАО, 629003
Тел: 8-800-250-73-79, (3812) 39-98-16 доб. 1405, факс: (349-22) 4-08-11,
e-mail: priemnyayamal@oimeteo.ru, priemnyayamal@oimeteo.ru
ОКПО 09474171, ОГРН 1028900508680, ИНН/КПП 5504233490/550401001

На № 09.07.2020 от № 53-М-31/462

**Директору
ООО «Прозекс»
А.Г. Ганул**

**СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
г. Лабытнанги ЯНАО**

наименование населенного пункта: район, область, край, республика		с населением	10-50	тыс. жителей
Выдается для <u>ООО «Прозекс»</u>				
организация, ее ведомственная принадлежность				
в целях <u>инженерные изыскания</u>				
установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.				
для объекта <u>«Многоквартирный жилой дом расположенный по адресу: ЯНАО, г. Лабытнанги, пер. Тасжый»</u>				
предприятие, производственная площадка, участок, др.				
расположенного <u>ЯНАО, г. Лабытнанги, пер. Тасжый</u>				
адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка и др.				

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023гг.».

Фоновая концентрация определена без учета вклада предприятия.

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	C_f
Диоксид азота	мг/м ³	0,076
Оксид углерода	мг/м ³	2,3
Оксид азота	мг/м ³	0,048
Пыль (взвешенные вещества)	мг/м ³	0,260
Диоксид серы	мг/м ³	0,018

Фоновые концентрации действительны на период 2019-2023гг.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

**Начальник
Ямало-Ненецкого ЦГМС -
филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»**



Кошкин А.О.

Исп.: Лигуниченко Т.А.
(34922) 4-17-15, klmsyamal@oimeteo.ru

**Ведомость основных материальных ресурсов, используемых при
строительстве объекта:**

**Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Лабытнанги
«Многоквартирный жилой дом»**

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество единиц по проектным данным
1	Арматура	Тонна	24,6
2	Стальные конструкции	Тонна	43,2
3	Металлочерепица	кв.м	1550
4	Фасадные кассеты	кв.м	2363
5	Трубы стальные	Тонна	9,6
6	Электроды сварочные	Тонна	0,016
7	Пеноблок	куб.м	420
8	Бетон	куб.м	546
9	Песок строительный	куб.м	127
10	Кирпич	куб.м	571
12	Керамогранит	кв.м	1628
13	Плитка керамическая	кв.м	1926
14	ГВЛ	кв.м	21
15	Утеплитель минераловатный	куб.м	1140
16	Пеноплекс	куб.м	912
17	Деревянные стропильные конструкции	куб.м	71
18	Краска вододисперсионная акриловая (площадь окр. поверхности)	м2	278
19	Краска эмаль ПФ	тонна	0.14
20	Грунтовка ГФ	тонна	0.14

ГИП  О.А. Келл