ЭкоКонцепт

105082, г. Москва,
ул. Бакунинская д. 69, стр. 1,
пом. I, ком. 11Р
Тел.: +7(495) 066-49-27
Моб. тел.: +7 (926) 492-48-16
E-mail: info@concepteco.ru
www.concepteco.ru

Заказчик – ООО «Аэропорт Байкал»

Строительство нового аэровокзального комплекса внутренних воздушных линий Международного аэропорта Байкал

Оценка воздействия на окружающую среду

(начало)

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО «ЭкоКонцепт» _____ /Ю.М. Антипушин/

Москва, 2020 г.

Содержание тома

Обозначение	Наименование	стр.
С	Содержание тома	2
ТЧ	Текстовая часть	4
ГЧ	Графическая часть	112
л.1	Ситуационный план М1:12000	113
л.2	Ситуационный план М1:1500	114
л.3	Карта-схема расположения источников загрязнения атмосферного воздуха на период строительства	115
л.4	Карта-схема расположения источников загрязнения атмосферного воздуха на период эксплуатации	116
л.5	Карта-схема расположения источников шума на период строительства	117
л.6	Карта-схема расположения источников шума на период эксплуатации	118
	Приложения	
Приложение 1	Справка о климатической характеристике	119
Приложение 2	Справки о фоновых концентрациях	121
Приложение 3	Свидетельство о постановке на государственный учет	125
Приложение 4.1	Расчеты выбросов загрязняющих веществ в период строительства	127
Приложение 4.2	Результаты расчета рассеивания максимальных приземных концентраций в период строительства	160
Приложение 4.3	Результаты расчета рассеивания среднегодовых концентраций в период строительства	230
Приложение 4.4	Расчеты выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации	274
Приложение 4.5	Результаты расчета рассеивания максимальных приземных концентраций в период эксплуатации	4
Приложение 4.6	Результаты расчета рассеивания среднегодовых концентраций в период эксплуатации	78
Приложение 4.7	Характеристики вентсистем	124
Приложение 4.8	Расчет уровней постоянного шума	169

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС

Разработал(а)	Климович		23.04.20
Проверил(а)	Антипушин		23.04.20
Н. контроль	Антипушин		23.04.20
ГИП			23.04.20

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

Обозначение	Наименование	стр.
Приложение 4.9	Расчет уровней непостоянного шума	175
Приложение 4.10	Расчет уровней шума в период строительства	181
Приложение 4.11	Технические условия на присоединение к сетям водоснабжения и водоотведения на период производства строительных работ	187
Приложение 4.12	Технические условия на подключение к сетям водоснабжения/водоотведения №21 от 17.12.2019 г., выданные МУП «Водоканал» г. Улан-Удэ	191
Приложение 4.13	Письмо №ВГ-4127 от 23.12.2019г. ПАО «ТГК 14»	193
Приложение 4.14	Баланс водопотребления и водоотведения	196
Приложение 4.15	Техническая документация на очистные сооружения	198
Приложение 4.16	Технические условия на подключение Нового аэровокзального комплекса к сетям ливневой канализации Международного аэропорта Байкал от 23.01.2020 г., выданные ФГУП «Администрация гражданских аэропортов (аэродромов)»	201
Приложение 4.17	План земляных масс	206
Приложение 4.18	Расчет компенсационной стоимости вырубаемых зеленых насаждений, определенный Администрацией г. Улан-Удэ (Комитетом городского хозяйства)	208
Приложение 5	Программа производственного экологического контроля в области охраны окружающей среды	211

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал(а)		Климович			23.04.20
Проверил(а)		Антипушин			23.04.20
Н. контроль		Антипушин			23.04.20
ГИП					23.04.20

ОВОС

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	2	2

Оглавление

1. ВВЕДЕНИЕ 2
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 3
2.1. Характеристика проектируемого объекта 3
2.2. Проектные решения 4
2.3. Оценка состояния компонентов окружающей среды 7
3. ОПИСАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА 12
4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 13
4.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха 13
4.2. Оценка физического воздействия на атмосферный воздух 30
4.3. Мероприятия по оборотному водоснабжению 54
4.4. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова 63
4.5. Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов 66
4.6. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания 87
5. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ПРИ АВАРИЯХ 89
5.1. Общие положения 89
5.2. Период строительства 89
5.3. Период эксплуатации 93
6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ 94
6.1. Аварийные ситуации в период проведения строительных работ 94
6.2. Аварийные ситуации в период эксплуатации 95
7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 97
7.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха 97
7.2. Мероприятия по снижению акустического воздействия 97
7.3. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод 98
7.4. Мероприятия по снижению воздействия на почвы, растительность и животный мир 99
7.5. Мероприятия по снижению воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду 100
8. ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОВОС НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ 101
9. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ 102
9.1. Перечень и расчет компенсационных выплат 102
10. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА 106
11. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ И НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ И ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ 107

1. Введение

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» для объекта по титулу «Строительство нового аэровокзального комплекса внутренних воздушных линий Международного аэропорта Байкал» выполнен в соответствии со следующими исходными данными:

Исходно-разрешительной документацией;

- Разделами проектной документации;
- Отчетом о проведении инженерно-экологических изысканий;
- Нормативными документами (см. «Перечень основных законодательных и нормативно-методических документов и источников информации»);
- Постановлением Правительства № 87 от 16 февраля 2008 г.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» включает в себя следующие подразделы:

- общие сведения о проектируемом объекте;
- охрана воздушного бассейна района расположения объекта от загрязнения;
- охрана окружающей среды от воздействия шума;
- охрана окружающей среды от загрязнения отходами производства и потребления;
- мероприятия, направленные на предотвращение загрязнения почвы;
- мероприятия, направленные на предотвращение загрязнения поверхностных и подземных вод;
- мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на растительный и животный мир;
- перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.
- результаты проведения исследований по оценке воздействия при эксплуатации проектируемого объекта на окружающую среду (ОВОС);
- оценка экологической безопасности эксплуатации объекта.

В материалах раздела приводятся выводы о соответствии проектируемого объекта действующим нормам природоохранного законодательства, подтверждающие экологическую безопасность намечаемой деятельности.

2. Общие сведения об объекте проектирования

2.1. Характеристика проектируемого объекта

Земельный участок, выделенный для строительства аэровокзального комплекса, находится в Советском районе г. Улан-Удэ и расположен в границах жилого массива п. Аэропорт и п. Сокол, севернее усула Хойтобэе Иволгинского района Республики Бурятия, в 10 км от г. Улан-Удэ и в 13 км от Иволгинска.

Проектируемый аэровокзальный комплекс граничит:

- с севера – с существующим перроном и Шереметьевским шоссе,
- с юга – с ул. Пос. Аэропорт;
- с востока – с существующим зданием АВК;
- с запада – с СТТ аэропорта.

Транспортное обслуживание будет осуществляться по существующей подъездной дороге с двухсторонним движением по одной полосе в каждом направлении «разделяющей потоки прибывающего и убывающего автотранспорта, примыкающей к федеральной дороге Р-258 «Байкал». Выезд с территории проектируемого участка намечается с юго-западной стороны площадки, с выходом на сеть существующей дороги с асфальтобетонным покрытием.

Сведения о предприятии

Наименование	Общество с ограниченной ответственностью «Аэропорт Байкал» (ООО «Аэропорт Байкал»)
Юридический адрес	670018, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, микрорайон Аэропорт, 10
Почтовый адрес	670018, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, микрорайон Аэропорт, 10
ИНН	0326506956
ОГРН	1120327011364
Телефон	+7 (3012) 22-76-11
E-mail	airport@burnet.ru
Руководитель	Генеральный директор Гармаев Дмитрий Вениаминович

Аэропорт Улан-Удэ является внутрироссийским узловым аэропортом федерального значения, имеет статус международного. Аэропорт расположен в непосредственной близости к озеру Байкал, объекту всемирного наследия.

Аэропорт обеспечивает авиационное сообщение города Улан-Удэ (столицы Республики Бурятия) и Республики Бурятия с другими регионами Российской Федерации. Аэропорт работает с 1926 года.

В 2007 году проведена реконструкция искусственной взлетно-посадочной полосы, что позволяет принимать и обслуживать любые типы ВС практически без ограничений по взлетной массе.

Благодаря преимуществам по метеорологическим условиям, аэропорт Улан-Удэ используется в качестве запасного для аэропортов Иркутска и Читы.

Выгодное положение делает аэропорт Улан-Удэ идеальным местом для технической посадки, дозаправки и наземного обслуживания грузовых самолетов стран Азиатско-Тихоокеанского региона, и прежде всего России и Китая.

Ситуационный план проектируемого объекта представлен в графической части раздела.

2.2. Проектные решения

2.2.1. Решения генерального плана

Настоящим проектом предусматривается строительство нового аэровокзального комплекса внутренних воздушных линий Международного аэропорта Байкал.

Площадка строительства расположена на территории Международного аэропорта Улан-Удэ (Байкал) г. Улан-Удэ, новый терминал строится рядом с существующим зданием аэровокзала.

В связи с тем, что следующие сооружения попадают под пятно застройки нового здания аэровокзала, выполняется их демонтаж:

- Здание ТП-18;
- Перенос отдельно стоящего ДГУ контейнерного исполнения Росгранстрой (демонтажу подлежит плита основания толщиной 300 мм);
- Мачта связи, фундамент под мачту;
- Пожарный резервуар 150 м3;
- Перенос мачты освещения перрона (демонтажу подлежит железобетонный фундамент под мачту);
- Бетонное ограждение;
- КНС;
- Кабельные сети общей длиной 400 м.п.;
- Участок водосточно-дренажной сети из полиэтиленовой гофротрубы d300 мм, 99 м.п.;
- Пост охраны объекта 6 м2, шлагбаум;
- Асфальтобетонное покрытие площадью 18311 м2;
- Теплосеть от ТК-23 до ТК-26.

Планировочная организация земельного участка выполнена на основе единого технологического и градостроительно-планировочного решения всего аэровокзального комплекса, в состав которого входят следующие взаимоувязанные элементы:

- аэровокзал ВВЛ (совмещенный прилет и вылет) на 300 пасс/час (новое строительство);
- аванперрон (новое строительство);
- привокзальная площадь (реконструкция);
- открытая автостоянка для краткосрочного хранения автомобилей на 261 м/м, в т.ч. 8 м/м для инвалидов-колясочников (реконструкция);
- открытая автостоянка для автомобилей VIP на 7 м/м (реконструкция);
- открытая автостоянка для долгосрочного хранения автомобилей на 59 м/м, в т.ч. 1 м/м для инвалидов-колясочников (реконструкция);
- пожарный резервуар – 2 шт. (новое строительство);
- трансформаторная подстанция (новое строительство);
- дизель-генераторная установка – 2 шт. (новое строительство);
- локальные очистные сооружения (новое строительство);
- ЗСГО (новое строительство в подвале АВК с выходом на привокзальную площадь).

Планировочные решения приняты исходя из технологических требований по обеспечению работы аэровокзального комплекса (АВК).

Новое здание аэровокзала на 300 пасс/час располагается с западной стороны от существующего здания аэровокзала, на границе привокзальной площади и перрона.

Проектом предусмотрена реконструкция существующей привокзальной площади с расширением в западную сторону. Привокзальная площадь запроектирована с учетом оптимальных условий взаимодействия всех видов магистрального, пригородного и городского транспорта. Привокзальная площадь отделена от перрона ограждениями высотой 2,4 м, препятствующими выходу посторонних лиц на территорию перрона, минуя здания аэровокзала. В ограждениях предусмотрены ворота с сигнализацией для проезда необходимых транспортных средств.

Между существующим и новым зданием аэровокзала расположен остановочный пункт для посадки и высадки пассажиров рейсовых автобусов. Организация движения пешеходов от открытых автостоянок до зоны безопасности осуществляется по пешеходным переходам.

Для обеспечения достаточного количества машиномест хранения личного автотранспорта существующего и проектируемого аэровокзалов предусматривается устройство открытых автостоянок для временного хранения автомобилей.

Транспортное обслуживание будет осуществляться по существующей подъездной дороге с двухсторонним движением по одной полосе в каждом направлении «разделяющей потоки прибывающего и убывающего автотранспорта, примыкающей к федеральной дороге Р-258 «Байкал». Выезд с территории проектируемого участка намечается с юго-западной стороны площадки, с выходом на сеть существующей дороги с асфальтобетонным покрытием.

Доставка пассажиров к проектируемому и существующему терминалам предполагается маршрутными автобусами, автомобилями такси и индивидуальным легковым транспортом.

Для посадки пассажиров в автобусы и такси, и высадки из них, перед южными фасадами зданий оборудуются соответствующие платформы-тротуары. Посадки и высадка пассажиров из индивидуального автотранспорта осуществляется как перед зданием, так и на оборудованных автостоянках.

Таблица 2.1 – Технико-экономические показатели

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Значение
1	Площадь территории земельного участка в границах проектирования	$м^2$	38685
2	Площадь застройки здания терминала АВК	$м^2$	3464,3
3	Площадь застройки вспомогательных зданий и сооружений	$м^2$	130
4	Плотность застройки	%	9,3
5	Площадь покрытий, в том числе:	$м^2$	27822
5.1	- площадь дорожных асфальтобетонных покрытий	$м^2$	21392
5.2	- площадь проектируемых тротуаров и отмостки вокруг зданий	$м^2$	6430
6	Площадь проектируемого озеленения	м2	7268,7
7	Процент озеленения территории	%	18,8

2.2.2. Организация строительной площадки

Производство работ предусматривается общей продолжительностью 21 месяц, в т.ч. 1 мес. – подготовительный период.

Метод производства работ принимается: 5-ти дневная рабочая неделя, с рабочей сменой – 8 часов.

Таблица 2.2 – Потребность строительства в кадрах (в соответствии с ПОС)

Общая численность работающих, чел.	В том числе			
	Рабочие	ИТР	Служащие	МОП и охрана
102	86	11	3	2

Временные здания и сооружения при выполнении СМР приняты блочно-модульные. Бытовые помещения располагаются в инвентарных вагон-бытовках – на территории стройплощадки.

Обеспечение строительства материалами, конструкциями и полуфабрикатами, производится от предприятий стройиндустрии республики Бурятия, соседних субъектов РФ и производственных баз подрядчиков.

Доставка строительных грузов, на стройплощадку осуществляется спецавтотранспортом по дорогам общего пользования.

Строительная площадка обеспечивается:

- электроэнергией – в соответствии с ТУ ООО «Аэропорт Байкал» от 29.10.2019 от стационарного источника (от КТПН-20);
- электроснабжение площадки строительства ЛОС и КНС осуществляется посредством дизель-генератора марки Амперос АД 15-Т400Р мощностью 15 кВт или аналогом;
- техническим водоснабжением – в соответствии с ТУ ООО «Аэропорт Байкал» от 21.05.2020 от колодца Т26 существующей сети водопровода;
- хозяйственно-бытовое водоотведение обеспечивается в соответствии с ТУ ООО «Аэропорт Байкал» от 21.05.2020 в существующую канализационную сеть в колодец Т26;
- водоотведение ливневых стоков обеспечивается в соответствии с ТУ ООО «Аэропорт Байкал» от 21.05.2020 в накопительную емкость с последующей откачкой и вывозом;
- канализование – оборудование биотуалетов по территории стройплощадки;
- пожаротушение осуществляется от пожарных гидрантов, установленных на действующей водопроводной сети в радиусе не более 150 м;
- питьевая вода – привозная бутилированная заводского производства.
- сжатым воздухом - от передвижных компрессоров;
- связью – мобильной;
- освещение строительной площадки в ночное время - прожекторными лампами (21 ед.).

Минимальный срок службы таких светильников составляет порядка 50 000 часов. Таким образом, с учетом общей продолжительности строительных работ (21 мес.) и 8-часового рабочего дня (в общей сложности порядка 3700 часов работы), в период строительства замена светодиодных светильников и образование отхода «Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства» не предусматривается.

Биотуалеты располагаются в городке строителей и стройбазе подрядной организации. Обслуживание биотуалетов выполняется специализированной организацией по договору.

Места въездов-выездов со строительной площадки оборудованы пунктами мойки колес типа «Мойдодыр-К1-М».

2.3. Оценка состояния компонентов окружающей среды

Инженерно-экологические изыскания были выполнены в 2020 году организацией ООО «АйкьюЭколоджи».

2.3.1. Климатические условия района

Климат города Улан-Удэ резко континентальный с суровой малоснежной зимой и резкими переходами температуры воздуха и атмосферного давления, большим количеством солнечных дней и теплым иногда жарким летом.

Согласно СП 131.13330.2012 по климатическому районированию для строительства участок проектирования относится к климатическому району I, подрайону I В.

Краткая климатическая характеристика района расположения объекта выдана ФГБУ «Забайкальское УГМС». Данные сведения представлены в таблице 2.3, а также в Приложении 1.

Таблица 2.3 – Краткая климатическая характеристика района расположения объекта

Наименование характеристик	Величина
Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца, °С	+26,2
Средняя температура наиболее холодного месяца, °С	-24,7
Коэффициент стратификации атмосферы	250
Скорость ветра, повторяемость превышения которой более 5%, м/с	7
Повторяемость направлений ветра и штилей за год, %	
С	9
СВ	6
В	19
ЮВ	1
Ю	4
ЮЗ	17
З	25
СЗ	19

Справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выданы ФГБУ «Забайкальское УГМС» и представлены в таблице 2.4, а также в Приложении 2.

Таблица 2.4 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Загрязняющее вещество	Фоновая концентрация, мг/м^3
Азота диоксид	0,066
Азота оксид	0,043
Диоксид серы	0,023
Углерод оксид	2,0
Взвешенные вещества	0,316
Фенол	0,005
Углерод (сажа)	0,030

Таким образом, фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышают установленных значений ПДК м.р.

2.3.2. Геологические условия

В геологическом строении рассматриваемой территории принимают участие архейские и палеозойские кристаллические (магматические и метаморфические) породы фундамента и нижнемеловые, неогеновые и четвертичные осадочные отложения.

Согласно выполненным изысканиям на площадке повсеместно отмечен насыпной грунт из песка, супеси, дресвы с включениями мусора - мощностью до 0,5-1,8 м. При этом местами эти мощности будут

превышены, так как на площадке имеются подземные коммуникации различного заглубления, некоторые строения, подлежащие сносу.

Согласно выполненным изысканиям выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

- инженерно-геологический элемент 1 – ИГЭ-1 – грунт дресвяный с песчаным заполнителем, вскрыт под насыпными грунтами повсеместно мощностью 0,5-1,9м

- ИГЭ-2 – супесь дресвянистая, твердая с прослойками вскрыта местами под слоем насыпных грунтов мощностью 1,1-1,2 м. На площадке терминала грунт не встречен.

- ИГЭ-3 – суглинок легкий серовато-коричневый, местами с включениями дресвы, с прослоя-ми супеси дресвянистой вскрыт повсеместно под слоем дресвяных грунтов, реже под слоем супеси, на пройденную глубину.

По степени агрессивного воздействия сульфатов в грунтах на бетон марок водопроницаемости W4- W20 по СП 28.13330.2012 – неагрессивные.

По степени агрессивного воздействия хлоридов в грунтах на арматуру в железобетонных конструкциях по СП 28.13330.2012 – неагрессивные.

Согласно п. 5.1 СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий» площадка по категории сложности природных условий относится к весьма опасным по землетрясениям – 8,0 баллов. Сейсмичность определена геологическим институтом СОРАН, а также уровень подземных вод выше 5,0 м.

2.3.3. Гидрологические условия

Ближайшим поверхностным водным объектом является река Гурульба. Длина водотока составляет 12 км. Ширина водоохранной зоны р. Гурульба составляет 100 м.

Участок проектирования расположен вне водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

Участок проектирования не подлежит затоплению от ближайших водных объектов.

2.3.4. Гидрогеологические условия

При проведении инженерно-геологических изысканий, на исследуемом участке подземные воды на период изысканий встречены в толще суглинков с прослоями супесей на глубинах 4,7-5,3 м с отметками 503,4-504,9мБС. Режим подземных вод на площадке связан с режимом р. Иволги.

Подземная вода гидрокарбонатно-кальциевая и не обладает бикарбонатной, сульфатной, общекислотной, магнезиальной, углекислой агрессивностями по отношению к бетону. Степень агрессивного воздействия воды – слабоагрессивная.

Сезонные колебания уровня подземных вод могут составить +0,5-1,5 м, в катастрофические паводки площадка не затапливается.

2.3.5. Почвенный покров

Территория, подлежащая застройке, техногенно нарушенная, почвенный покров отсутствует.

Для химического анализа было отобрано 16 проб: 5 ПКОЛ, отбор пробы почвы с двух верхних почвенных горизонтов, 1 проба почвы фоновой, с глубины 0-0,2 м, а также 5 проб грунта с глубины >0,2 м.

В пробах почвы 1966/5863П-20 (П1), 1966/5864П-20 (П2), 1966/5867П-20 (П5), 1966/5868П-20 (П6), 1966/5869П-20 (П7), 1966/5871П-20 (П9) выявлены превышения предельно допустимых концентраций по сере валовой. В связи с этим, почва относится к «умеренно опасной» категории загрязнения, следовательно, использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м.

В пробах почвы 1966/5865П-20 (П3), 1966/5866П-20 (П4), 1966/5870П-20 (П8), 1966/5872П-20 (П10) превышений предельно допустимых концентраций не обнаружено. Данная почва относится к категории загрязнения «допустимая». Почву можно использовать без ограничений, исключая объекты повышенного риска. В связи с этим почва не является плодородной, использовать почву для благоустройства территории не рекомендуется.

В результате лабораторных исследований проб почвы, отобранных на земельном участке, предназначенном для строительства аэровокзального комплекса, содержание микробиологических и паразитологических показателей, во всех пробах не превышает установленные нормативы.

Гигиеническая оценка показала, что исследуемая почва по санитарно-бактериологическим, паразитологическим и санитарно-энтомологическим показателям относится к категории загрязнения «чистая» в соответствии с требованиями п. 3.2 СанПиН 2.1.7.1287-03, СанПиН 3.2.3215-14.

Радиологическое исследование грунта соответствует требованиям п. 5.3.4 СанПиН 2.6.1.2523-09. Эффективная удельная активность природных радионуклидов (А) в отобранных пробах грунта не превышает 370 Бк/кг. Грунт на исследуемом участке отнесен к I классу радиационной безопасности, то есть характеризуется как радиационнобезопасный.

Плодородный слой на проектируемой территории отсутствует.

2.3.6. Радиационная обстановка

По результатам измерений мощности дозы гамма-излучения на открытой местности, мощность эквивалентной дозы гамма-излучения не превышает 0,3 мкЗв/ч, поверхностных радиационных аномалий не обнаружено (Приложение Ж отчета АЭ-Э20-115-ИЭИ).

По результатам исследования выяснилось, что плотность потока радона не превышает нормативное значение (80 мБк/(м2с)) (Приложение Е отчета АЭ-Э20-115-ИЭИ).

2.3.7. Физические факторы воздействия

Исследования уровня акустических колебаний в помещении терминала и на территории показали, что эквивалентные и максимальные уровни звука не превышают предельно допустимых значений во всех точках (Приложение И отчета АЭ-Э20-115-ИЭИ).

По результатам замеров, уровень напряженности не превысил установленные санитарные нормативы – 1 кВ/м и 0,08 кА/м для электрического и магнитного поля соответственно (Приложение И отчета АЭ-Э20-115-ИЭИ).

Согласно результатам измерений, превышений нормативов уровня виброускорения не выявлено (Приложение К отчета АЭ-Э20-115-ИЭИ).

2.3.8. Характеристика растительного мира

Согласно рекогносцировочному обследованию, поверхность участка изысканий представлена почвенно-растительным слоем, а также насыпным грунтом. Большая часть участка заасфальтирована.

На исследуемом участке присутствует травянистая растительность, а также деревья и кустарники.

В ходе исследования территории данного участка изысканий охраняемые, редкие и исчезающие виды растений, занесенные в Красные книги Бурятии и Российской Федерации, обнаружены не были.

Согласно данным комитета городского хозяйства администрации г. Улан-Удэ (информационное письмо от 15.07.2020 №07-07-И1151/2020), в районе проведения работ отсутствуют защитные леса, в том числе леса, расположенные на землях лесного фонда и на землях иных категорий, включая городские леса, лесопарковые зоны, зеленые зоны и лесопарковый зеленый пояс (Приложение Д отчета АЭ-Э20-115-ИЭИ).

2.3.9. Характеристика животного мира

Животный мир рассматриваемого района строительства выражен синантропными видами млекопитающих и птиц.

При маршрутном обследовании на участке изысканий виды животных, внесенные в Красные книги РФ и Республики Бурятия, не были обнаружены.

Согласно ответу Министерства природных ресурсов Республики Бурятия (информационное письмо от 10.07.2020 г. № 83-01-40-И2503/20) сведения о путях миграции животных в районе планируемых работ отсутствуют. Сведения о краснокнижных животных и растениях Республики Бурятия содержатся красной книге РБ (Том «Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов») редакции 2013 г. В соответствии с представленными кадастровыми номерами участков, работы по объекту будут проводиться на землях населенного пункта п. Аэропорт, в связи с чем, расчет ущерба не требуется.

2.3.10. Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)

В соответствии с отчетом ИЭИ (Приложение Д отчета АЭ-Э20-115-ИЭИ):

Особо охраняемые природные территории

В соответствии с перечнем муниципальных образований субъектов РФ, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, участок изысканий не находится в границах ООПТ федерального значения (информационное письмо от 20.02.2018 № 05-12-32/5143).

Согласно данным Министерства природных ресурсов Республики Бурятия от 22.07.2020 г. № 08-06-01-И5099/20, в границах расположения объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, а также зарезервированные территории под создание новых особо охраняемых природных территории регионального значения. Объект расположен за пределами границ Центральной экологической зоны Байкальской природной территории, но в пределах Буферной экологической зоны Байкальской природной территории.

Согласно данным комитета по архитектуре и градостроительству администрации г. Улан-Удэ от 14.07.2020 г. №11451592 в границах земельных участков особо охраняемые природные территории местного и федерального уровня, территории традиционного природопользования, и мест проживания коренных и малочисленных народов Севера отсутствуют.

Объекты культурного наследия

По данным администрации Главы Республики Бурятия и Правительства Республики Бурятия от 13.07.2020 г. №01-08-063-6475/20, в границах запрашиваемых земельных участков отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия

(ЕГР ОКН), выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия. Земельные участки расположены вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Месторождения полезных ископаемых

Согласно данным комитета по архитектуре и градостроительству администрации г. Улан-Удэ от 14.07.2020 г. №11451592 в границах земельных участков отсутствуют месторождения полезных ископаемых.

Свалки, полигоны, скотомогильники

Согласно данным комитета по архитектуре и градостроительству администрации г. Улан-Удэ от 14.07.2020 г. №11451592 в границах земельных участков отсутствуют свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов.

Согласно данным комитета городского хозяйства администрации г. Улан-Удэ (информационное письмо от 15.07.2020 №07-07-И1151/2020) в районе проведения работ отсутствуют кладбища, здания и сооружения похоронного назначения, полигоны ТБО и их санитарно-защитные зоны.

Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, пастбища

Согласно данным комитета по архитектуре и градостроительству администрации г. Улан-Удэ от 14.07.2020 г. №11451592 в границах земельных участков отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, пастбища.

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Согласно карте границ зон с особыми условиями использования территории генерального плана городского округа «город Улан-Удэ», исследуемый участок находится за пределами водоохранной зоны, прибрежной защитной и береговой полосы, вне зон затопления и подтопления, а также санитарно-защитных зон и разрывов и зон санитарной охраны источников водоснабжения.

3. Описание альтернативных вариантов. Обоснование выбора варианта

В качестве альтернативных вариантов рассматриваются:

- Нулевой вариант (отказ от деятельности);
- Реализация намечаемой деятельности на другой площадке;
- Реализация намечаемой деятельности на существующей площадке.

Нулевой вариант

Отказ от намечаемой деятельности приведет к невозможности увеличения пропускной способности аэропорта, расширения воздушной сети и обеспечения международного уровня обслуживания пассажирских перевозок.

Реализация намечаемой деятельности на другой площадке

Новый терминал строится рядом с существующим зданием аэровокзала. На территории строительной площадки имеются сооружения аэродромной инфраструктуры и проложены подземные инженерные коммуникации. Территория, подлежащая застройке, техногенно нарушенная. Строительство на другой площадке повлечет за собой отчуждение земель, в связи с чем высока вероятность затрагивания зеленых насаждений.

Перенос намечаемой деятельности повлечет за собой усложнение взаимосвязи между структурными подразделениями предприятия, а также потребует создания дополнительной инфраструктуры, в том числе с инженерной стороны, что приведет к увеличению транспортной нагрузки.

При попытке перемещения намечаемой деятельности на другую площадку высока вероятность нарушения непрерывности технологического процесса.

Реализация намечаемой деятельности на существующей площадке

Близость к Байкалу и создание туристско-рекреационной особой экономической зоны создает возможности для значительного перспективного роста туристического пассажиропотока через Международный аэропорт Байкал. Реализация данного проекта позволит увеличить пропускную способность Международного аэропорта Байкал, а также создаст новые рабочие места.

Приведенные и обобщенные в настоящих материалах данные по обоснованию осуществления деятельности для объекта по титулу «Строительство нового аэровокзального комплекса внутренних воздушных линий Международного аэропорта Байкал» свидетельствуют о безопасности существующих и используемых технологических процессов для окружающей среды и населения района расположения объекта. Реализация альтернативных вариантов не является целесообразной, выбранное решение является наиболее приемлемым с экономической, социальной и экологической точки зрения.

4. Оценка воздействия на окружающую среду

4.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

4.1.1. Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух в период строительства

4.1.1.1 Характеристика источников выбросов в атмосферу загрязняющих веществ в период строительства

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реализации намечаемой деятельности являются строительные механизмы и машины, строительные работы.

Производство работ предусматривается общей продолжительностью 21 месяц, в т.ч. 1 мес. – подготовительный период.

Продолжительность рабочей смены 8 часов.

Работы осуществляются в два этапа:

- подготовительный период;
- основной период.

Основному этапу строительства предшествуют работы подготовительного периода:

- устройство временного ограждения площадки строительства;
- демонтажные работы;
- вынос инженерных сетей из-под пятна застройки;
- устройство временной дороги;
- размещение временных зданий и сооружений производственного, складского, вспомогательного, бытового и общественного назначения, установка биотуалетов;
- прокладка временных сетей электроснабжения, водоснабжения и канализования;
- оборудование строительной площадки пунктом мойки колес автотранспорта у выезда с территории;
- организацию связи для оперативно-диспетчерского управления производством работ;
- обеспечение строительной площадки противопожарным водоснабжением и инвентарем, освещением и средствами сигнализации;
- устройство открытых складских площадок для материалов, конструкции и оборудования;
- оборудование строительной площадки площадкой сбора строительного мусора;
- вертикальная планировка территории для обеспечения водоотвода в сторону наружного ограждения;
- разработка и утверждение проекта производства работ (ППР).

Работы основного периода выполняются в следующей технологической последовательности:

работы по устройству «нулевого цикла»:

- разработка грунта в котловане экскаватором;
- устройство монолитных железобетонных конструкций подземной части;
- устройство дренажа (при необходимости);
- обратная засыпка пазух фундаментов;

строительно-монтажные работы надземной части:

- устройство монолитных железобетонных стен и плит перекрытия;
- монтаж металлических конструкций;
- устройство кровли;
- монтаж наружных ограждающих конструкций;
- устройство перегородок;
- установка витражей, оконных и дверных блоков;
- устройство бетонной подготовки полов;
- внутренние отделочные работы;
- внутренние работы по прокладке инженерных сетей и монтажу инженерного оборудования;
- наружные отделочные работы;
- работы по благоустройству территории, озеленению.
- восстановление нарушенной территории (вне границ благоустройства).

Для реализации работ по строительству предусматривается использовать машины, механизмы и технические средства, являющиеся источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Характеристики машин, механизмов и технических средств приведены в таблице 4.1.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства объекта будут двигатели дорожной и строительной техники, работа дизельных установок, сварочные и отделочные работы.

Демонтажные работы

Демонтаж здания ТП, пожарного резервуара, КНС, поста охраны выполняется при помощи экскаватора **(ист. 6602).**

Работы по погрузке боя бетона, демонтаж наружных инженерных сетей, бордюрного камня и дорожных покрытий выполняются при помощи экскаватора Беларусь **(ист. 6604).**

Перенос существующих сооружений (ДГС и мачты освещения перрона), а также демонтаж бетонного ограждения выполняется при помощи автомобильного крана **(ист. 6601).**

Земляные работы

Расчистку и планировку территории строительства выполнить бульдозером марки Б-170 **(ист. 6603)** и погрузчиком ПК-330101 **(ист. 6605).** Разработку котлованов под фундаменты зданий выполнять экскаваторами ЭО 4321 с емкостью ковша 0,8 м^3 **(ист. 6602).**

Обратную засыпку пазух котлована производить непучинистым грунтом при помощи погрузчика ПК 330101 **(ист. 6605).** Уплотнение производится послойно электротрамбовками ИЭ-4502А.

Монтажные работы

В качестве основного грузоподъемного механизма при строительстве принят кран QTZ 125.

Подача бетонной смеси на всех этапах работ предусмотрено с помощью автобетононасоса **(ист. 6606).**

Монтажные работы по монтажу модульных зданий и сооружений (ТП, мачт связи и др.) выполнять при помощи автомобильного крана **(ист. 6601).**

Бетонные работы

Бетон к месту укладки (здания АВК и других вспомогательных сооружений) подвозится специализированным автотранспортом (автобетоносмесителями типа АБС7) **(ист. 6607)** централизованно и сразу же выгружается в приемные бункеры автобетононасоса. Арматурные сетки и

каркасы укладываются вручную (внутри здания). Уплотнение бетонной смеси производится глубинными или поверхностными вибраторами типа ИВ-47, ИВ-98.

Арматурные работы

Укладка стержней арматуры в опалубку производится вручную.

Кладка из штучных материалов

Штучные материалы (бетонные блоки) на строительную площадку доставляется автотранспортом в контейнерах и на поддонах.

Подача материалов и раствора производится башенным краном.

Кладка ведется с инвентарных подмостей.

Кровельные и отделочные работы

Кровельные материалы подаются на покрытие краном, которым монтируют конструкции здания.

Прокладка внутриплощадочных инженерных коммуникаций

Разработка грунта в траншеях производится экскаватором - обратная лопата с ковшом **(ист. 6604).**

При устройстве КНС использовать технологию горизонтального бурения с помощью установки ГНБ **(ист. 6612).**

Обратная засыпка траншей производится вручную и бульдозером песчаным грунтом.

Работы по благоустройству территории

После окончания основных строительно-монтажных работ приступают к работам по благоустройству территории.

Устройство дорожных покрытий выполняется комплексом дорожных машин (асфальтоукладчиком, вибротрамбовкой и дорожным катком) **(ист. 6613, 6614).** При укладке асфальтобетона в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: *азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод (сажа), ангидрид сернистый, углерод оксид, керосин, углеводороды предельные* C_{12}-C_{19}.

Доставка материалов и оборудования осуществляется автомобилями **(ист. 6608-6610).**

При работе автотранспортных средств в атмосферу поступают следующие загрязняющие вещества: *азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, керосин.*

Источники выбросов от работы автотранспортных технических средств стилизованы как неорганизованные площадные источники выбросов в атмосферу.

При работе дизель-генератора **(ист. 5602)** в атмосферный воздух будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: *азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод черный (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, керосин.*

При сварочных работах **(ист. 6611)** в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: *железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерод оксид, фториды газообразные, фториды плохо растворимые, пыль неорганическая 70-20 % SiO2.*

При выполнении внутренних отделочных работы в зимний период для обогрева здания предусматривается использование воздухонагревателя УСВ-10 **(ист. 5601).** Загрязняющие вещества: *азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод оксид, смесь углеводородов*

предельных С1-С5, смесь углеводородов предельных С6-С10, бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод).

При работе с лакокрасочными материалами **(ист. 6616)** в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: *диметилбензол (ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-), уайт-спирит, взвешенные вещества, сольвент нафта.*

Пыление сыпучих материалов учтено на источнике выбросов **№ 6615.** Загрязняющее вещество: *пыль неорганическая: 70-20% SiO2.*

Всего в период строительства с учетом существующего положения выделено 75 источников загрязняющих веществ, из них 13 источников с организованным выбросом, 62 источника с неорганизованным выбросом. Всего в выбросах присутствует 34 ингредиента загрязняющих веществ, из которых 11 твердых, и 23 – жидких и газообразных.

Общий выброс за период проведения работ с учетом существующего положения составит 49,241390 т, из них: твердых – 25,945434 т, жидких и газообразных – 23,295956 т.

От работ по строительству выделено 18 источников загрязняющих веществ, из них 2 источника с организованным выбросом, 16 источников с неорганизованным выбросом. В выбросах при производстве работ присутствует 21 ингредиент загрязняющих веществ, из которых 7 твердых, и 14 – жидких и газообразных.

Выброс от строительных работ за весь период составит 37,542799 т, из них: твердых – 24,645861 т, жидких и газообразных – 12,896938 т.

Таблица 4.1 - Технические характеристики машин, механизмов и технических средств, используемых при производстве работ

Наименование	Марка	Мощность двигателей, кВт	Кол.	Источник
Кран башенный	QTZ 160	электр.	1	-
Кран самоходный	КС-35714 К-3	г/п 16 т	2	6601
Экскаватор	ЭО 4321	59 кВт	1	6602
Бульдозер	Б-170	132 кВт	1	6603
Экскаватор	ЭО-2621 «Беларусь»	60 кВт	2	6604
Погрузчик	ПК 330101	96 кВт колесный	1	6605
Вибротрамбовка	ИЭ-4502А	электр.	2	-
Автобетононасос	Putzmeister M 28-4	г/п 9 т	1	6606
Автобетоносмеситель	АБС7	г/п 16 т	3	6607
Вибратор поверхностный	ИВ-98		1	-
Пункт прогрева бетона	КТП-630 Б		1	-

Наименование	Марка	Мощность двигателей, кВт	Кол.	Источник
Вибратор глубинный	ИВ-47	электр.	2	-
Автосамосвал	КамАЗ-43255	г/п 6 т	2	6608
Автомобиль	МАЗ 975800-2012	г/п 27 т	1	6609
Самосвал	КамАЗ-6522	г/п 19 т	5	6610
Сварочный аппарат	ТДМ-201		2	6611
Подъемник ножничный	SJY 0.5-12	электр.	1	-
Воздухонагреватель	УСВ-10		1	5601
Установка ГНБ	XCMG XZ 120E	74 кВт	1	6612
Асфальтоукладчик	ДС-1	29 кВт	1	6613
Вибротрамбовка	ИЭ-4502А	электр.	1	-
Каток дорожный	ДМ-10В	77 кВт	1	6614
Насос водоотливной	ГНОМ		2	-
Дизель-генератор	Амперос АД 15-Т400Р	15 кВт	1	5602
Компрессор	СО 7Б	электр.	1	-

Валовые выбросы загрязняющих веществ от работ по строительству представлены в таблице 4.2. Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от работ по строительству с учетом существующего положения представлены в таблице 4.3. Наименование, код, класс опасности и критерий для оценки всех загрязняющих веществ, присутствующих в выбросах при строительстве, приняты согласно документу «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух».

Таблица 4.2 - Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от строительных работ

Загрязняющее вещество		Исполь-зуемый критерий	Значение критерия мг/м^3	Класс опас-ности	Суммарный выброс вещества		
Код	Наименование				г/с	т/год	т/период
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04000	3	0,0010096	0,001454	0,002545
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0000869	0,000125	0,000219
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	0,2441255	0,336994	0,589740
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0396704	0,054760	0,095830
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0942420	0,019858	0,034752
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000	3	0,0452628	0,016547	0,028957
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	1,1749884	3,547703	6,208480
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	2	0,0001771	0,000255	0,000446
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	2	0,0003117	0,000449	0,000786
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	ПДК м/р	200,00000	4	0,0042424	0,532224	0,931392
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	ПДК м/р	50,00000	3	0,0001768	0,022176	0,038808
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20000	3	0,0016909	0,026027	0,045547
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,0000001	9,40e-08	0,000000
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,0006250	0,001022	0,001789
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0114899	1,441440	2,522520
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,2028879	0,055371	0,096899
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,20000		0,0010249	0,007995	0,013991
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0015625	0,020250	0,035438
2754	Углеводороды предельные С12-С19	ПДК м/р	1,00000	4	0,6875605	1,306915	2,287101
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	0,0005400	0,008826	0,015446

Загрязняющее вещество		Исполь-зуемый критерий	Значение критерия мг/м^3	Класс опас-ности	Суммарный выброс вещества		
Код	Наименование				г/с	т/год	т/период
1	2	3	4	5	6	7	8
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30000	3	0,4901322	14,05263	24,592115
Всего веществ : 21					**3,0018075**	**21,45302**	**37,542799**
в том числе твердых : 7					**0,5863225**	**14,08334**	**24,645861**
жидких/газообразных : 14					**2,4154850**	**7,369679**	**12,896938**
	Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6053	(2) 342 344						
6204	(2) 301 330						
6205	(2) 330 342						

Таблица 4.3 - Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от строительных работ с учетом существующего положения

Загрязняющее вещество		Исполь-зуемый критерий	Значение критерия мг/м^3	Класс опас-ности	Суммарный выброс вещества		
Код	Наименование				г/с	т/год	т/период
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04000	3	0,0515144	0,011962	0,020934
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0001303	0,000163	0,000285
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	ПДК с/с	0,02000	3	0,0000016	0,000001	0,000002
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,00100	1	0,0000029	0,000002	0,000004
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	1,1052191	0,442755	0,774821
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,1795957	0,071960	0,125930
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,30000	2	0,0000048	0,000009	0,000016
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,1738358	0,026865	0,047014
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000	3	0,1959547	0,036634	0,064110
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0000080	4,80e-08	0,000000
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	3,1376321	4,921574	8,612755
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	2	0,0002656	0,000333	0,000583
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	2	0,0004675	0,000587	0,001027
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	ПДК м/р	200,00000	4	0,0042424	0,532224	0,931392
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	ПДК м/р	50,00000	3	0,0001768	0,022176	0,038808
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20000	3	0,1162743	0,926027	1,620547
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60000	3	0,1640370	1,258000	2,201500
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,0000017	2,08e-07	0,000000
1023	2,2'-Оксидиэтанол	ПДК с/с	0,20000	4	11,220000	0,087000	0,152250
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0,10000	3	0,0152778	0,120000	0,210000
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0203704	0,160000	0,280000
1119	2-Этоксиэтанол	ОБУВ	0,70000		0,0081482	0,064000	0,112000
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,10000	4	0,0318148	0,244000	0,427000
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,0184029	0,002114	0,003700
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,35000	4	0,0594260	0,454000	0,794500

Загрязняющее вещество		Исполь-зуемый критерий	Значение критерия мг/м^3	Класс опас-ности	Суммарный выброс вещества		
Код	Наименование				г/с	т/год	т/период
1	2	3	4	5	6	7	8
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	4	0,1368563	1,592519	2,786908
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,6607798	0,132501	0,231877
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,20000		0,0010249	0,007995	0,013991
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,1161459	0,920250	1,610438
2754	Углеводороды предельные С12-С19	ПДК м/р	1,00000	4	1,2502905	1,315905	2,302834
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	0,1672066	0,728826	1,275446
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30000	3	0,4901983	14,05269	24,592218
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ОБУВ	0,04000		0,0042000	0,001605	0,002809
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата	ОБУВ	0,10000		0,0090400	0,003255	0,005696
Всего веществ : 34					**19,338547**	**28,13793**	**49,241390**
в том числе твердых : 11					**0,8965991**	**14,82596**	**25,945434**
жидких/газообразных : 23					**18,441948**	**13,31197**	**23,295956**
	Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6034	(2) 184 330						
6035	(2) 333 1325						
6041	(2) 322 330						
6043	(2) 330 333						
6053	(2) 342 344						
6204	(2) 301 330						
6205	(2) 330 342						

Расчеты выбросов при строительстве объекта выполнены на основе данных технологической части проекта, методик и рекомендованных к применению программ согласно «Перечню методик, используемых в 2020 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (утвержден Приказом генерального директора АО «НИИ Атмосфера» № 36 от 19.12.2019 года):

1. Расчет выбросов от работы строительной техники выполнен с помощью программы «АТП-Эколог» (версия 3.10) фирмы «Интеграл», реализующей:

- «Методику проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)». М., 1998. (разд. 2, 3.1, 3.3, 3.12 – 3.15).
- «Методику проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)». М., 1998. (разд. 3.5, 3.12).
- «Методику проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)». М., 1998. (разд. 2, 3.3).
- Дополнения к методикам и «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
- При расчете учтен нагрузочный режим работы спецтехники (полный).

2. Расчет выбросов от работы дизельных установок проводился при помощи программы «Дизель» (версия 2.0) фирмы «Интеграл», реализующей:

- «Методику расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». СПб., 2001 г.
- «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
- Согласно «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок» для дизельных установок зарубежного производства, отвечающих требованиям природоохранного законодательства стран Европейского Экономического Сообщества, США, Японии, значения выбросов в расчете соответственно уменьшены: по CO в 2 раза; NO2 и NO в 2,5 раза; CH, C, CH2O и БП в 3,5 раза.

3. Расчет выбросов загрязняющих веществ при устройстве асфальтовых покрытий проводился в соответствии с РМ 62-91-90, «Методическими указаниями по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии». РД-17-86. Казань, 1987 г. и «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

4. Расчет выбросов загрязняющих веществ при перегрузке сыпучих материалов проводился в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов». Новороссийск, 2001.

5. Расчет выбросов от сварки выполнен при помощи программы «Сварка» версии 3.0 фирмы «Интеграл», реализующей:

- «Методику расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)». СПб., 2015 г.
- «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

6. Расчет выбросов от окрасочных работ проводился при помощи программы «Лакокраска» (версия 3.0.13) фирмы «Интеграл», реализующей:

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

Расчеты выбросов в период строительства представлены в Приложении 4.1.

Карта-схема с расположением ИЗА в период строительства представлена в графической части.

4.1.1.2 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в период строительства

Для оценки влияния выбросов загрязняющих веществ был выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Расчет возможных приземных концентраций загрязняющих веществ проведен при помощи программы расчета загрязнения атмосферы УПРЗА «Эколог» версии 4.6, реализующей методику расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденную приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273.

Расчет выполнен для летнего период года с перебором всех направлений и скоростей ветра, необходимых для данной местности.

Расчеты загрязнения атмосферы выполнялись в расчетной площадке размером 5745,5×3351,50 м, с шагом сетки 10 м.

В выбросах при проведении строительства с учетом существующего положения присутствует 34 ингредиента загрязняющих веществ, из которых 11 твердых, и 23 – жидких и газообразных.

Расчеты рассеивания выполнены с учетом существующего положения, принятого на основе инвентаризации, проведенной в 2020 году.

Расчеты произведены по 34 ингредиентам (11 - твердых; 23 - газообразных и жидких) и 7 группам суммации.

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами от источников в период строительства был произведен расчет уровня приземных концентраций в 17 расчетных точках. Перечень точек и их координаты на карте-схеме приведены в таблице 4.4.

Таблица 4.4 - Перечень расчетных точек и их координаты на карте-схеме

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	-1766,00	788,00	2	с. Гурульба
2	-1106,50	1141,00	2	с. Гурульба
3	-888,00	1656,00	2	с. Гурульба
4	900,00	2195,50	2	мкрн. Тулунжа
5	3095,00	1780,50	2	мкрн. Тулунжа
6	1992,50	-815,00	2	зона жилья
7	1298,50	-594,50	2	мкрн. Аэропорт
8	1023,50	-524,00	2	зона гостиниц
9	847,50	-487,00	2	мкрн. Аэропорт
10	524,00	-648,50	2	улус Хойтобэе
11	-57,00	-677,50	2	улус Хойтобэе
12	-603,00	-572,50	2	зона ведения личного подсобного хозяйства и с/х производства
13	-958,00	-336,50	2	зона ведения личного подсобного хозяйства и с/х производства
14	-1971,00	439,00	2	зона ведения личного подсобного хозяйства и с/х производства
15	-1291,50	569,50	2	зона ведения личного подсобного хозяйства и с/х производства
16	-449,50	1684,50	2	зона ведения личного подсобного хозяйства и с/х производства
17	-1772,50	-578,00	2	зона садовых товариществ

Результаты расчета рассеивания максимальных приземных концентраций представлены в Приложении 4.2.

Результаты расчета рассеивания среднегодовых концентраций представлены в Приложении 4.3.

Анализ результатов расчетов показал, что по всем загрязняющим веществам, присутствующим в выбросах при производстве работ, максимальные приземные концентрации на границе селитебных зон

не превышают 1,0 ПДК населенных мест, на границе зоны ведения личного подсобного хозяйства и с/х производства и зоны садовых товариществ не превышают 0,8 ПДК.

Анализ результатов расчета показывает, что выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при производстве работ с учетом ограниченного срока воздействия вносят допустимый вклад в уровень загрязнения атмосферы.

4.1.2. Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух в период эксплуатации

4.1.2.1 Характеристика источников выбросов в атмосферу загрязняющих веществ в период эксплуатации

В соответствии с проектными и технологическими решениями объекта следующие структурные подразделения и участки являются источниками выделения загрязняющих веществ:

- предприятия общественного питания в здании терминала АВК внутренних воздушных линий;
- дизель-генераторные установки (ДГУ);
- открытая автостоянка для кратковременного хранения автомобилей на 261 м/м, в т.ч. 8 м/м для МГН;
- открытая автостоянка для долгосрочного хранения автомобилей на 59 м/м, в т.ч. 1 м/м для МГН;
- открытая автостоянка для VIP-автомобилей на 7 м/м;
- аккумулирующая емкость;
- КНС.

В **здании аэровокзала** предусматриваются следующие ***предприятия общественного питания***:

на 1 этаже неконтролируемой зоны:

− буфет на 26 посадочных мест;

на 2 этаже контролируемой зоны:

− кафе на 38 посадочных мест с баром на 8 посадочных мест (в зале повышенной комфортности).

Буфет на 26 посадочных мест

Форма производства – полуфабрикаты высокой степени готовности, готовая привозная продукция. Ассортимент реализуемых блюд: холодные блюда и закуски – 7-8 наименований, горячие блюда – 1-2 наименования, горячие и холодные напитки, мучные и кондитерские изделия привозные.

Для подогрева готовых блюд предусмотрены установки микроволновых печей.

В зале буфета предусмотрена установка буфетных стоек с оснащением кофейными автоматами и сокоохладителями.

Источники выделения загрязняющих веществ отсутствуют.

Кафе на 38 посадочных мест

Форма производства – полуфабрикаты высокой степени готовности. Ассортимент реализуемых блюд: холодные блюда и закуски – 9-12 наименований, горячие закуски – 1-2 наименования, супы заправочные – 2-3 наименования, горячие блюда – 6-8 наименований, горячие и холодные напитки, мучные и кондитерские изделия привозные.

Подсобное помещение включает в себя следующие зоны:

- холодная зона;

- горячая зона;
- зона обработки зелени;
- зону резки хлеба;
- моечную кухонной посуды.

В **холодной зоне** осуществляется изготовление закусочных салатов из сезонных овощей, гастрономических и обработанных в горячей зоне продуктов.

Горячая зона предназначена для приготовления первых и вторых блюд. Для термической обработки продуктов предусмотрена установка электроплиты, жарочного шкафа и фритюрницы. Над тепловым оборудованием предусмотрена установка вытяжных зонтов, подключаемых к местной вытяжной вентиляции.

В **зоне обработки зелени** обрабатывают зеленые овощи, зелень, фрукты. Предусмотрена установка стеллажей, рабочих столов с моечными ваннами и машинами для резки овощей.

В **зоне моечной кухонной посуды** предусмотрена установка 2-секционных моечных ванн для мытья посуды и инвентаря из горячей и холодной зоны.

В **помещении моечной столовой посуды** для механической мойки предусмотрена установка посудомоечной машины, для мытья посуды ручным способом предусмотрена установка 3-секционной моечной ванны для мытья столовой посуды и 2-секционной моечной ванны для мытья стеклянной посуды и столовых приборов, также предусмотрен холодильник для отходов.

Моечная столовой посуды

Основное оборудование:

- Ванна моечная трехсекционная - 1 ед.
- Ванна моечная двухсекционная - 1 ед.
- Посудомоечная машина – 1 ед.

Зона моечной кухонной посуды

Основное оборудование:

- Ванна моечная двухсекционная – 1 ед.
- Пароконвектомат – 1 ед.
- Плита электрическая 4-х конфорочная – 1 ед.

Бар на 8 посадочных мест

Форма производства – полуфабрикаты высокой степени готовности и готовая привозная продукция. Ассортимент реализуемых блюд: холодные блюда и закуски – 8-10 наименований, горячие закуски – 3-4 наименования, горячие блюда – 1 наименование, горячие и холодные напитки, мучные и кондитерские изделия привозные,

Готовая привозная продукция поступает по договору из специализированного предприятия общественного питания. В зоне бара для приготовления напитков установлены шейкер, соковыжималка и блендер. В зале предусмотрена установка барной стойки с оснащением кофейным автоматом и сокоохладителем. Кондитерские изделия выставляются в порционном виде в охлаждаемые витрины.

Выбросы от технологического оборудования предприятий общественного питания 1-го и 2-го этажей отводятся посредством принудительной вентиляции **(ист. 1501).** Загрязняющие вещества: *натрий гидроксид, проп-2-ен-1-аль (акролеин), пропаналь, пентановая кислота (валериановая кислота).*

Дизельные электростанции

Дизель-генераторная установка (ДГУ)

На случай отключения основного электроснабжения предусматривается размещение дизельной электростанции FG Wilson P715-3 номинальной мощностью 520 кВт (1 ед.) **(ист. 1502).** Плановые пуски осуществляются при мощности 520 кВт. Годовая продолжительность работы (плановые пуски) ДГУ составляет 2 часа.

Дизель-генераторная установка (Росгранстрой)

Предусматривается размещение дизельной электростанции P150 номинальной мощностью 120 кВт **(ист. 1503).** Плановые пуски осуществляются при мощности 70 кВт. Годовая продолжительность работы (плановые пуски) ДГУ составляет 27,2 часа.

Загрязняющие вещества: *азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, бенз/а/пирен (3,4-бензпирен), формальдегид, керосин.*

Парковочные зоны

Предусматриваются к размещению следующие парковки:

- открытая автостоянка для кратковременного хранения автомобилей на 261 м/м, в т.ч. 8 м/м для МГН **(ист. 1001);**
- открытая автостоянка для долгосрочного хранения автомобилей на 59 м/м, в т.ч. 1 м/м для МГН **(ист. 1002);**
- открытая автостоянка для VIP-автомобилей на 7 м/м **(ист. 1003)**.

Загрязняющие вещества: *азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод (сажа), сера диоксид-ангидрид сернистый, углерод оксид, бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод), керосин.*

Аккумулирующая емкость

Резервуар предназначен для аккумулирования и отстаивания ливневого стока.

При эксплуатации аккумулирующей емкости **(ист. 1004)** в атмосферу поступают следующие загрязняющие вещества: *дигидросульфид (сероводород), смесь углеводородов предельных C_1-C_5, смесь углеводородов предельных C_6-C_{10}, бензол, диметилбензол (ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-), метилбензол (толуол).*

КНС

При эксплуатации КНС **(ист. 1005)** в атмосферу поступают следующие загрязняющие вещества: *дигидросульфид (сероводород), смесь углеводородов предельных C_1-C_5, смесь углеводородов предельных C_6-C_{10}, бензол, диметилбензол (ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-), метилбензол (толуол).*

Всего в период эксплуатации с учетом существующего положения выделено 65 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 14 источников с организованным выбросом, 51 источник с неорганизованным выбросом.

Всего в выбросах при эксплуатации присутствует 38 ингредиентов загрязняющих веществ, из которых 12 твердых, и 26 – жидких и газообразных.

Общий выброс в период эксплуатации составит 26,965707 т, из них: твердых – 0,817073 т, жидких и газообразных – 26,148634 т.

Валовые выбросы загрязняющих веществ от проектируемых источников в период эксплуатации представлены в таблице 4.5. Валовые выбросы загрязняющих веществ от проектируемых источников с учетом существующего положения в период эксплуатации представлены в таблице 4.6.

Наименование, код, класс опасности и критерий для оценки всех загрязняющих веществ, присутствующих в выбросах при эксплуатации, приняты согласно документу «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух».

Таблица 4.5 - Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от проектируемых источников

Загрязняющее вещество		Исполь-зуемый критерий	Значение критерия мг/м^3	Класс опас-ности	Суммарный выброс вещества	
Код	Наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0150	Натрий гидроксид	ОБУВ	0,01000		0,0042800	0,067487
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	0,5123089	0,296085
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0832501	0,048114
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0246350	0,006973
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000	3	0,1962771	0,099454
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0000003	1,10e-07
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	0,8448507	17,625474
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	ПДК м/р	200,00000	4	0,0003461	0,000191
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	ПДК м/р	50,00000	3	0,0001280	0,000070
0602	Бензол	ПДК м/р	0,30000	2	0,0000017	0,000001
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20000	3	0,0000006	3,30e-07
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60000	3	0,0000010	0,000001
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,0000006	9,00e-09
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	ПДК м/р	0,03000	2	0,0001222	0,001927
1314	Пропаналь	ПДК м/р	0,01000	3	0,0000190	0,000300
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,0057857	0,000098
1519	Пентановая кислота (Валериановая кислота)	ПДК м/р	0,03000	3	0,0000380	0,000599
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0404417	2,077449
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,1405002	0,056574
Всего веществ : 19					**1,8529868**	**20,280798**
в том числе твердых : 3					**0,0289156**	**0,074460**
жидких/газообразных : 16					**1,8240713**	**20,206338**
	Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					
6035	(2) 333 1325					
6043	(2) 330 333					
6204	(2) 301 330					

Таблица 4.6 - Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от проектируемых источников с учетом существующего положения

Загрязняющее вещество		Исполь-зуемый критерий	Значение критерия мг/м^3	Класс опас-ности	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 с/с	0,04000	3	0,0505048	0,010508
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0000434	0,000038
0150	Натрий гидроксид	ОБУВ	0,01000		0,0042800	0,067487
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	ПДК с/с	0,02000	3	0,0000016	0,000001
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,00100	1	0,0000029	0,000002
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	1,3734025	0,401846
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,2231754	0,065314
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,30000	2	0,0000048	0,000009
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,1042288	0,013980
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000	3	0,3469690	0,119540
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0000083	1,58e-07
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	2,8074944	18,999345
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	2	0,0000885	0,000078
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	2	0,0001558	0,000138
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	ПДК м/р	200,00000	4	0,0003461	0,000191
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	ПДК м/р	50,00000	3	0,0001280	0,000070
0602	Бензол	ПДК м/р	0,30000	2	0,0000017	0,000001
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20000	3	0,1145840	0,900000
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60000	3	0,1640380	1,258001
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,0000022	1,23e-07
1023	2,2'-Оксидиэтанол	ПДК с/с	0,20000	4	11,2200000	0,087000
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0,10000	3	0,0152778	0,120000
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0203704	0,160000
1119	2-Этоксиэтанол	ОБУВ	0,70000		0,0081482	0,064000
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,10000	4	0,0318148	0,244000
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	ПДК м/р	0,03000	2	0,0001222	0,001927
1314	Пропаналь	ПДК м/р	0,01000	3	0,0000190	0,000300
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,0235636	0,001190
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,35000	4	0,0594260	0,454000
1519	Пентановая кислота (Валериановая кислота)	ПДК м/р	0,03000	3	0,0000380	0,000599
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	4	0,1658081	2,228528
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,5983921	0,133704
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,1145834	0,900000
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,00000	4	0,5627300	0,008990
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	0,1666666	0,720000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30000	3	0,0000661	0,000059
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ОБУВ	0,04000		0,0042000	0,001605
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата	ОБУВ	0,10000		0,0090400	0,003255
Всего веществ : 38					**18,1897264**	**26,965707**
в том числе твердых : 12					**0,3391922**	**0,817073**
жидких/газообразных : 26					**17,8505343**	**26,148634**
	Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					
6034	(2) 184 330					

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС

Лист 27

6035	(2) 333 1325
6041	(2) 322 330
6043	(2) 330 333
6053	(2) 342 344
6204	(2) 301 330
6205	(2) 330 342

Расчеты выбросов при эксплуатации объекта выполнены на основе данных технологической части проекта, методик и рекомендованных к применению программ согласно «Перечню методик, используемых в 2020 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (утвержден Приказом генерального директора АО «НИИ Атмосфера» № 36 от 19.12.2019 года):

1. Расчет выбросов от работы автотранспорта выполнен с помощью программы «АТП-Эколог» (версия 3.10) фирмы «Интеграл», реализующей:

- «Методику проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)». М., 1998. (разд. 2, 3.1, 3.3, 3.12 – 3.15).
- «Методику проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)». М., 1998. (разд. 3.5, 3.12).
- «Методику проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)». М., 1998. (разд. 2, 3.3).
- Дополнения к методикам и «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

2. Расчеты выбросов загрязняющих веществ от технологического оборудования предприятий общественного питания выполнены в соответствии с:

- «Методическими указаниями по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основного технологического оборудования предприятий пищеконцентратной промышленности». М, 1992 г.
- «Методическими указаниями по расчету количественных характеристик выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от основного технологического оборудования рыбоперерабатывающих предприятий. Государственный институт по проектированию предприятий рыбного хозяйства, Московский институт прикладной биотехнологии». Москва 1989 г.
- «Методическими указаниями по расчету количественных характеристик выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от основного технологического оборудования предприятий агропромышленного комплекса, перерабатывающих сырье животного происхождения (мясокомбинаты, клеевые и желатиновые заводы)». М, 1987 г.

3. Расчет выбросов от работы дизельных установок проводился при помощи программы «Дизель» (версия 2.0) фирмы «Интеграл», реализующей:

- «Методику расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». СПб., 2001 г.

- «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
- Согласно «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок» для дизельных установок зарубежного производства, отвечающих требованиям природоохранного законодательства стран Европейского Экономического Сообщества, США, Японии, значения выбросов в расчете соответственно уменьшены: по СО в 2 раза; NO2 и NO в 2,5 раза; СН, С, СН2О и БП в 3,5 раза.

4. Расчет выбросов от аккумулирующей емкости и каналиационной насосной станции выполнен в соответствии с «Методикой по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения ОАО «НК «Роснефть». Астрахань, 2003.

Расчеты выбросов в период эксплуатации представлены в Приложении 4.4.

Карта-схема с расположением ИЗА на период эксплуатации представлена в графической части.

4.1.2.2 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в период эксплуатации

Расчет возможных приземных концентраций загрязняющих веществ проведен при помощи программы расчета загрязнения атмосферы УПРЗА «Эколог» версии 4.6, реализующей методику расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденную приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273.

Расчет выполнен для летнего период года с перебором всех направлений и скоростей ветра, необходимых для данной местности.

Расчеты рассеивания выполнены с учетом существующего положения, принятого на основе инвентаризации, проведенной в 2020 году.

Расчеты загрязнения атмосферы выполнялись в расчетной площадке размером 5745,5×3351,50 м, с шагом сетки 10 м.

При расчете рассеивания на период эксплуатации учтены существующие и проектируемые источники.

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами от источников в период эксплуатации были произведены расчеты уровня приземных концентраций в 17 расчетных точках.

Таблица 4.7 - Перечень расчетных точек и их координаты на карте-схеме

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	-1766,00	788,00	2	с. Гурульба
2	-1106,50	1141,00	2	с. Гурульба
3	-888,00	1656,00	2	с. Гурульба
4	900,00	2195,50	2	мкрн. Тулунжа
5	3095,00	1780,50	2	мкрн. Тулунжа
6	1992,50	-815,00	2	зона жилья
7	1298,50	-594,50	2	мкрн. Аэропорт
8	1023,50	-524,00	2	зона гостиниц
9	847,50	-487,00	2	мкрн. Аэропорт
10	524,00	-648,50	2	улус Хойтобэе
11	-57,00	-677,50	2	улус Хойтобэе

12	-603,00	-572,50	2	зона ведения личного подсобного хозяйства и с/х производства
13	-958,00	-336,50	2	зона ведения личного подсобного хозяйства и с/х производства
14	-1971,00	439,00	2	зона ведения личного подсобного хозяйства и с/х производства
15	-1291,50	569,50	2	зона ведения личного подсобного хозяйства и с/х производства
16	-449,50	1684,50	2	зона ведения личного подсобного хозяйства и с/х производства
17	-1772,50	-578,00	2	зона садовых товариществ

Результаты расчета максимальных приземных концентраций представлены в Приложении 4.5.

Результаты расчета среднегодовых концентраций представлены в Приложении 4.6.

Анализ результатов расчетов показал, что по всем загрязняющим веществам, присутствующим в выбросах при эксплуатации, максимальные приземные концентрации на границе селитебных территорий не превышают 1,0 ПДК населенных мест, на границе зоны ведения личного подсобного хозяйства и с/х производства и зоны садовых товариществ не превышают 0,8 ПДК населенных мест.

Анализ результатов расчета показывает, что выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации проектируемого объекта, вносят допустимый вклад в уровень загрязнения атмосферы.

4.1.3. Мероприятия по защите атмосферного воздуха от негативного воздействия

Мероприятия по минимизации химического воздействия на компоненты окружающей среды включают:

- запрещено сжигание на строительной площадке строительных отходов;
- использование строительной техники, наименее загрязняющей атмосферный воздух при сохранении функциональных возможностей агрегатов;
- использование электрических строительных механизмов и инструментов, не загрязняющих атмосферный воздух при сохранении функциональных возможностей и мощностей агрегатов;
- обязательное рассредоточение во времени работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;
- контроль работы техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе. Стоянка техники в период простоя разрешена только при неработающем двигателе;
- контроль за точным соблюдением технологии строительства;
- для минимизации пылеобразования применяется орошение материалов водой путем распыления ее специальными форсунками;
- разработка программы мониторинга наблюдений за состоянием окружающей среды в период строительства объекта;
- обязательный визуальный контроль за состоянием окружающей среды.

4.2. Оценка физического воздействия на атмосферный воздух

4.2.1. Период строительства

4.2.1.1 Планировочная ситуация и краткое описание объекта как источника шумового загрязнения

Задачей настоящего раздела является оценка проектных решений с точки зрения соблюдения допустимых уровней (ДУ) по фактору акустического воздействия и определение требований, обеспечивающих снижение шума до допустимых значений.

Проектируемый объект – Аэровокзальный комплекс и вспомогательные здания, расположен в границах действующего аэропортового комплекса Международного аэропорта Байкал.

Шум, создаваемый строительной техникой и грузовыми автомобилями

Источниками негативного акустического воздействия на период строительства проектируемого объекта будут являться:

- единицы строительной техники.

Так как строительство объекта планируется вести поэтапно – был проведен анализ этапов строительства с точки зрения наихудшей акустической обстановки, создаваемой единовременно работающей строительной техникой и грузовыми автомобилями. Согласно проведенному анализу, наихудшим с точки зрения акустического воздействия этапом строительства будет являться основной этап в части возведения Аэровокзального комплекса.

4.2.1.2 Санитарно-гигиенические ограничения и выбор расчетных точек

Строительство проводится в две смены – днем и ночью, поэтому проведены расчеты для дневного и ночного времени суток.

В качестве нормативных значений акустического воздействия приняты ночные нормативы для территорий непосредственно прилегающих к жилой застройке.

Допустимые значения октавных уровней звукового давления, уровней звука, эквивалентных и максимальных уровней звука для жилых и общественных помещений, для территорий, примыкающих к жилым и общественным зданиям, согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 и СанПиН 2.1.2.2645-10, приведены в таблице 4.8.

Таблица 4.8 - Допустимые уровни звукового давления, уровни звука (La), эквивалентные (La экв) и максимальные (La max) уровни звука, проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на территории жилой застройки*

Назначение помещений или территории	Время суток	Уровни звукового давления, дБ в октановых полосах с среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука L_A и эквивалентные $L_{A\ экв}$, дБА	Макс. уровни звука $L_{A\ max}$, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, школам, дошкольным учреждениям	с7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	с23 до 7 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

* - без учета поправки на шум от вентиляции и тональный шум.

В соответствии с актуализированной редакцией СНиП 23-03-2003 (СП 51.13330.2011) «Защита от шума» расчетные точки на территориях, непосредственно прилегающих к жилым домам, в которых уровни проникающего шума нормируются СН 2.2.4/2.1.8.562-96, выбраны на расстоянии 2 м от фасадов зданий, обращенных в сторону источников внешнего шума, и на высоте 1,5 м над поверхностью земли для одно- и двухэтажных зданий.

Расчетные точки на территории ближайшей жилой застройки, имеют номера с 1 по 7 (см. таблицу 4.9).

Таблица 4.9 - Расчетные точки

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)
N	Название	X (м)	Y (м)	
001	Расчетная точка	839.50	-493.50	1.50
002	Расчетная точка	530.00	-661.50	1.50
003	Расчетная точка	77.50	-696.50	1.50
004	Расчетная точка	-810.00	-355.00	1.50
005	Расчетная точка	-1968.50	438.50	1.50
006	Расчетная точка	-1291.00	558.00	1.50
007	Расчетная точка	-449.00	1679.00	1.50

4.2.1.3 Методика расчетов уровней шума

Акустические расчеты уровней шума выполнены с помощью программного комплекса Эколог-Шум.

Программный комплекс основан на следующих нормативных документах:

- Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (СП 51.13330.2011) «Защита от шума», Москва, 2011.
- Справочное пособие к актуализированной редакции СНиП 23-03-2003 (СП 51.13330.2011) «Расчет и проектирование шумоглушения систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления», Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, Москва, 2013.
- ГОСТ 31295.1-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности» Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой.
- ГОСТ 31295.2-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности» Часть 2. Общий метод расчета.

Программа пригодна для использования при проведении проектных работ по размещению новых объектов с учётом существующей градостроительной ситуации и оценке влияния шума существующих объектов на окружающую среду. Расчет шумового воздействия от совокупности источников в любой точке выполняется с учетом дифракции и отражения звука препятствиями в соответствии с существующими методиками. Результатом расчетов являются уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31.5-8000 Гц, а также уровни звука L_a. Информация представляется как в табличном виде, так и на цветной шумовой карте.

При моделировании распространения звуковой волны и при построении карт шума использовалась с учетом охвата всех зон, окружающих рассматриваемый комплекс.

После определения уровней шума в узлах сетки, точки с равными уровнями звука соединялись изолиниями, в результате чего были получены линии равного уровня звука на территории с шагом 5 дБА, что соответствует условиям нормирования шума.

Акустическое воздействие предприятия может рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы. Основным отличием шумовых воздействий от выбросов

загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли).

В настоящей работе учтено дополнительное затухание при распространении звука согласно ГОСТ 31295.1-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности».

4.2.1.4 Определение уровней шума, создаваемого строительной техникой и грузовыми автомобилями

С целью определения критичных значений уровней шума, то есть с потенциально наиболее выраженным неблагоприятным влиянием на территорию жилой застройки, принят этап строительства 3 – возведение аэровокзального комплекса и зданий технической территории.

Шумовые характеристики оборудования приняты по:

- М.В. Нечаев, В.Г. Систер, В.В. Силкин. Охрана окружающей природной среды при проектировании и строительстве автомобильных дорог. - М, 2004;
- данные производителей оборудования.

Перечень и шумовые характеристики данного вида источников шума (ИШ), представлены в таблице 4.10.

Ниже в таблице 4.11 представлены результаты расчетов шума от инженерного оборудования строительно-монтажных работ.

Таблица 4.10 - Перечень и шумовая характеристика источников шума на стадии строительства

N	Объект	Уровни звуковой мощности дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2001	КС-35714 К-3	100.9	100.0	93.5	88.0	83.7	79.4	74.6	70.3
2002	QTZ 160	105.9	105.0	98.5	93.0	88.7	84.4	79.6	75.3
2003	PUTZMEISTER M 28-4	93.0	98.0	95.0	92.0	92.0	89.0	83.0	82.0
2004	АБС7	103.9	103.0	96.5	91.0	86.7	82.4	77.6	73.3
2005	АБС7	103.9	103.0	96.5	91.0	86.7	82.4	77.6	73.3
2006	АБС7	103.9	103.0	96.5	91.0	86.7	82.4	77.6	73.3
2007	ИВ-98	92.0	92.0	82.0	90.0	82.0	80.0	75.0	70.0

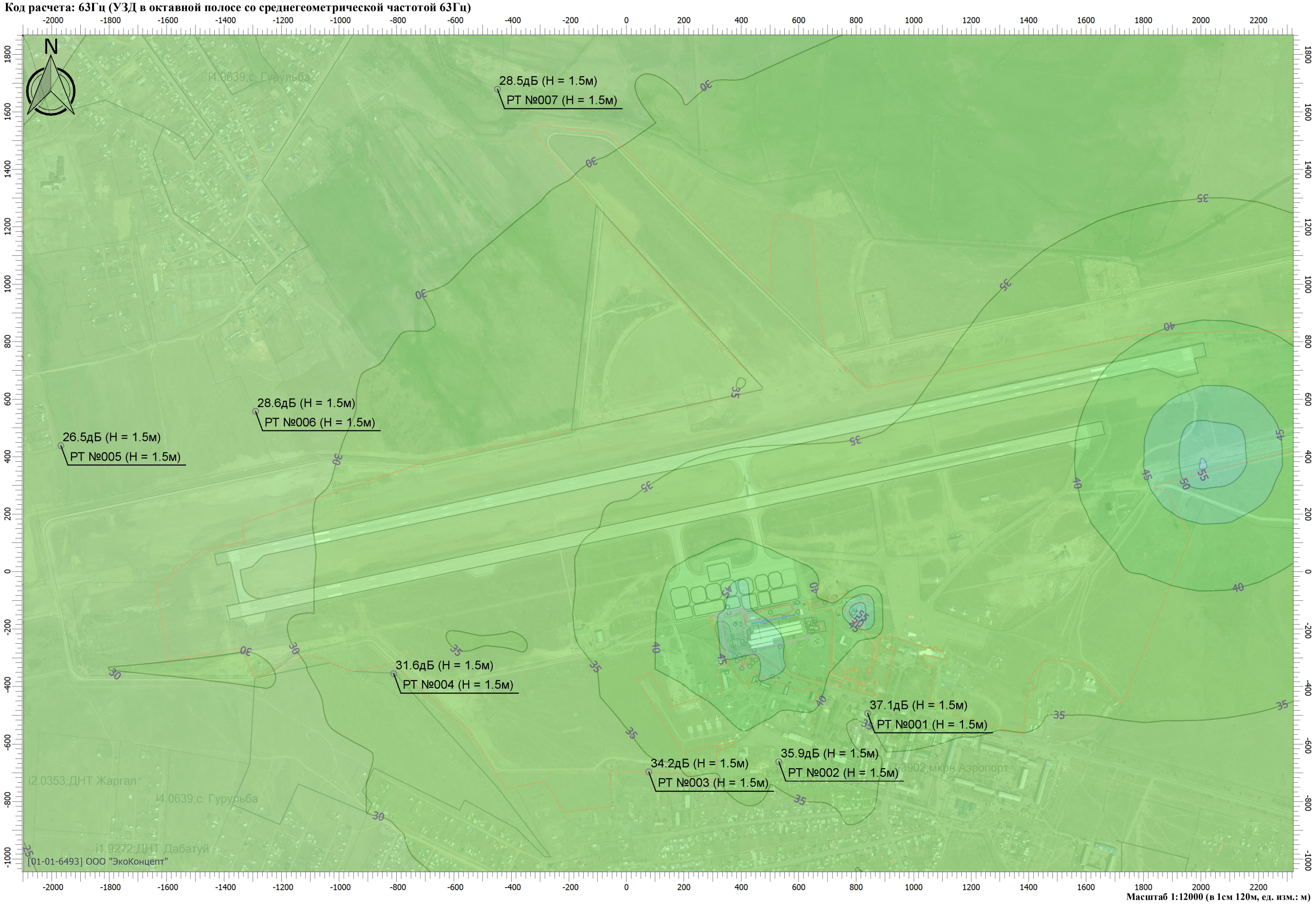
Таблица 4.11 - Результаты расчетов уровней эквивалентного и максимального шума в РТ для ночного времени суток (ПДУ=45/60 дБА)

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)			
001	Расчетная точка	839.50	-493.50	1.50	38.80	43.20
002	Расчетная точка	530.00	-661.50	1.50	38.90	44.00
003	Расчетная точка	77.50	-696.50	1.50	37.20	41.30
004	Расчетная точка	-810.00	-355.00	1.50	31.30	35.60
005	Расчетная точка	-1968.50	438.50	1.50	24.40	28.10
006	Расчетная точка	-1291.00	558.00	1.50	27.10	31.10
007	Расчетная точка	-449.00	1679.00	1.50	25.20	29.10

По данным из таблицы 4.11 видно, уровни шума в расчетных точках, не превышают допустимые значения санитарных норм СН 2.2.4/2.1.8.562-96 и СанПиН 2.1.2.2645-10. Результаты расчетов в виде изолиний приведены на рисунках 4.1 и 4.2.

Отчет

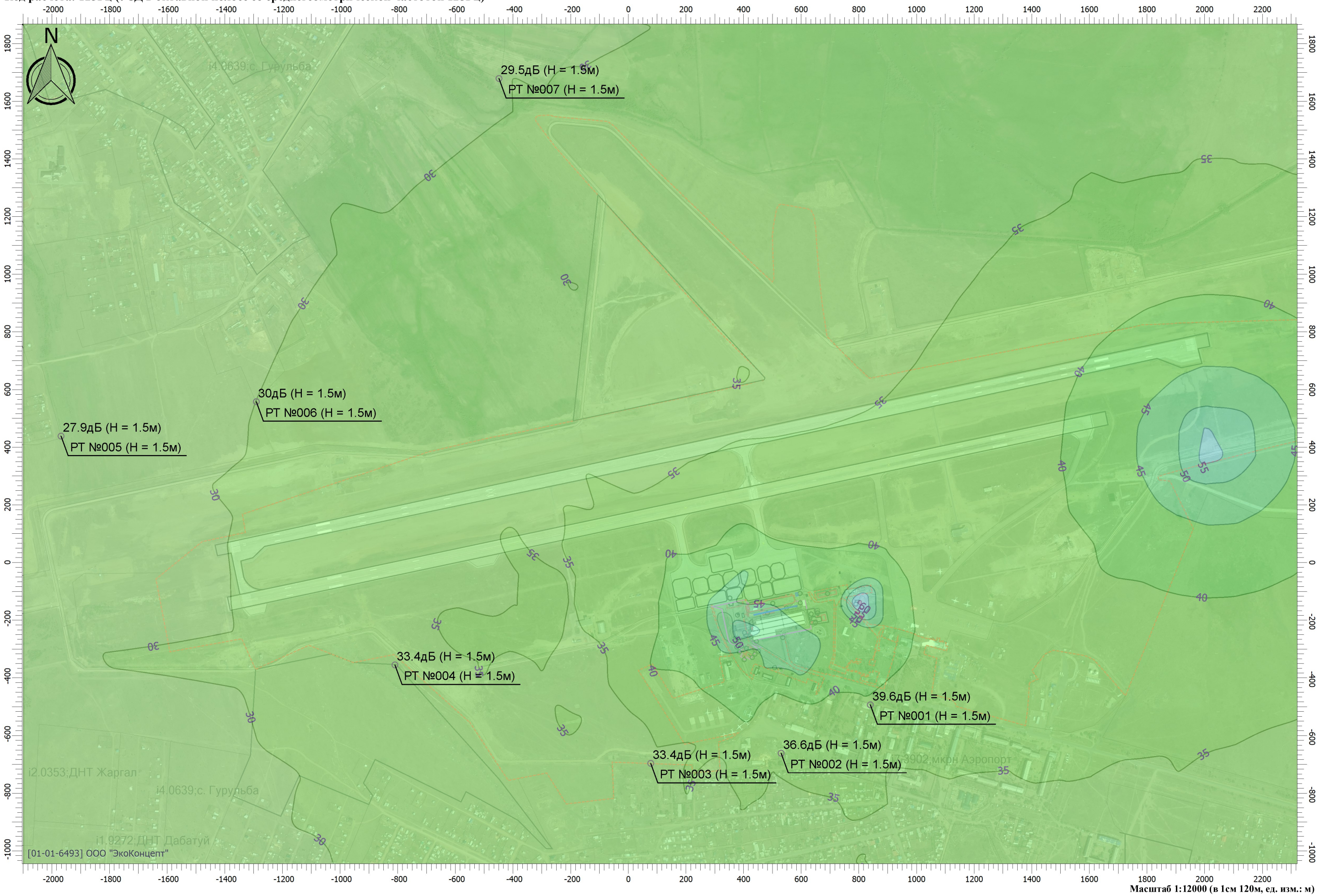
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)



Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Отчет

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)



Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

4.2.2. Период эксплуатации

4.2.2.1. Планировочная ситуация и краткое описание объекта как источника шумового загрязнения

Задачей настоящего раздела является оценка проектных решений с точки зрения соблюдения допустимых уровней (ДУ) по фактору акустического воздействия и определение требований, обеспечивающих снижение шума до допустимых значений.

Проектируемый объект - Аэровокзальный комплекс Международного аэропорта Байкал и вспомогательные здания.

Шум, создаваемый вентиляционным и инженерным оборудованием зданий и сооружений

Для поддержания требуемых параметров воздуха в помещениях запроектирована приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением. В результате эксплуатации оборудования, в окружающее пространство распространяется аэродинамический шум:

- от приточных вентсистем со стороны воздухозабора;
- от выхлопного отверстия вытяжной установки.

Источниками технологического шума рассматриваемого предприятия является вентиляционное и холодильное оборудование, оборудование котельной, трансформаторные подстанции.

Шумовые характеристики оборудования приняты по данным из каталогов производителей оборудования.

Автотранспортный шум

Транспортное обслуживание рассматриваемой территории осуществляется автомобильным транспортом.

Для оценки уровней шума от транспорта рассчитаны шумовые характеристики транспортных потоков.

Источниками непостоянного шума являются проезд по гостевым стоянкам легкового автотранспорта, стоянки сотрудников и техники.

4.2.2.2. Санитарно-гигиенические ограничения и выбор расчетных точек

Режим работы предприятия – круглосуточный, поэтому проведены расчеты для дневного и ночного времени суток.

В качестве нормативных значений акустического воздействия приняты ночные нормативы для территорий, непосредственно прилегающих к жилой застройке.

В соответствие с требованиями действующих нормативных документов, санитарно-гигиеническое нормирование по шуму в пределах рассматриваемой территории устанавливается в следующей последовательности:

- **акустический расчет и оценка постоянного шума**, создаваемого вентиляционным и инженерно-технологическим оборудованием зданий и сооружений. Работа установок осуществляется постоянно и круглосуточно;
- для шума, создаваемого вентиляционным и инженерно-технологическим оборудованием, учтена поправка – 5 дБ согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Нормирование для источников, требующих

поправку – 5 дБА проводится отдельно; Нормирование будет проводиться для норм дневного и ночного времени суток **(ПДУ = 50/40 дБА);**

- функционирование автотранспортных средств будет осуществляться также круглосуточно; нормирование будет проводиться согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 для норм дневного и ночного времени суток **(ПДУ = 55/45 дБА).**

Допустимые значения октавных уровней звукового давления, уровней звука, эквивалентных и максимальных уровней звука для жилых и общественных помещений, для территорий, примыкающих к жилым и общественным зданиям, согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 и СанПиН 2.1.2.2645-10, приведены в таблице 4.12.

Таблица 4.12 - Допустимые уровни звукового давления, уровни звука (La), эквивалентные (La экв) и максимальные (La max) уровни звука, проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на территории жилой застройки*

Назначение помещений или территории	**Время суток**	**Уровни звукового давления, дБ в октановых полосах с среднегеометрическими частотами, Гц**									**Уровни звука L_A и эквивалентные $L_{A\ экв}$, дБА**	**Макс. уровни звука $L_{A\ max}$, дБА**
		31,5	*63*	*125*	*250*	*500*	*1000*	*2000*	*4000*	*8000*		
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, школам, дошкольным учреждениям	с7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	с23 до 7 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

* - без учета поправки на шум от вентиляции и тональный шум.

В соответствии с актуализированной редакцией СНиП 23-03-2003 (СП 51.13330.2011) «Защита от шума» расчетные точки на территориях, непосредственно прилегающих к жилым домам, в которых уровни проникающего шума нормируются СН 2.2.4/2.1.8.562-96, выбраны на расстоянии 2 м от фасадов зданий, обращенных в сторону источников внешнего шума, и на высоте 1,5 м над поверхностью земли для одно- и двухэтажных зданий и на высоте 4 м для трехэтажных и более высоких зданий.

С целью определения влияния источников шума приняты расчетные точки на границе ближайших селитебных территорий и имеют номера с 1 по 7 (см. таблицу 4.13.).

Таблица 4.13 - Расчетные точки

Расчетная точка		**Координаты точки**		**Высота (м)**
N	**Название**	**X (м)**	**Y (м)**	
001	Расчетная точка	839.50	-493.50	1.50
002	Расчетная точка	530.00	-661.50	1.50
003	Расчетная точка	77.50	-696.50	1.50
004	Расчетная точка	-810.00	-355.00	1.50
005	Расчетная точка	-1968.50	438.50	1.50
006	Расчетная точка	-1291.00	558.00	1.50
007	Расчетная точка	-449.00	1679.00	1.50

4.2.2.3. Методика расчетов уровней шума

Акустические расчеты уровней шума выполнены с помощью программного комплекса Эколог-Шум версия 2.4.

Программный комплекс основан на следующих нормативных документах:

- Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (СП 51.13330.2011) «Защита от шума», Москва, 2011.
- Справочное пособие к актуализированной редакции СНиП 23-03-2003 (СП 51.13330.2011) «Расчет и проектирование шумоглушения систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления», Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, Москва, 2013.
- ГОСТ 31295.1-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности» Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой.
- ГОСТ 31295.2-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности» Часть 2. Общий метод расчета.

Программа пригодна для использования при проведении проектных работ по размещению новых объектов с учётом существующей градостроительной ситуации и оценке влияния шума существующих объектов на окружающую среду. Расчет шумового воздействия от совокупности источников в любой точке выполняется с учетом дифракции и отражения звука препятствиями в соответствии с существующими методиками. Результатом расчетов являются уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31.5-8000 Гц, а также уровни звука La. Информация представляется как в табличном виде, так и на цветной шумовой карте.

При моделировании распространения звуковой волны и при построении карт шума использовалась с учетом охвата всех зон, окружающих рассматриваемый комплекс.

После определения уровней шума в узлах сетки, точки с равными уровнями звука соединялись изолиниями, в результате чего были получены линии равного уровня звука на территории с шагом 5 дБА, что соответствует условиям нормирования шума.

Акустическое воздействие предприятия может рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы. Основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли).

В настоящей работе учтено дополнительное затухание при распространении звука согласно ГОСТ 31295.1-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности».

4.2.2.4. Определение уровней шума, создаваемого вентиляционным и инженерно-технологическим оборудованием зданий и сооружений

Для поддержания требуемых параметров воздуха в помещениях зданий и сооружений Объекта принята приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением. В результате эксплуатации инженерного оборудования зданий и сооружений, в окружающее пространство распространяется аэродинамический шум:

- от приточных вентсистем со стороны воздухозабора;
- от выхлопного отверстия вытяжной установки.

С целью определения критичных значений уровней шума, то есть с потенциально наиболее выраженным неблагоприятным влиянием на территорию жилой застройки, принят «наихудший вариант» – все источники шума, создаваемого вентиляционным и инженерным оборудованием зданий и сооружений рассматриваемого объекта, работают круглосуточно и одновременно.

Источниками технологического шума рассматриваемого предприятия является вентиляционное и холодильное оборудование, оборудование котельной, трансформаторные подстанции.

Карта-схема расположения источников шума на территории Объекта представлена в графической части раздела.

Шумовые характеристики оборудования приняты по данным из каталогов производителя. Сводный перечень и шумовые характеристики источников шума (ИШ), представлены в таблице 4.14.

В таблице 4.15 представлены сводные результаты расчетов шума от инженерного оборудования предприятия.

В окружении аэропорта располагаются нормируемые объекты, представленные в основном селитебной территорией. С целью определения влияния источников постоянного шума приняты расчетные точки на ближайших к аэропорту границах населенных пунктов. Перечень расчетных точек приведен в таблице 4.13.

Режим работы здания аэровокзала и вспомогательных служб аэропорта круглосуточный. Расчет проводился для работы предприятия с учетом полной загрузки технологического оборудования.

Таблица 4.14 - Перечень и шумовая характеристика источников шума, создаваемого инженерным оборудованием зданий и сооружений на территории объекта

N	Объект	Координаты точки			Уровни звуковой мощности в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Существующее положение												
Боксы ССТ												
001	B-1 FA-2100/SP	252.50	-396.50	6.00	68.7	72.7	78.4	73.4	76.9	69.7	64.7	64.7
002	B-1 FUK-3000/SP	578.50	-338.00	6.00	68.7	72.7	78.4	73.4	76.9	69.7	64.7	64.7
003	B-2 FUK-3000/SP	579.50	-335.00	6.00	68.7	72.7	78.4	73.4	76.9	69.7	64.7	64.7
004	B-4 FUK-3000/SP	581.00	-331.50	6.00	68.7	72.7	78.4	73.4	76.9	69.7	64.7	64.7
005	B-5 FUK-3000/SP	581.50	-328.50	6.00	68.7	72.7	78.4	73.4	76.9	69.7	64.7	64.7
006	B-1 FA-2100/SP	125.00	-295.50	6.00	68.7	72.7	78.4	73.4	76.9	69.7	64.7	64.7
007	B-2 FA-2100/SP	125.50	-299.50	6.00	68.7	72.7	78.4	73.4	76.9	69.7	64.7	64.7
008	B-1 FA-2100/SP	137.50	-330.50	6.00	68.7	72.7	78.4	73.4	76.9	69.7	64.7	64.7
009	B-2 FA-2100/SP	141.00	-330.00	6.00	68.7	72.7	78.4	73.4	76.9	69.7	64.7	64.7
010	B-1 FA-2100/SP	283.00	-388.50	6.00	68.7	72.7	78.4	73.4	76.9	69.7	64.7	64.7
Трансформаторные подстанции												
011	ЦРП	799.00	-131.50	2.00	80.0	86.0	78.0	71.0	63.0	50.0	41.0	38.0
012	КТПН-20	760.00	-93.50	2.00	75.0	81.0	73.0	66.0	58.0	45.0	36.0	33.0
013	ТП-18	559.00	-114.00	2.00	75.0	81.0	73.0	66.0	56.0	45.0	36.0	33.0
014	ТП-ССО	2041.00	406.50	2.00	99.0	100.0	98.0	91.0	87.0	88.0	90.0	94.0
САСС												
015	САСС	1168.50	115.00	10.00	75.0	77.0	77.0	74.0	72.0	70.0	63.0	57.0
Перспектива												
АВК												
016	B22	358.00	-171.00	11.50	35.0	54.0	61.0	63.0	68.0	69.0	61.0	51.0
017	Дверь венткамеры (П1В1)	371.50	-181.50	12.00	83.3	79.1	73.6	67.3	65.6	59.9	38.6	25.9
018	B23	374.50	-178.50	14.50	34.0	53.0	57.0	65.0	70.0	70.0	61.0	55.0
019	B21	374.50	-181.00	14.50	61.0	70.0	73.0	76.0	78.0	75.0	70.0	61.0
020	B17	375.50	-182.50	14.50	34.0	53.0	61.0	62.0	67.0	68.0	59.0	49.0
021	Воздухозабор	383.00	-178.50	14.50	92.4	84.9	88.0	77.4	72.2	59.1	57.2	50.3
022	Выброс воздуха	381.00	-179.00	14.50	92.7	90.9	94.2	91.3	90.5	87.4	83.5	76.3

N	Объект	Координаты точки			Уровни звуковой мощности в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
023	В19	390.00	-181.50	14.50	42.0	57.0	59.0	59.0	56.0	49.0	44.0	44.0
024	В24	391.00	-181.50	14.50	34.0	53.0	57.0	64.0	69.0	70.0	61.0	54.0
025	В20	397.50	-181.50	14.50	42.0	57.0	59.0	59.0	56.0	49.0	44.0	44.0
026	В15	399.00	-179.50	14.50	34.0	53.0	61.0	62.0	67.0	68.0	60.0	50.0
027	В16	399.00	-180.50	14.50	34.0	53.0	57.0	65.0	70.0	70.0	61.0	55.0
028	В18	401.50	-180.50	14.50	42.0	57.0	59.0	59.0	56.0	49.0	44.0	44.0
029	В9	390.00	-182.50	14.50	63.0	74.0	82.0	86.0	87.0	84.0	80.0	73.0
030	В11	397.00	-180.50	14.50	66.0	76.0	85.0	89.0	90.0	87.0	83.0	75.0
Трансформаторная подстанция												
031	ТП	420.00	-287.00	2.00	83.0	89.0	81.0	74.0	66.0	53.0	44.0	41.0
Дизель-генератор												
032	ДГУ	431.50	-296.00	2.00	77.3	80.1	75.9	72.0	70.8	66.6	59.7	57.8
Холодильный центр												
033	ХМ 1	363.00	-182.50	11.20	91.0	96.0	93.0	90.0	90.0	87.0	81.0	80.0
034	ХМ 2	358.50	-183.50	11.20	91.0	96.0	93.0	90.0	90.0	87.0	81.0	80.0

Таблица 4.15 - Результаты расчетов уровней шума, создаваемого инженерным оборудованием в РТ для ночного времени суток

Расчетная точка		Координаты точки		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв
N	Название	X (м)	Y (м)									
001	Расчетная точка	839.50	-493.50	37.1	39.6	36.4	32.5	31.8	24.8	5.7	0	35.60
002	Расчетная точка	530.00	-661.50	35.9	36.6	34.6	28.9	28	19	0	0	32.10
003	Расчетная точка	77.50	-696.50	34.2	33.4	34.6	31.5	31.4	23.9	0.7	0	34.50
004	Расчетная точка	-810.00	-355.00	31.6	33.4	31.2	27.2	25.5	14.3	0	0	29.40
005	Расчетная точка	-1968.50	438.50	26.5	27.9	24.7	18.9	14.5	0	0	0	20.90
006	Расчетная точка	-1291.00	558.00	28.6	30	27.3	22.5	19.4	0	0	0	24.40
007	Расчетная точка	-449.00	1679.00	28.5	29.5	26.7	21.4	17.5	0	0	0	23.20

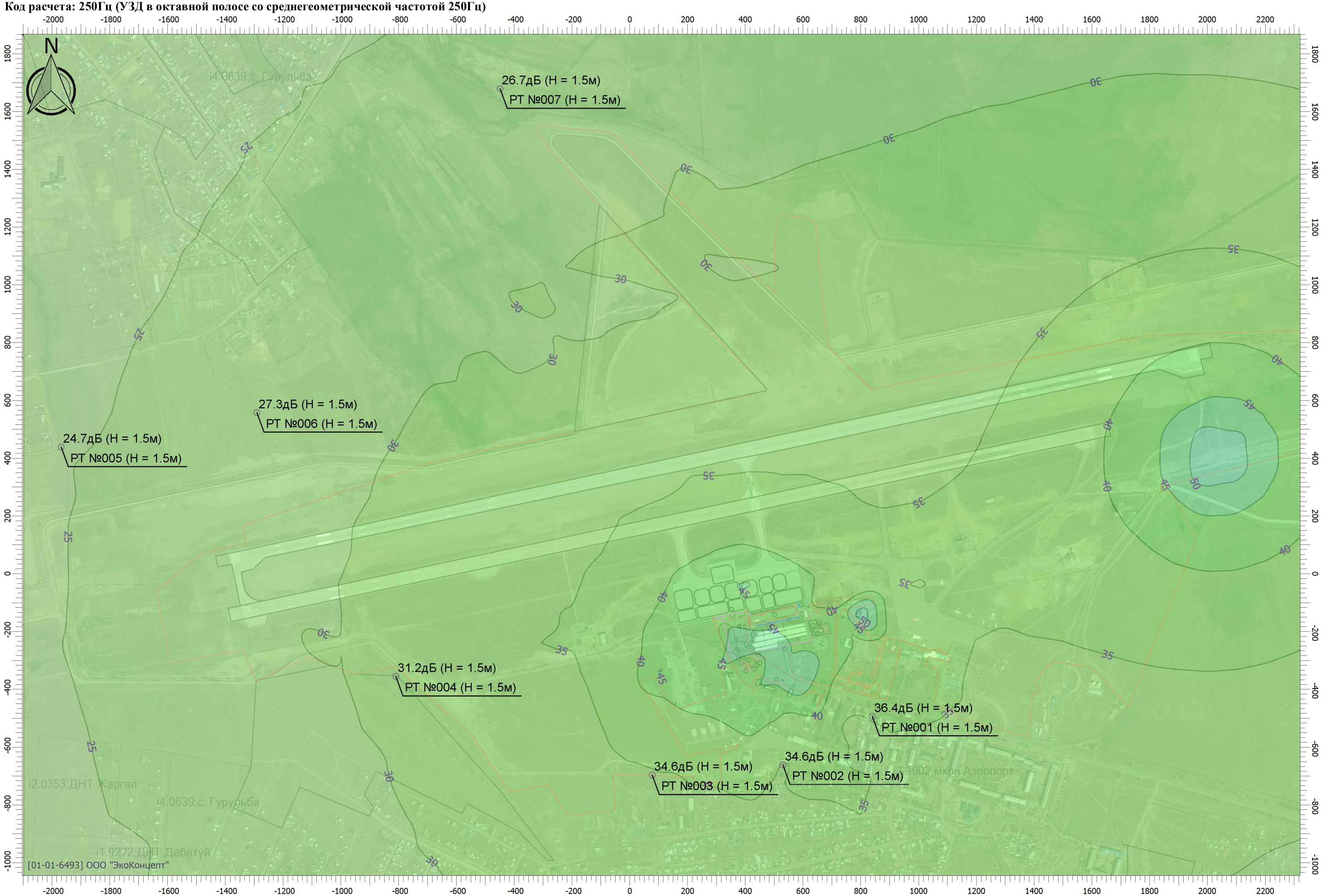
По данным из таблицы 4.15 видно, что превышений допустимых значений в расчетных точках в дневное и ночное время не наблюдаются, что соответствует СН 2.2.4/2.1.8.562-96 и СанПиН 2.1.2.2645-10.

На перспективу развития аэропортового комплекса ожидается увеличение количества источников постоянного шума на 19 шт.

Увеличение источников шума приведет к увеличению уровней звукового давления в расчетных точках, однако, учитывая результаты расчетов можно сделать вывод о том, что после реализации проектных решений, уровни звукового давления в расчетных точках не будут превышать установленных СН 2.2.4/2.1.8.562-96 нормативов. Результаты расчетов в виде изолиний приведены на рис. 4.3-4.10.

Отчет

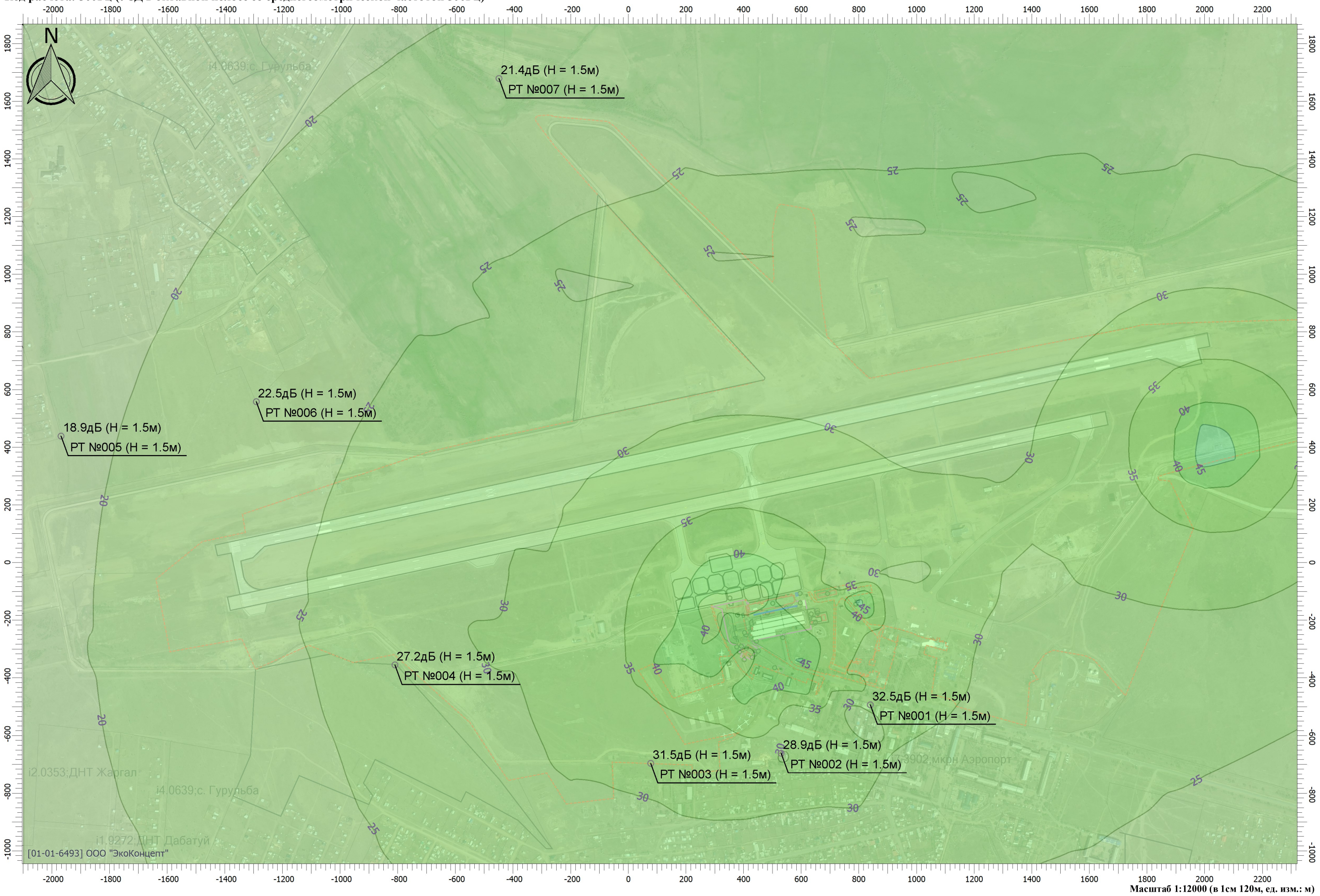
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)



Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Отчет

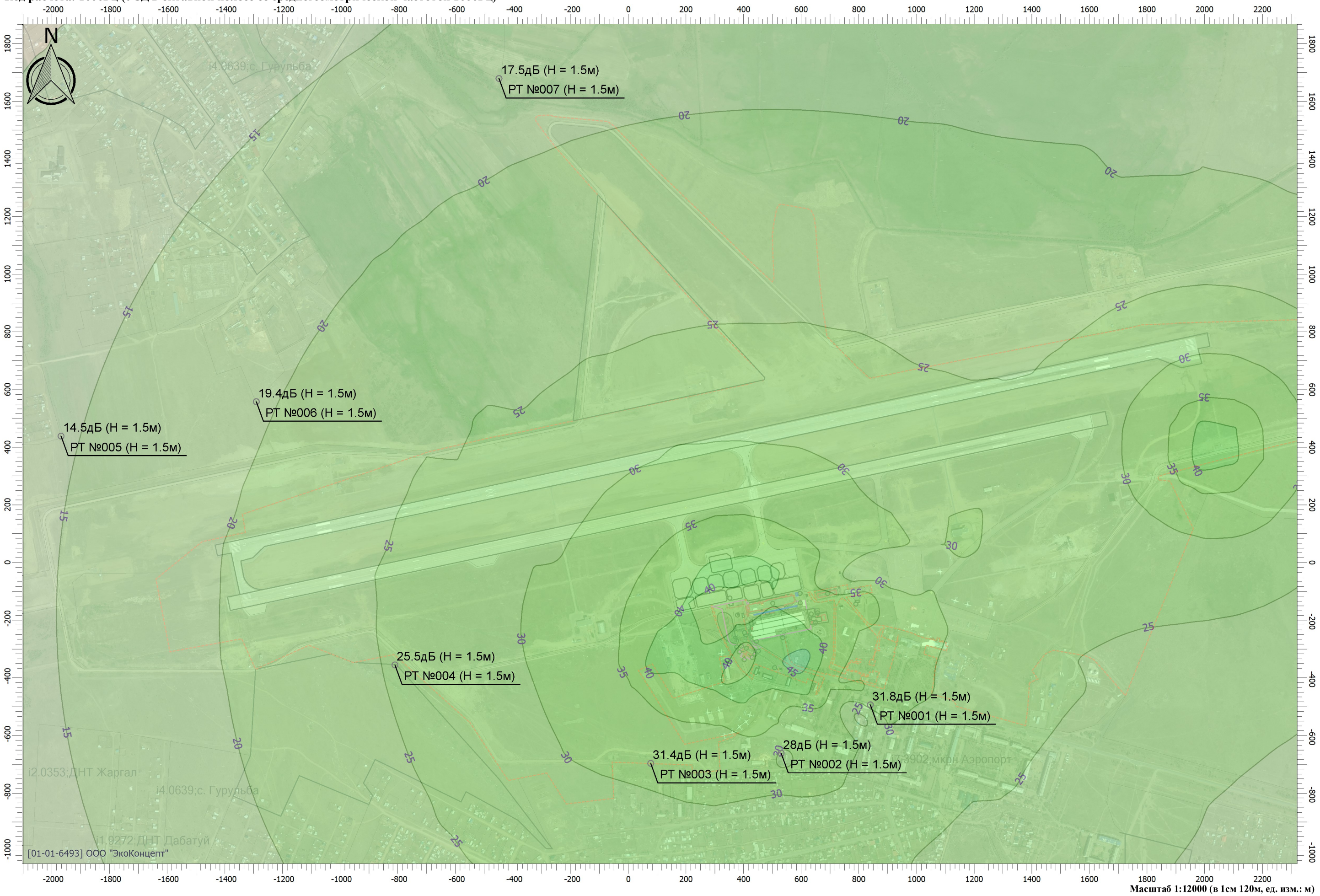
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)



Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Отчет

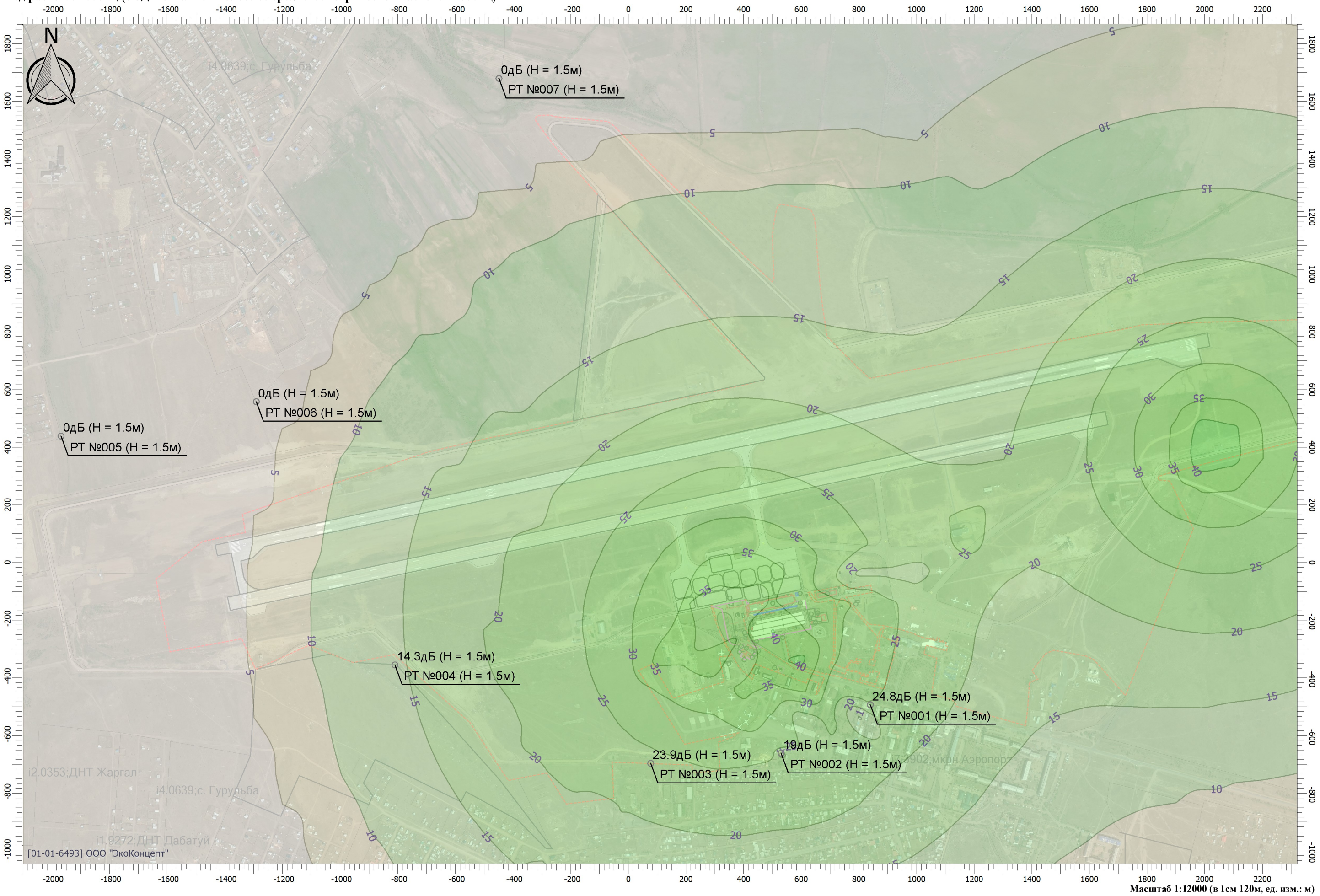
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)



Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Отчет

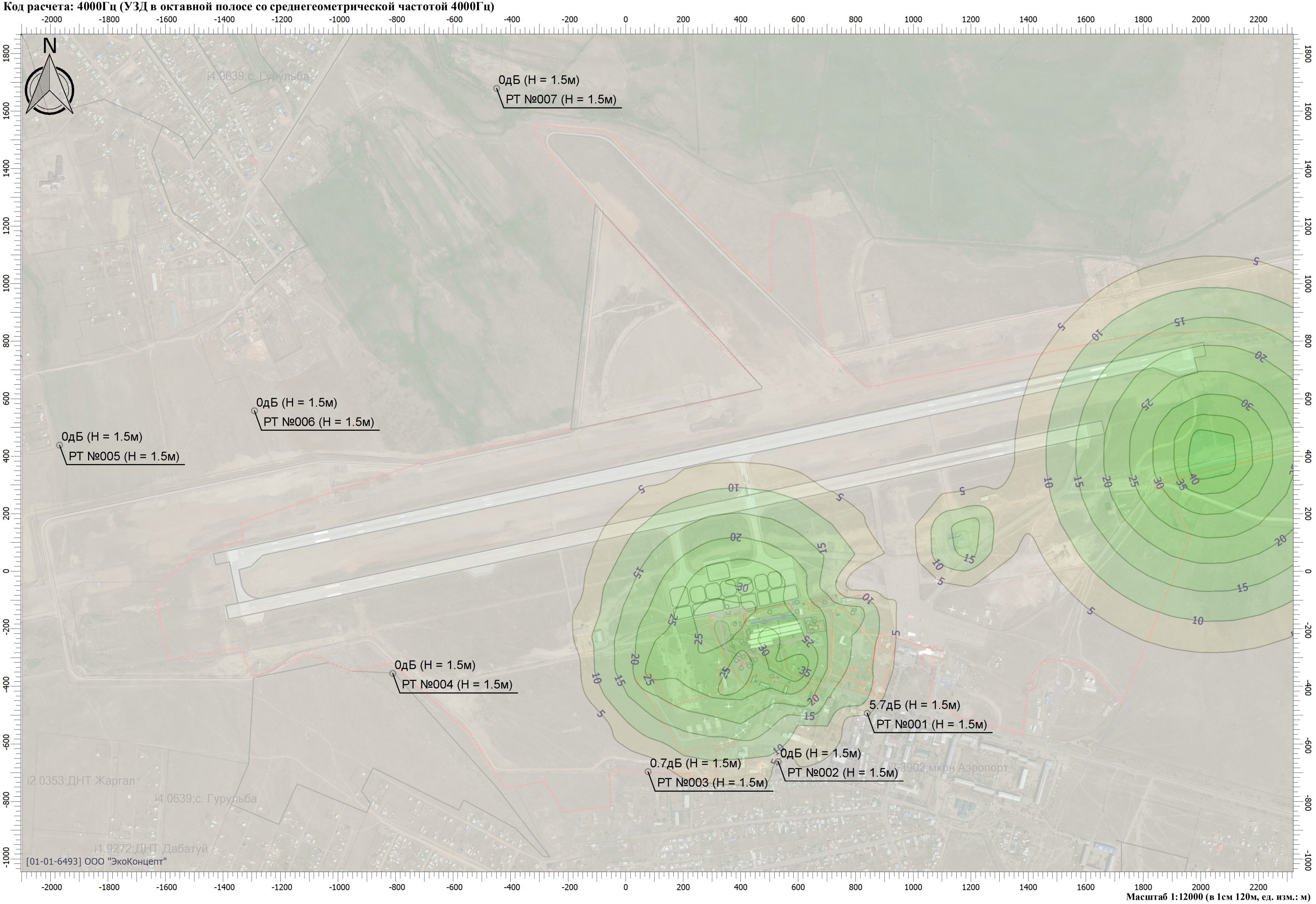
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)



Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Отчет

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



Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

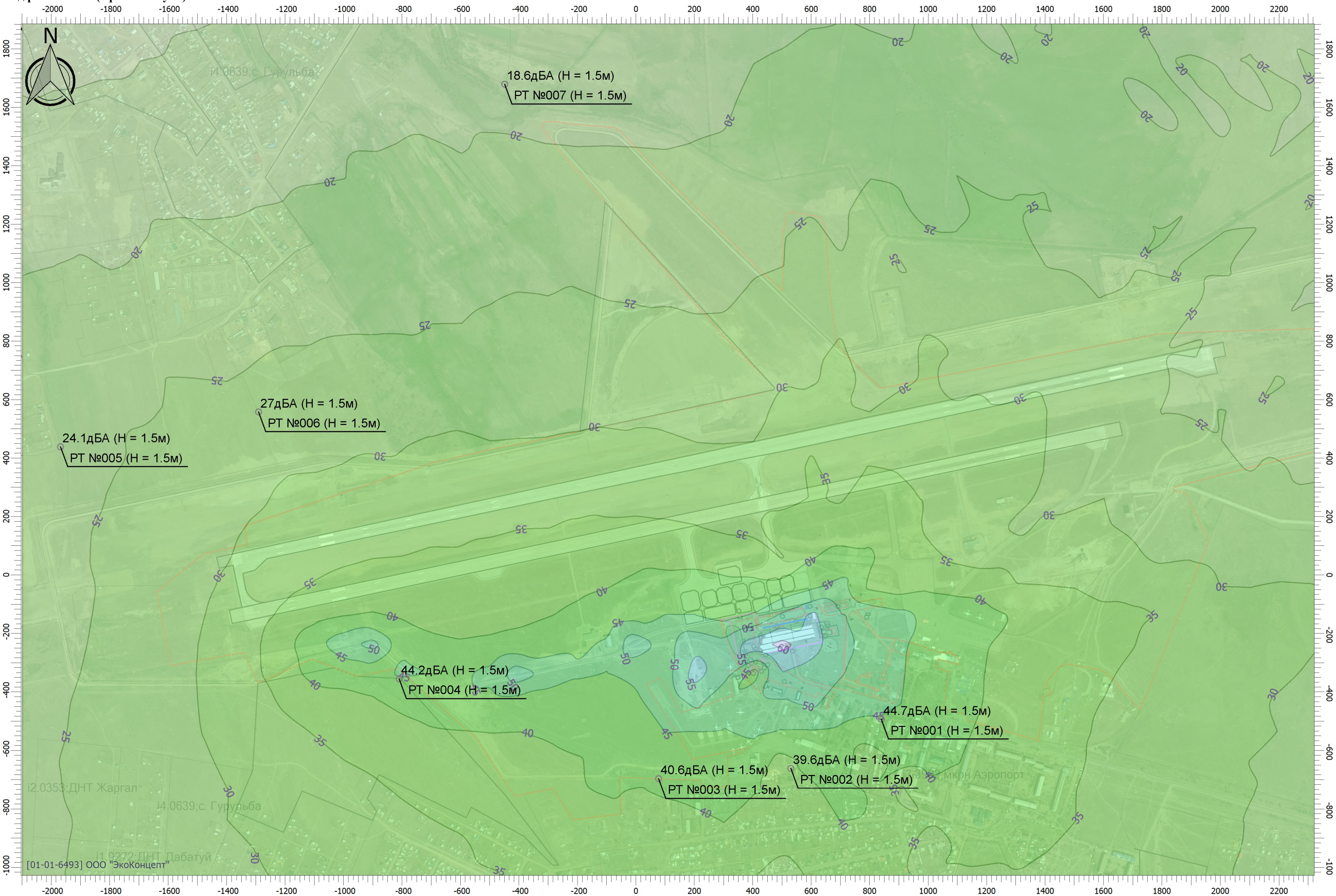
Отчет

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

Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Отчет

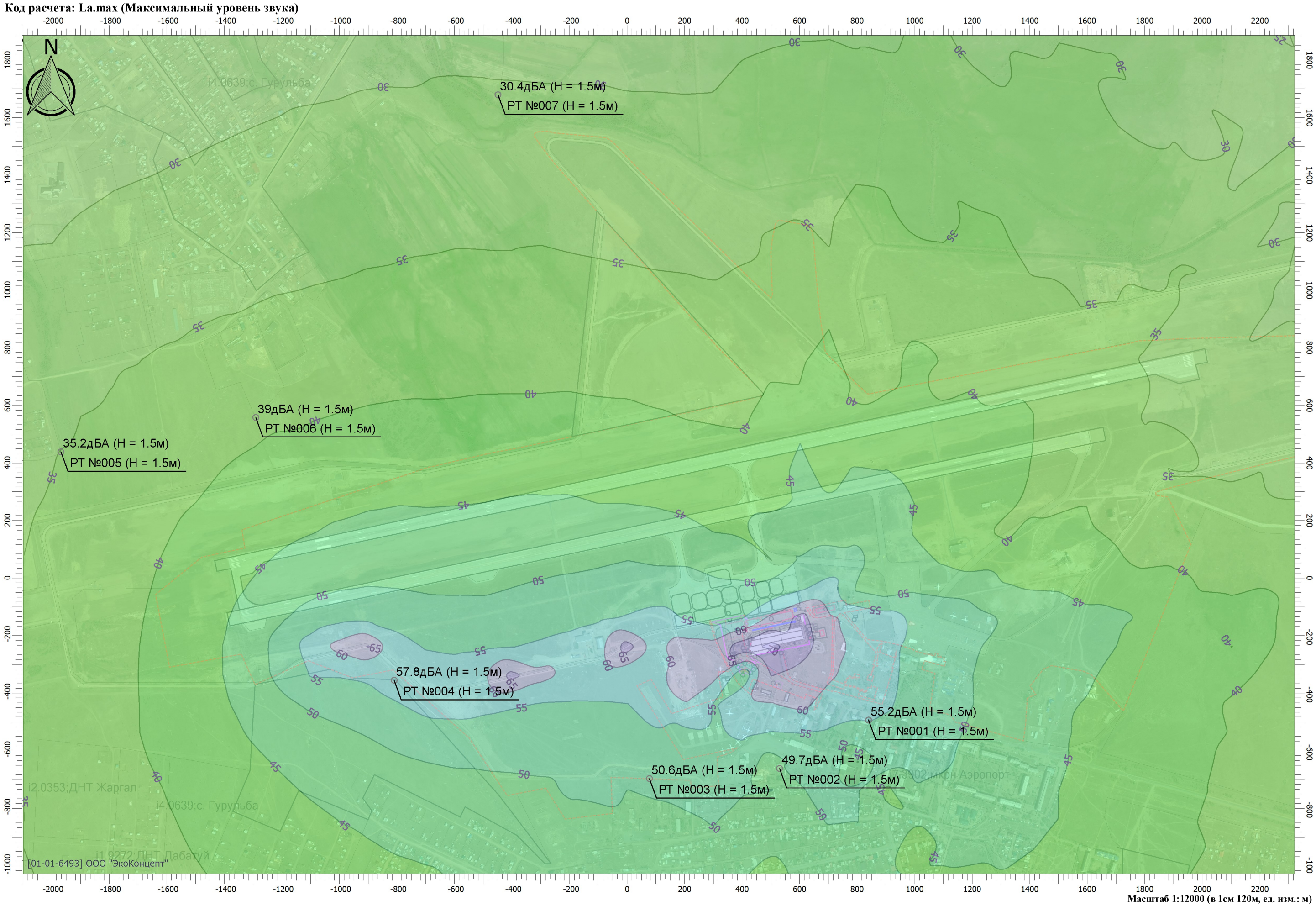
Код расчета: La (Уровень звука)



Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Отчет

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)



Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

4.2.2.5. Расчет уровня шума, создаваемого автотранспортом

При оценке шумового воздействия, которое оказывает на окружающую среду автотранспорт проектируемого Объекта, целесообразно воспользоваться следующими фактами и применить соответствующую расчетную схему:

- все источники шума функционируют в круглосуточном режиме;
- характер движения автотранспортных средств на данных объектах характеризуется разрозненными во времени автотранспортными средствами, которые заезжают на территорию проектируемого объекта и перемещаются по стоянкам и площадкам. Но, не смотря на это, для дальнейших расчетов примем, что все источники транспортного шума функционируют одновременно.

Источниками непостоянного шума являются проезд по гостевым стоянкам легкового автотранспорта, стоянки сотрудников и техники.

Согласно выше изложенной специфики функционирования автотранспорта промплощадки и приведенных расчетных методов, акустическая характеристика оценена как по максимальному, так и эквивалентному значению уровней звука.

Дальнейший расчет будет осуществляться в 2 этапа:

- определения акустических характеристик источников автотранспортного шума;
- определение эквивалентного и максимального шума в РТ и расчет изолиний уровней шума по территории аэропортового комплекса.

Расположение источников шума представлено в графической части.

Шумовые характеристики транспортных потоков (ШХПТ) были приняты по данным объектов-аналогов, а также рассчитаны по актуальным методическим документам.

Шумовые характеристики транспортных потоков (ШХПТ) приведены в таблице 4.16.

Таблица 4.16 - Шумовые характеристики источников непостоянного шума

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1001	Проезд по патрульной дороге	7.5	57.3	63.8	59.3	56.3	53.3	53.3	50.3	44.3	31.8
1002	Проезд спецтехники	7.5	62.1	68.6	64.1	61.1	58.1	58.1	55.1	49.1	36.6
1003	Открытая автостоянка краткосрочного хранения на 261 м/м	7.5	69.2	75.7	71.2	68.2	65.2	65.2	62.2	56.2	43.7
1004	Открытая автостоянка долгосрочного хранения на 59 м/м	7.5	58.2	64.7	60.2	57.2	54.2	54.2	51.2	45.2	32.7
1005	Проезд автобусов	7.5	60.0	66.5	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	34.5
1006	Стоянка VIP 7 м/м	7.5	55.4	61.9	57.4	54.4	51.4	51.4	48.4	42.4	29.9

Дальнейшие расчеты уровней звука в расчетных точках (РТ) на территории жилой застройки (в тех же РТ, что и в предыдущем расчете) проведены с помощью программы Эколог-Шум.

В таблице 4.17 приведены результаты расчетов эквивалентного и максимального уровней шума в расчетных точках на границах селитебных территорий в дневное и ночное время.

Таблица 4.17 - Результаты расчетов уровней эквивалентного и максимального шума в РТ для дневного и ночного времени суток

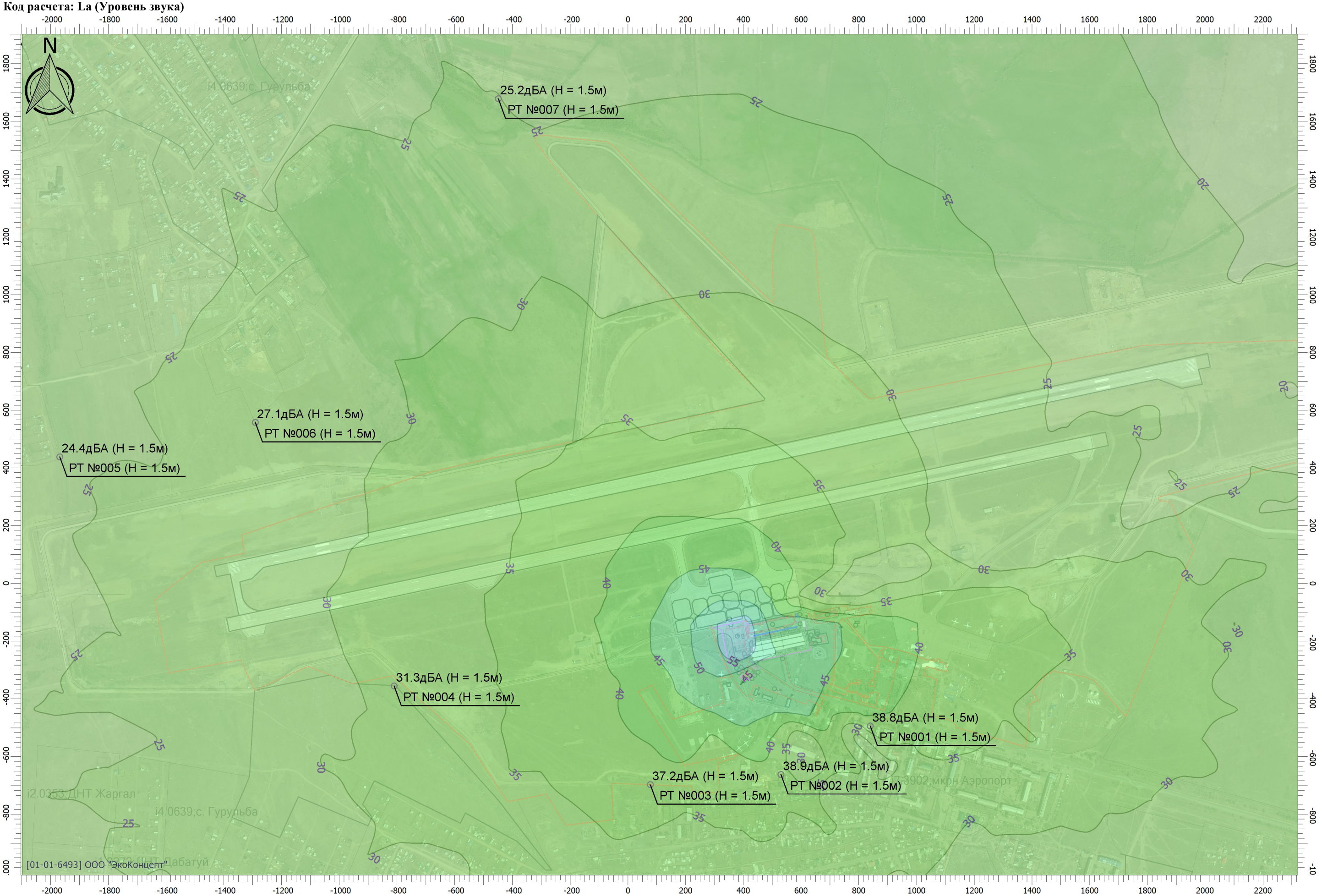
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)			
001	Расчетная точка	839.50	-493.50	1.50	44.70	55.20
002	Расчетная точка	530.00	-661.50	1.50	39.60	49.70
003	Расчетная точка	77.50	-696.50	1.50	40.60	50.60
004	Расчетная точка	-810.00	-355.00	1.50	44.20	57.80
005	Расчетная точка	-1968.50	438.50	1.50	24.10	35.20
006	Расчетная точка	-1291.00	558.00	1.50	27.00	39.00
007	Расчетная точка	-449.00	1679.00	1.50	18.60	30.40

По данным из таблицы 4.17 видно, уровни шума в расчетных точках, не превышают допустимые значения санитарных норм СН 2.2.4/2.1.8.562-96 и СанПиН 2.1.2.2645-10.

Результаты расчетов в виде изолиний приведены на рисунках 4.11 и 4.12.

Отчет

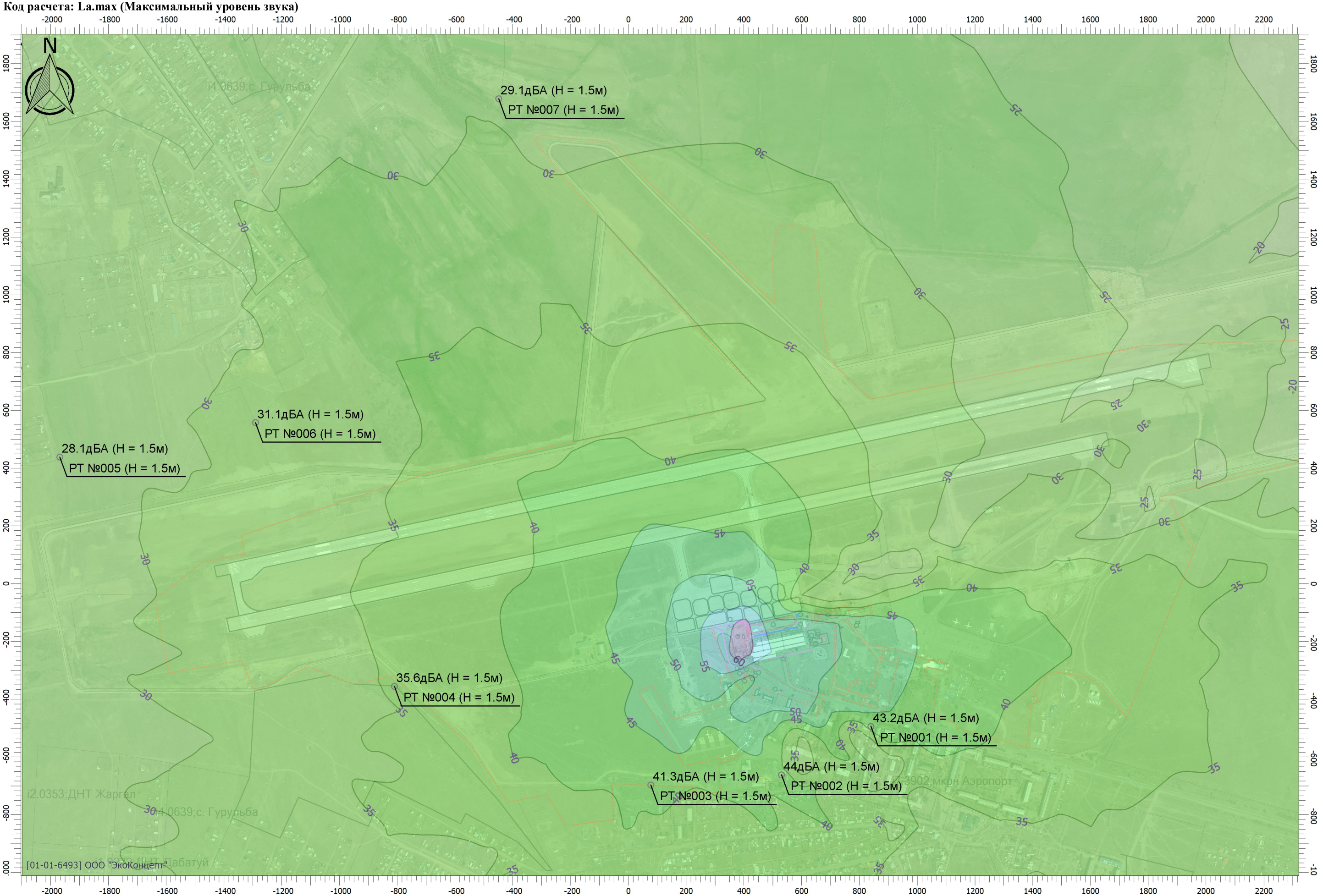
Код расчета: La (Уровень звука)



Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Отчет

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)



Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

4.2.3. Проектные мероприятия в области защиты окружающей среды от шумового воздействия

4.2.3.1. Период строительства

На основании анализа проведенных расчетов, уровень звука, создаваемый источниками шума в период строительства, соответствует санитарным нормам. Разработка специализированных мероприятий не требуется.

Для снижения уровня шума от работающих единиц спецтехники предусмотрены следующие мероприятия:

- дистанционное управление;
- средства индивидуальной защиты;
- использование глушителей для двигателей;
- использование звукоизолирующих кожухов на шумных агрегатах;
- ограничение работы наиболее шумной техники не более 15 минут в течение часа.
- организационные мероприятия (выбор рационального режим труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне, лечебно-профилактические и другие мероприятия).

Мероприятия по защите от шума будут способствовать обеспечению выполнения требований действующих законодательных актов, норм и правил РФ по санитарно-экологической безопасности.

4.2.3.2. Период функционирования

Основным и наиболее интенсивным фактором физического воздействия проектируемого объекта является возможное зашумление прилегающих территорий.

Произведенные расчеты показали, что уровни звука, создаваемые источниками шума проектируемого аэровокзального комплекса, не превышают значения, установленные СН 2.2.4/2.1.8.562-96 и СанПиН 2.1.2.2645-10, как в дневное, так и в ночное время.

На основании анализа проведенных расчетов, уровень звука, создаваемый источниками шума, проектируемого объекта соответствует санитарным нормам. Разработка специализированных мероприятий не требуется.

Для снижения уровня шума от работающих вентиляционных установок на период эксплуатации предусмотрены следующие мероприятия:

- вентиляторы систем соединены с воздуховодами через гибкие вставки;
- вентиляторы расположены в отдельных венткамерах;
- скорости движения воздуха в воздуховодах, а также в воздухоприточных и воздухоприемных устройствах приняты с учетом обеспечения оптимальных акустических качеств систем;
- в местах прохода воздуховодов через перегородки и перекрытия предусмотрены шумопоглощающие прокладки из звукопоглощающего материала, закрытые с двух сторон металлическими листами.

Мероприятия по защите от шума будут способствовать обеспечению выполнения требований действующих законодательных актов, норм и правил РФ по санитарно-экологической безопасности.

4.2.4. Выводы

1. Источниками шума на территории проектируемого объекта будут являться: приточно-вытяжные системы и автотранспорт.

2. Уровни шума, создаваемые инженерным оборудованием, а также автомобильным транспортом, не превышают допустимых значений санитарных норм для дневного и ночного времени суток.

3. Экологической оценкой с акустическими расчетами установлено, что рассматриваемый объект не оказывает сверхнормативного акустического воздействия на селитебную зону. Уровни шума, проникающие на ближайшую жилую застройку, не превышают допустимые значения для дневного и ночного времени суток в соответствии с СН 2.2.4/2.1.8.562-96 и СанПиН 2.1.2.2645-10.

4. Расчеты шума, проникающего на прилегающую территорию от строительного оборудования и автотранспорта, задействованного на строительстве объекта, проведены для самого шумного периода.

5. Уровни звукового давления от строительного оборудования и автотранспорта на прилегающую территорию не будут превышать допустимые величины для дневного времени согласно СН2.2.4/2.1.8.562-96 и СанПиН 2.1.2.2645-10;

6. Существующий пространственный разрыв между нормируемыми территориями и аэропортовым комплексом достаточен с точки зрения снижения негативного акустического воздействия.

4.3. Мероприятия по оборотному водоснабжению

4.3.1. Использование водных ресурсов в хозяйственной деятельности на период строительства

Водоснабжение

Техническое водоснабжение осуществляется в соответствии с ТУ ООО «Аэропорт Байкал» от 21.05.2020 от колодца Т26 существующей сети водопровода. Технические условия на присоединение к сетям водоснабжения на период производства строительных работ представлены в Приложении 4.11.

Питьевое водоснабжение осуществляется посредством привозной бутилированной воды заводского производства.

Водоотведение

На период строительных работ образуются фекальные, хозяйственно-бытовые, производственные, поверхностные стоки.

Фекальные стоки

На территории строительной площадки проектом предусматривается установка сертифицированных биотуалетов. Обслуживание биотуалетов выполняется специализированной организацией по договору.

Удельный норматив образования жидких отходов (при отсутствии канализации) составляет 2,0 м^3 на 1 человека в год (Нормативы приняты на основании приложения М СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*). Продолжительность смены 8 часов. Плотность фекальных стоков – 1,0 т/м3 (в соответствии с «Инструкцией по организации и технологии механизированной уборки населенных мест», М., 1980, утвержденной Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР 12 июля 1978 г.).

Расчет количества фекальных стоков, образующихся в результате жизнедеятельности работающих, выполнен по формуле:

$M = V \cdot \rho$, т/период

$V = K \cdot H / 12 \cdot n$, м^3/период

где $M_{отх}$ – масса образующихся фекальных стоков, т/период;

$V_{отх}$ – объем образующихся фекальных стоков, м^3/период;

К – количество сотрудников, чел.;

Н – норма образования фекальных стоков на 1 человека, м^3/год;

n – продолжительность строительства, 21 мес.;

ρ – плотность фекальных стоков, т/м^3.

Таблица 4.18 - Исходные данные и результаты расчета объема образования фекальных стоков

Количество работающих, чел.	Норма образования на 1 чел. в год	Плотность, т/м^3	Норматив образования стоков	
			[т/период]	[м^3/период]
102	2,0 м^3	1,0	357,000	357,000
		Итого:	**357,000**	**357,000**

Хозяйственно-бытовые стоки

Основными потребителями воды на объекте строительства являются строительные машины, механизмы, установки строительной площадки и технологические процессы.

$$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз}$$

Расход воды на производственные потребности, л/с:

$$Q_{пр} = K_{н}\frac{q_{п}П_{п}K_{ч}}{3600t},$$

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

$П_п$ - число производственных потребителей в наиболее загруженную смену;

$К_ч$ = 1,5 - коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

t = 8 ч - число часов в смене;

$К_н$ = 1,2 - коэффициент на неучтенный расход воды.

$Q_{пр}$ = 1,2 х 500 х 4 х 1,5 / 3600 х 8 = 0,125 л/с

Расходы воды на хозяйственно-бытовые потребности, л/с:

$$Q_{хоз} = \frac{q_{х}П_{р}К_{ч}}{3600t} + \frac{q_{д}П_{д}}{60t_1},$$

где $q_х$ - 15 л - удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;

$П_р$ - численность работающих в наиболее загруженную смену;

$K_ч$ = 2 - коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

$q_д$ = 30 л - расход воды на прием душа одним работающим;

$П_д$ - численность пользующихся душем;

t_1 = 45 мин - продолжительность использования душевой установки;

t = 8 ч - число часов в смене.

$Q_{хоз}$ = 0,609 л/с.

$Q_{тр}$ = 0,609 л/с.

Расход воды для пожаротушения на период строительства $Q_{пож}$ = 10 л/с.

Хозяйственно-бытовые стоки, образующиеся в период строительства, отводятся в существующие сети ООО «Аэропорт Байкал». Технические условия на присоединение к сетям водоотведения на период производства строительных работ представлены в Приложении 4.11.

Пункт мойки колес

Для предотвращения загрязнения прилегающих улиц на выезде со строительной площадки организуется мойка колес автотранспорта. Проектом предусмотрено использовать комплект оборудования для постов мойки автотранспортных средств с системой оборотного водоснабжения, типа разработанного ЗАО «Концерн «Мойдодыр» К1-М. Установка может использоваться на стройплощадках для мойки колес автотранспортных средств без применения моющих добавок.

Комплект «Мойдодыр» предназначен для использования на строительных площадках для мойки колес автотранспортных средств, выезжающих на трассу и обеспечивающих очистку воды для повторного использования. Оборудование сертифицировано. Перед использованием Комплекта подготавливается площадка для размещения очистной установки и моечная площадка из дорожных плит, а также оборудуется шламоприемный кювет. Комплект состоит из блока, в котором размещена очистная установка с профессиональным центробежным насосом и песколовки/капсулы с погружным насосом.

Мойка производится специальными пистолетами. Мойка оборудуется шламоприемным кюветом для сбора осадка.

Колеса автомобиля моются струей воды из ручного пистолета. Грязная вода стекает по уклонам площадки в песколовку. Грязевой насос-автомат перекачивает воду в очистную установку. Очищенная вода, профессиональным центробежным насосом подается на моечный пистолет.

Отстоявшийся осадок из установки сливается самотеком в шламосборный кювет. Отходы вывозятся специализированной организацией для дальнейшей утилизации.

Поверхностные стоки

Сбор воды в котловане осуществляется при помощи водоотводных канавок сечением 0,5х0,5 м и зумпфов диаметром 1,0 м, устанавливаемых по углам котлована. Удаление воды из котлованов выполнять через зумпфы в железобетонный колодец с установленным в нем фильтр-патроном. Откачку воды из зумпфов в железобетонный колодец с фильтр-патроном выполнять с помощью насоса типа Гном производительностью 10 м^3/час. Далее очищенная вода поступает в существующую (вновь построенную) канализационную сеть в колодец Т26 на юге от участка. В период откачки воды производить систематические наблюдения за состоянием дна и откосов котлована и траншей. Водоотвод осуществлять при помощи гибкого шланга.

В связи с отсутствием на территории строительства централизованной ливневой канализации предусматривается сбор сточных вод в накопительную емкость с последующим вывозом сторонней организацией.

4.3.1.1 Прогноз степени загрязнения поверхностного стока на период строительства проектируемого объекта

Формирование загрязняемого поверхностного стока будет происходить в зоне ведения строительных работ. Сбор поверхностных стоков осуществляется со всех земельных участков, затрагиваемых проектными работами. Площадь строительной площадки, в соответствии с СГП, составляет 3,8685 га. Продолжительность производства работ – 21 мес.

Определение среднегодовых объемов сточных вод

Расчет производится в соответствии с «Рекомендациями по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» (НИИ ВОДГЕО, М., 2015 г.).

Нормативное количество осадков принято по СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с Изменением N 2).

Годовой объем сточных ливневых вод ($W_{год}$) в период проведения строительных работ состоит из годового объема дождевых вод ($W_д$) и годового объема талых вод ($W_т$):

$W_{год}= W_д+ W_т$

$W_д=10\times h_д\times \Psi_д\times F$;

$W_т=10\times h_т\times \Psi_т\times F$;

F – общая площадь стока, 3,8685 га;

$h_д$ – количество осадков за теплый период года (апрель-октябрь) для г. Улан-Удэ, 228 мм;

$h_т$ – количество осадков за холодный период года (ноябрь-март) для г. Улан-Удэ, 28 мм;

$\Psi_д$ – коэффициент стока дождевых – 0,2;

$\Psi_т$ – коэффициент стока талых вод – 0,7.

$W_д$=10×228×0,2×3,8685= 1764,0 м^3/год

$W_т$=10×28×0,7×3,8685= 758,2 м^3/год

$W_{год}$ = 1764,0 + 758,2 = 2522,2 м^3/год

Согласно расчетам, объем поверхностного стока, который сформируется за период производства работ, составит 4413,8 м^3/период.

Определение расчетных концентраций загрязняющих веществ в поверхностном стоке

Концентрации загрязняющих веществ в поверхностном стоке на всей территории строительной площадки приняты в соответствии с табл. 2 «Рекомендаций…» НИИ ВОДГЕО, как для «территорий, прилегающих к промышленным предприятиям»:

- взвешенные вещества – 2000 мг/л,
- нефтепродукты – 18 мг/л.

4.3.2. Использование водных ресурсов в хозяйственной деятельности в период эксплуатации

Водоснабжение

Предусматривается водоснабжение на хозяйственно-питьевые нужды нового аэровокзального комплекса внутренних воздушных линий Международного аэропорта Байкал и устройство наружного противопожарного водопровода территории застройки. Источник водоснабжения – существующий водопровод п. Аэропорт, в соответствии с техническими условиями на подключение к сетям водоснабжения/водоотведения № 21 от 17.12.2019 г, выданных МУП «Водоканал» г. Улан-Удэ (Приложение 4.12).

Горячее водоснабжение предусмотрено от индивидуального теплового пункта здания, расположенного на 1 этаже здания (помещение 0.11.01 «ИТП») по закрытой схеме, согласно письму №ВГ-4127 от 23.12.2019г. ПАО «ТГК 14» (Приложение 4.13).

Водоснабжение на противопожарные нужды объекта осуществляется от 2 проектируемых резервуаров противопожарного запаса воды на нужды наружного и внутреннего пожаротушения. Наружное пожаротушение осуществляется от внутриплощадочной сети противопожарного водоснабжения, вода в которую поступает через проектируемую насосную станцию.

Расход на хозяйственно-бытовые нужды составляет 29,02 м^3/сут.

Расход на производственные нужды (полив твердых покрытий и газонов) составляет 9,2 м^3/сут.

Расход на наружное пожаротушение составляет 25 л/с.

Баланс водопотребления представлен в Приложении 4.14.

Водоотведение

На территории предусмотрены следующие проектируемые системы водоотведения:

- К1 - хозяйственно-бытовая канализация;
- К2 - наружная дождевая канализация;
- К3 - производственная канализация.

Хозяйственно-бытовая канализация

Состав бытовых сточных вод предприятия принят согласно СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85 (с Изменением N 1) и представлен в таблице 4.19.

Таблица 4.19 - Состав бытовых сточных вод предприяти

Показатель	*Количество загрязняющих веществ на одного жителя, г/сут.*
Взвешенные вещества	65
$БПК_5$ неосветленной жидкости	60
Азот общий	13
Азот аммонийных солей	10,5
Фосфор общий	2,5
Фосфор фосфатов $P\text{-}PO_4$	1,5

Расчет концентрации загрязнений производится по формуле:

$C = N \times c / Q$, мг/л,

где: с - количество загрязняющих веществ на одного водопотребителя, г/сут.;

N - количество водопотребителей, чел.

Расчёт концентрации загрязнений производится, исходя из общей численности водопотребителей, приведенной к эквивалентному по водопотреблению количеству жителей селитебной зоны, по формуле:

$N = Q \times 10^3 / N_ж$, где:

Q – суммарный расход хозяйственно-бытового стока, равный 29,02 $м^3$/сут;

$N_ж$ – усредненная норма водопотребления для жителей жилой зоны, равная 300 л/сут.

N = 29,02×1000/300 = 97 чел.

Концентрации загрязняющих веществ в бытовых сточных водах составят:

- взвешенные вещества: C = 97 × 65 / 29,02 = 217,3 мг/л;
- $БПК_5$: C = 97× 60 / 29,02 = 200,6 мг/л;
- азот общий: C = 97 × 13 / 29,02 = 43,5 мг/л;
- азот аммонийных солей: C = 97 × 10,5 / 29,02 = 35,1 мг/л;
- фосфор общий: C = 97 × 2,5 / 29,02 = 8,4 мг/л;
- фосфор фосфатов $P\text{-}PO_4$: C = 97 × 1,5 / 29,02 = 5,0 мг/л.

Дождевая канализация

Водоотведение дождевых и талых стоков с кровли здания, через систему внутренних водостоков, а также, с территории объекта предусматривается в самотечном режиме по самотечной внутриплощадочной сети дождевой канализации до локальных очистных сооружений (ЛОС) производства компании LABKO.

Загрязненная вода через входную трубу поступает в пескоилоотделитель, где происходит отделение песка и взвешенных веществ. Отделившийся песок и взвешенные вещества оседают на дне пескоилоотделителя, вода через выпускную трубу попадает в нефтемаслоотделитель. В нефтемаслоотделителе, сточная вода проходит через коалесцентные модули, благодаря которым происходит отделение нефтепродуктов.

Отделившиеся нефтепродукты всплывают на поверхность в отсеке нефтемаслоотделителя.

После отсека нефтемаслоотделителя очищенная вода поступает на микрофильтрацию в блок доочистки с загрузкой сорбентом Labko Sorbent и активированным углем Labko Activated carbon. Техническая документация на очистные сооружения представлена в Приложении 4.15.

Последующее отведение очищенного стока до точки присоединения к городской сети - колодца СК3-11 осуществляется в соответствии с техническими условиями на подключение (технологическое присоединение) Нового аэровокзального комплекса внутренних воздушных линий Международного аэропорта Байкал к сетям ливневой канализации Международного аэропорта Байкал от 23.01.2020г., выданных ФГУП «Администрация гражданских аэропортов (аэродромов)» (Приложение 4.16). Очищенный сток соответствует нормативам качества воды, представленным в Технических условиях.

Производственные стоки

Для отвода стоков от технологического оборудования предприятий питания предусматривается система производственной канализации с самостоятельным самотечным выпуском в наружную сеть хозяйственно-бытовой канализации.

На выпусках от системы К3 (кафе и бара) предусмотрено установка жироуловителей «FloTenk-OJV» (2 ед.). Жироуловители приняты вертикальные стеклопластиковые, полной заводской готовности, Q=1,2 л/с.

Жироотделители обеспечивают очистку сточных вод по жирам до 50 мг/л.

4.3.2.1 Прогноз степени загрязнения поверхностного стока на период эксплуатации объекта

Сбор поверхностных стоков осуществляется со всей площади проектирования в соответствии с технико-экономическими показателями.

Расчет годовых объемов поверхностных сточных вод

Расчет годовых объемов сточных вод производится в соответствии с «Рекомендациями по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» (НИИ ВОДГЕО, М., 2015) и «Временной инструкцией по проектированию сооружений для очистки поверхностных сточных вод» (СН 496-77).

Нормативное количество осадков принято по СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с Изменением N 2).

Годовой объем сточных ливневых вод (W) состоит из годового объема дождевых вод ($W_д$), годового объема талых вод ($W_т$) и годового объема поливо-моечных вод ($W_м$):

$$W = W_д + W_т + W_м, \text{ где}$$

$$W_д = 10 \times h_д \times \Psi_д \times F;$$

$$W_т = 10 \times h_т \times \Psi_т \times F \times K_у;$$

$$W_п = 10 \times w_п \times F_п \times n \times \Psi_п;$$

где: F – общая площадь стока, 3,8685 га;

$h_д$ – количество осадков за теплый период года (апрель-октябрь) для г. Улан-Удэ, 228 мм;

$h_т$ – количество осадков за холодный период года (ноябрь-март) для г. Улан-Удэ, 28 мм;

$\Psi_д$ и $\Psi_т$ – общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно;

$\Psi_д$ – средневзвешенная величина для всей площади водосбора с учетом средних значений коэффициентов стоков для различного рода поверхностей;

$K_у$ - коэффициент, учитывающий вывоз снега, 0,65 (принимается согласно п. 6.2.9 «Рекомендаций…» НИИ ВОДГЕО).

Коэффициенты стока с различных покрытий, принимаются согласно п. 7.1.4 «Рекомендаций…» НИИ ВОДГЕО:

- для водонепроницаемых покрытий – 0,6-0,8 (принимаем 0,7);
- коэффициент стока с твердых покрытий – 0,6;
- для газонов – 0,1.

$\Psi_д = \sum (\Psi i \times Fi) / F$,

$\Psi_т$ – общий коэффициент стока с талых вод с учетом уборки снега и потерь воды за счет частичного впитывания водопроницаемыми поверхностями в период оттепелей – 0,6 (п. 7.1.5 «Рекомендаций…» НИИ ВОДГЕО);

$\Psi_п$ – коэффициент стока для поливомоечных вод - 0,5;

$w_п$ – расход воды на мойку дорожных покрытий – 1,5 л/м^2;

n – среднее количество моек в году - 150;

$F_п$ – площадь покрытий, подвергающихся мойке – 2,7822 га.

Расчеты проводились для водосбора проектируемого объекта площадью 3,8685 га (в соответствии с разделом ПЗУ).

Годовое количество дождевых вод:

$\Psi_д = (0,7\times0,35943+0,6\times2,7822+0,1\times0,72687)/3,8685=0,52$

$W_д=10\times228\times0,52\times3,8685=4586,5$ м^3

Годовое количество талых вод:

$W_т=10\times28\times0,6\times3,8685\times0,65=422,4$ м^3

Годовое количество поливомоечных вод:

$W_п=10\times1,5\times2,7822\times150\times0,5=3130,0$ м^3

Годовое общее количество поверхностных сточных вод:

$W_г=4586,5+422,4+3130,0=8139$ м^3

Определение расчетных концентраций загрязняющих веществ в поверхностном стоке

Концентрации загрязняющих веществ в поверхностном стоке для кровли зданий и сооружений, тротуаров и газона принят в соответствии с табл. 2 «Рекомендаций…» НИИ ВОДГЕО.

Концентрации загрязняющих веществ в поверхностном стоке для асфальтобетонных проездов принят в соответствии с табл. 3 «Рекомендаций…» НИИ ВОДГЕО как для «первой группы предприятий».

На аванперроне обработка противообледенительной жидкостью не ведется, попадание специфических загрязняющих веществ исключено.

Таблица 4.20 – Определение концентраций загрязняющих веществ в усредненном стоке

Площадь водосбора, в том числе:	**га**	**Концентрация, мг/л**	
	3,86850	Взвешенные вещества	Нефтепродукты
кровля	0,35943	20	0,7
а/ф проезды	2,1392	2000	70
тротуар	0,6430	400	8
газон	0,72687	300	1
Средняя концентрация		**1231**	**40,3**

Очистные сооружения поверхностного стока принимают сточные воды со следующими показателями загрязнения:

- взвешенные вещества – 2000 мг/л;

- нефтепродукты – 100 мг/л.

Результаты расчетов показали, что содержание ЗВ в стоке от проектируемого объекта ниже данных показателей, следовательно, они могут быть отведены на проектируемые очистные сооружения аэропорта. Очистные сооружения обеспечивают очистку поверхностных сточных вод до следующих показателей:

- взвешенные вещества – 5 мг/л;
- нефтепродукты - 0,03 мг/л.

4.3.3. Мероприятия и рекомендации по оптимизации негативного воздействия на водные объекты и источники водоснабжения

В период строительства необходимо соблюдение следующих рекомендаций:

- движение строительной техники осуществляется по территории участка по организованной временной дороге из бетонных плит;
- устройство специального отведенного места для хранения строительных отходов с оборудованным тентом, своевременный вывоз отходов;
- для нужд рабочих размещаются автономные мобильные биотуалеты;
- запрещен пролив отработанных жидкостей (воды, стоков, горючих жидкостей) на почво-грунты;
- обязательно использование дополнительной гидроизоляции при размещении подземных объектов (заглубленные резервуары, КНС, ЛОС и пр.), которые могут являться источником воздействия на подземные воды;
- обязательный визуальный контроль за состоянием окружающей среды;
- на момент начала строительства заключение договора с специализированными лицензированными организациями на обслуживание биотуалетов и вывоз бытовых и строительных отходов.

В период эксплуатации необходимо соблюдение следующих рекомендаций:

- установление в пределах территории достаточного количества урн и мусоросборных контейнеров;
- сбор твердых бытовых отходов производится в мусоросборочные контейнеры исключительно на специально оборудованных площадках;
- проведение регулярной уборки территории с максимальной механизацией уборочных работ;
- обязательный визуальный контроль за состоянием окружающей среды;
- использование в качестве очистных сооружений установки, имеющие положительные заключения на соответствие санитарным нормам и правилам;
- обязательное проведение пуско-наладочных работ очистных сооружений поверхностного стока;
- своевременное техническое обслуживание локальных очистных сооружений;
- обеспечивать контроль состава сбрасываемых сточных вод и качества воды водных объектов;

- своевременно, в установленном порядке, информировать органы и учреждения санитарно-эпидемиологической службы об угрозе возникновения, а также при возникновении аварийных ситуаций, представляющих опасность для здоровья населения или условий водопользования.

4.4. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова

Объекты строительства всегда воздействуют на территорию и геологическую среду. Их воздействие выражается в отчуждении земель для размещения объекта, изменении рельефа при выполнении строительных и планировочных работ, увеличении нагрузки на грунты оснований от веса различных сооружений, изменении гидрогеологических характеристик и условий поверхностного стока.

Проектируемая территория под строительство и благоустройство Аэровокзального комплекса находится в границах земельных участков с кадастровыми номерами: 03:24:011701:34; 03:24:011701:53; 03:24:011701:50; 03:24:011701:55; 03:24:011701:152; 03:24:011701:20 (единое землепользование).

Строительство объекта ведется в границах застройки. Использование земельных участков вне границы проведения работ проектом не предусматривается.

4.4.1. Характеристика почво-грунтов на участке проектирования

В рамках инженерно-экологических изысканий были исследованы пробы почвогрунта.

В пробах почвы 1966/5863П-20 (П1), 1966/5864П-20 (П2), 1966/5867П-20 (П5), 1966/5868П-20 (П6), 1966/5869П-20 (П7), 1966/5871П-20 (П9) выявлены превышения предельно допустимых концентраций по сере валовой. В связи с этим, почва относится к «умеренно опасной» категории загрязнения, следовательно, использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м.

В пробах почвы 1966/5865П-20 (П3), 1966/5866П-20 (П4), 1966/5870П-20 (П8), 1966/5872П-20 (П10) превышений предельно допустимых концентраций не обнаружено. Данная почва относится к категории загрязнения «допустимая». Почву можно использовать без ограничений, исключая объекты повышенного риска. В связи с этим почва не является плодородной, использовать почву для благоустройства территории не рекомендуется.

В результате лабораторных исследований проб почвы, отобранных на земельном участке, предназначенном для строительства аэровокзального комплекса, содержание микробиологических и паразитологических показателей, во всех пробах не превышает установленные нормативы.

Гигиеническая оценка показала, что исследуемая почва по санитарно-бактериологическим, паразитологическим и санитарно-энтомологическим показателям относится к категории загрязнения «чистая» в соответствии с требованиями п. 3.2 СанПиН 2.1.7.1287-03, СанПиН 3.2.3215-14.

Плодородный слой на территории проектируемого объекта отсутствует.

4.4.2. Воздействие на почво-грунты

В районе производства работ и в прилегающей зоне скотомогильников и сибиреязвенных захоронений не установлено. В границах проектируемого объекта отсутствуют свалки мусора и полигоны ТБО, а также запасы твердых полезных ископаемых, углеводородного сырья и минеральных подземных вод.

Таблица 4.21 - Ведомость объемов земляных масс

№ п/п	Наименование грунта	Количество, м³	
		Насыпь	Выемка
1	Грунт планировки территории	6768	520
2	Разборка существующего покрытия	3990	3990
3	Вытесненный грунт, в том числе при устройстве:	7733	43825
	а) подземных частей здания		(5865)
	б) корыта под одежду дорог	-	(25602)
	в) при устройстве траншей подземных коммуникаций	7733	10904
	г) плодородной почвы на участках озеленения	-	(1454)
4	Поправка на уплотнение грунта	1405	-
	Всего пригодного грунта	19896	48335
5	Избыток пригодного грунта	28439	
6	Плодородный грунт, всего, в т.ч.:	1454	-
	а) используемый для озеленения территории	-	1454
7	Итого перерабатываемого грунта	49789	49789

Таким образом, избыток минерального грунта, составляет 32429 м³.

План земляных масс представлен в Приложении 4.17.

Совместно с указанными выше источниками воздействия на почво-грунты возможно дополнительное воздействие при:

- увеличении нагрузки изменение рельефа и параметров поверхностного стока;
- засорении строительной площадки и прилегающей территории отходами и горюче-смазочными материалами от строительной техники;
- несанкционированном изъятии земляных покровов;
- несоблюдении схемы движения транспорта по территории с заездом автомобильной техники на непредназначенные для движения земли;
- проливах топлива.

Проводимые строительные работы могут привести к изменению свойств грунтов, обусловленных рыхлением и уплотнением в результате движения техники и увеличения нагрузки от веса различных сооружений. На время проведения строительно-монтажных работ для организации мест складирования материалов, сыпучих материалов, бытовых сооружений, временных дорог должны быть использованы дорожные бетонные плиты для предотвращения загрязнения грунта.

После окончания строительства в соответствии с проектными решениями организации земельного участка свободная территория благоустраивается.

Мероприятия по благоустройству территории аэровокзального комплекса включают в себя:

- организацию поверхностного стока атмосферных осадков;
- устройство автодорог и площадок с асфальтобетонным покрытием;
- устройство тротуаров и пешеходных дорожек;
- озеленение территории на незастраиваемых участках;
- посадка деревьев и кустарников;
- вспомогательные сооружения: контрольно-пропускной пункт, ограждение и шлагбаумы;
- строительство асфальтированной площадки для мусорных контейнеров;
- малые архитектурные формы.

4.4.3. Мероприятия, направленные на предотвращение загрязнения на почво-грунтов

Мероприятия на период проведения строительных работ включают:

- соблюдение технологии строительства в части обращения с грунтами (изъятие, уплотнение, выравнивание территории, привоз нового грунта и пр.);
- запрещено несанкционированное изъятие земель на участке строительства;
- строгое соблюдение правил движения автомобильной техники по территории объекта, т.е. движение техники происходит исключительно по организованным временным дорогам с твердым покрытием;
- строительная площадка оборудована мусорными контейнерами для селективного сбора строительного мусора и бытовых отходов. Контейнеры располагаются на твердом покрытии и оборудованы крышками для предотвращения попадания влаги.
- обязательное осуществление визуального контроля за состоянием окружающей среды.

Мероприятия на период функционирования объекта включают:

- проезжие части организованы из твердых покрытий с ограничением из бортового бетонного камня;
- устройство централизованного ливневого стока;
- при вводе объекта в эксплуатацию оборудуются мусороконтейнерные площадки на асфальтобетонном покрытии. Вывоз отходов своевременный, запрещается захламление территории;
- запрещается пролив нефтепродуктов на территории;
- проведение гидроизоляции и герметизации подземных сооружений;
- разработка и утверждение программа мониторинга за компонентами окружающей среды.

4.5. Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

4.5.1. Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами в период строительства

4.5.1.1 Характеристика источников и видов образующихся отходов

Источниками образования отходов в период реконструкции будут:

- строительные материалы;
- демонтажные работы;
- жизнедеятельность персонала;
- обслуживание техники;
- эксплуатация мойки колёс автотранспорта;
- вырубка зеленых насаждений.

4.5.1.2 Расчет образования отходов при проведении строительных работ

Расчет объемов строительных отходов выполнен по данным ведомости объемов основных работ и используемых материалов согласно РДС 82-202-96, Мин. строительства РФ, М., 1996г.

При расчете образования отходов в качестве источников информации об удельных плотностях использованы:

- Справочник Академии коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова «Санитарная очистка и уборка населенных мест». Москва, 1997.,

- Справочник «Твердые бытовые отходы (сбор, транспорт и обезвреживание)». Систер В.Г., Мирный А.Н., Скворцов Л.С., Абрамов Н.Ф., Никогосов Х.Н. Академия коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова. Москва, 2001,

- Инструкция по организации и технологии механизированной уборки населенных мест», М., 1980, утвержденная Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР 12 июля 1978 г.,

- Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», ГУ НИЦПУРО, М., 2003 г.,

- Справочник строителя. Строительная техника, конструкции и технологии (в 2-х томах), Техносфера, М., 2007, под ред. Х.Нестле,

- Справочник «Объемные веса и удельные объемы грузов», Найденов Б.Ф., издание четвертое, исправленное и дополненное, издательство «Транспорт», 1971 г.

- Справочные таблицы весов строительных материалов, Макаров Е.В., Светлаков Н.Д. Москва, 1971г.

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

Расчет образования бытовых отходов от работающих на площадке производился по формуле:

$V = K \cdot H \cdot /12 \cdot n$, м^3/период

$M = V \cdot \rho$, т/период

где V – объем образующегося мусора от бытовых помещений, м^3/период;

К – количество сотрудников, чел.;

Н – норма образования бытовых отходов на 1 человека, $м^3$/год;

n – продолжительность строительства/демонтажных работ, мес.;

М – масса образующегося мусора от бытовых помещений, т/период;

ρ – плотность бытового мусора, $т/м^3$.

Нормативы образования количества мусора от бытовых помещений и плотность отхода для рабочих приняты по данным Справочника Академии коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова «Санитарная очистка и уборка населенных мест». Москва, 1997.

Нормативы образования количества мусора от бытовых помещений и плотность отхода для администрации и инженерно-технических рабочих (ИТР) приняты по данным Справочника «Твердые бытовые отходы (сбор, транспорт и обезвреживание)». Систер В.Г., Мирный А.Н., Скворцов Л.С., Абрамов Н.Ф., Никогосов Х.Н. Академия коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова. Москва, 2001.

Продолжительность строительства составляет 21 месяц (в т.ч. подготовительный период - 1,0 мес.).

Таблица 4.22 - Исходные данные и результаты расчета норматива образования отхода

Наименование	**Кол. работающих, чел.**	**Удельный норматив, $м^3$/год**	**Плотность, $т/м^3$**	**Количество отхода, [т/период]**	**Количество отхода, [$м^3$/период]**
От рабочих	86	0,22	0,18	5,960	33,110
От ИТР и МОП	16	1,1	0,09	2,772	30,800
			Итого:	**8,732**	**63,910**

Количество образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный) составляет 8,732 т/период (63,910 $м^3$/период).

Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный (7 23 101 01 39 4)

Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (4 06 350 01 31 3)

В состав отхода входят осадки, образующиеся при зачистке мойки колес.

Количество осадка отстойника установки мойки колес определяется по формулам:

$Q_{ос.от} = q_w \times (C_{ев} - C_{ех}) /(\rho_{ос} \times (100-P_{ос}) \times 10^4)$

$M_{ос} = Q_{ос.от} \times \rho_{ос}$

где: $Q_{ос.от}$ - количество осевшего обводненного осадка, $м^3$/период;

q_w - расход сточной воды, $м^3$/период;

$C_{ев}$ - содержание взвешенных веществ в воде перед установкой, мг/л;

$C_{ех}$ - содержание взвешенных веществ в осветленной воде, мг/л;

$\rho_{ос}$ - плотность обводненного осадка, $т/м^3$;

$P_{ос}$ - процент обводненности осадка, %.

Количество нефтепродуктов из отстойника установки мойки колес определяется по формулам:

$Q_{неф} = q_w \times (C_{ен} - C_{ех})/ \rho_{неф} \times (100-P_{неф}) \times 10^4$,

$M_{неф} = Q_{неф} \times \rho_{неф}$

где:

$Q_{неф}$ - кол-во обводненных нефтепродуктов, $м^3$/период;

q_w - расход сточной воды, $м^3$/период;

$C_{ен}$ - содержание нефтепродуктов в воде перед установкой, мг/л;

$C_{ех}$ - содержание нефтепродуктов в осветленной воде, мг/л;

$\rho_{неф}$ - плотность обводненных нефтепродуктов, т/м^3;

$P_{неф}$ - процент обводненности нефтепродуктов, %;

$M_{неф}$ - масса всплывающих нефтепродуктов, т/период.

Расход сточной воды определяется по следующей формуле:

$q_w = N \times P \times Q$

N – количество автомашин в сутки (принимается в соответствии с перечнем машин и механизмов);

Q – расход воды на мытье колес 1 автомашины, 0,150 м^3/шт.;

P – количество рабочих дней на период строительства.

Содержание взвешенных веществ и нефтепродуктов в воде перед и после очистки, а также расход воды на мойку 1 ед. автотранспорта принимается в соответствии с паспортом на установку Мойдодыр-К1-М.

Плотность осадка принята равной 1,55 т/м^3, плотность обводненных нефтепродуктов – 0,89 т/м^3, процент обводненности осадка принят равным 90%, обводненных нефтепродуктов – 75% в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», ГУ НИЦПУРО, М., 2003 г.

Таблица 4.23 - Исходные данные и результаты расчета норматива образования отхода

Вещество	Объем стоков от 1-й ед.	Конц. ЗВ, мг/л		Обвод-ненность, %	Кол-во рабо-чих дней	Кол-во транспорта, ед./сут.	Плот-ность, т/м^3	Кол-во образования отходов	
		до	после					т	м^3
Взвешенные вещества	0,150	2000	3	90	462	20	1,55	27,678	17,857
Нефтепродукты	0,150	300	4	75	462	20	0,89	1,641	1,844

Количество образования осадка (шлама) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащих нефтепродукты в количестве менее 15% составляет 27,678 т/период (17,857 м^3/период).

Количество образования всплывших нефтепродуктов из нефтеловушек и аналогичных сооружений составляет 1,641 т/период (1,844 м^3/период).

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

Отходы образуются при демонтажных работах, монтаже металлоконструкций и устройстве сетей.

Количество отходов определяется по формулам:

$M=Q \times k$ [т]

$V=M/\rho$ [м^3]

где: M, V – количество образования отхода, т, м^3;

Q [т] – планируемый расход строительных материалов (согласно потребности строительства);

k [%] – норма образования отходов (принят в соответствии с РДС 82-202-96, Мин. строительства РФ, М., 1996 г.);

ρ [т/м^3] – плотность отхода принята в соответствии с документом «Справочник строителя. Строительная техника, конструкции и технологии (в 2-х томах)», Техносфера, М., 2007, под ред. Х. Нестле.

Таблица 4.24 – Исходные данные и результаты расчета норматива образования отхода

Технологический процесс	Расход материалов, м³, т, кг	Норматив образования отхода, %	Плотность, т/м³	Кол-во образования отходов	
				м³	т
Демонтаж пожарного резервуара 150 м³	4,600 т	100	7,85	0,586	4,600
Демонтаж металлической кровли здания ТП-18	90 кг	100	7,85	0,011	0,090
Демонтаж КНС	30,6 м³	100	7,85	30,600	240,210
Демонтаж теплосети от ТК-23 до ТК-26 (200 п.м.)	4160 кг	100	7,85	0,530	4,160
Арматура	615,2 т	1,0	7,85	0,784	6,151
			Итого:	**32,511**	**255,211**

Количество образования лома и отходов, содержащих незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированных составляет 255,211 т/период (32,511 м³/период).

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

Отход образуется при сварочных работах. Используются сварочные электроды Э42А (УОНИ 13/45) ($d_{стержня}$ = 2 мм, $L_{стержня}$=300 мм).

Расчет количества отходов производился по формуле:

M=Q×k/100 [т]

V=M/ρ [м³]

где: M, V – количество образования отхода, т, м³;

Q [т] – планируемый расход строительных материалов (согласно потребности строительства);

k [%] – удельный норматив образования отхода (принят в соответствии с Приложением О РДС 82-202-96, Мин. строительства РФ, М., 1996г.);

ρ [т/м³] – плотность отхода (принята в соответствии со справочником «Объемные веса и удельные объемы грузов», Найденов Б.Ф., издание четвертое, исправленное и дополненное, издательство «Транспорт», 1971 г.).

Таблица 4.25 - Исходные данные и результаты расчета норматива образования отхода

Наименование технологического процесса	Плотность (ρ), [т/м³]	Расход материалов. (Q), [т]	Удельный норматив образования отхода, (k), [%]	Кол-во отходов,(V), [м³]	Кол-во отходов, (M), [т]
1	2	3	4	5	6
Сварочные работы	0,65	0,400	10,5	0,065	0,042
			Итого:	**0,065**	**0,042**

Количество образования остатков и огарков сварочных электродов, образующихся при сварочных работах, составляет 0,042 т/период (0,065 м³/период).

Шлак сварочный (9 19 100 02 20 4)

Отход образуется при сварочных работах. Используются сварочные электроды Э42А (УОНИ 13/45) (dстержня = 2 мм, Lстержня=300 мм).

Расчет количества отходов производился по формуле:

M=Q×k [т]

V=M/ρ [м³]

где: M, V – количество образования отхода, т, м³;

Q [т] – планируемый расход строительных материалов (согласно потребности строительства);

k [доли ед.] – удельный норматив образования отхода (принят в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», ГУ НИЦПУРО, М., 2003 г.);

ρ [т/м^3] – плотность отхода (принята равной 1,1 т/м^3 в соответствии с Приложением 8 «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления», ГУ НИЦПУРО, М., 2003 г.).

Таблица 4.26 - Исходные данные и результаты расчета норматива образования отхода

Наименование технологического процесса	Плотность. (ρ), [т/м^3]	Расход материалов. (Q), [т]	Удельный норматив образования отхода, (k), [доли от ед.]	Кол-во отходов,(V), [м^3]	Кол-во отходов, (M), [т]
1	2	3	4	5	6
Сварочные работы	1,1	0,400	0,12	0,044	0,048
			Итого:	**0,044**	**0,048**

Количество образования шлака сварочного, образующегося при сварочных работах, составляет 0,048 т/период (0,044 м^3/период).

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (9 19 204 02 60 4)

При обслуживании спецтехники и оборудования во время производства работ используется ветошь, которая со временем переходит в отход.

$$O_{вет} = \sum_{i=n} M^i \times L^i \times K_{загр} \times 10^{-3}$$

$$V_{вет} = M_{вет}/\rho$$

$O_{вет.}$, $V_{вет}$ – общее количество промасленной ветоши, т/год, м^3/год;

M^i - удельная норма расхода обтирочных материалов на 10000 км пробега i- той модели транспорта, кг; M_i = 2,18 кг - для грузовых а/м;

L^i - годовой пробег автотранспорта i -той модели, кратной 10 тыс. км;

$K_{загр}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши, 1,2;

ρ [т/м^3] – плотность отхода.

Годовой пробег автотранспорта принят из учета количества используемой техники, 8-часовой дневной рабочей смены и скорости перемещения по строительной площадке порядка 10 км/ч.

Плотность ветоши в соответствии со справочником «Объемные веса и удельные объемы грузов», Найденов Б.Ф., издание четвертое, исправленное и дополненное, издательство «Транспорт», 1971 г. составляет 0,18 т/м^3, с учетом загрязнения нефтепродуктами плотность составит 0,21 т/м^3.

Таблица 4.27 - Исходные данные и результаты расчета норматива образования отхода

Количество техники, ед.	Средний пробег, км	Расход обтирочных материалов, кг/период	Плотность, т/м^3	Количество отхода, [т/период]	Количество отхода, [м^3/период]
22	813120	177,3	0,21	0,213	1,014
			Итого:	**0,213**	**1,014**

Количество образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) составляет 0,213 т/период (1,014 м^3/период).

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) (4 68 112 02 51 4)

Отход образуется при окрасочных и отделочных работах.

Количество отходов определяется по формулам:

M=Q×k/1000 [т]

V=M/ρ [м^3]

где: M, V – количество образования отхода, т, м^3;

Q [т] – количество тары;

k [%] – вес 1 тары;

ρ [т/м^3] – плотность отхода принята в соответствии с документом «Справочник строителя. Строительная техника, конструкции и технологии (в 2-х томах)», Техносфера, М., 2007, под ред. Х. Нестле.

Таблица 4.28 - Исходные данные и результаты расчета норматива образования отхода

Наименование ЛКМ	Плотность, (Р), [т/м^3]	Вес 1 тары (k), кг	Кол-во тары (Q)	Кол-во отходов, (N), [м^3]	Кол-во отходов, (N), [т]
1	2	3	4	5	6
Грунтовка ГФ-021	7,85	1,5	12	0,002	0,018
Эмаль ПФ-115	7,85	1,5	37	0,007	0,056
Грунтовка QTP 2640	7,85	1,5	620	0,118	0,930
			Итого:	**0,127**	**1,004**

Количество образования отходов тары из черных металлов, загрязненной лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) составляет 1,004 т/период (0,127 м^3/период).

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

Отход образуется при демонтажных работах и устройстве железобетонных конструкций.

Количество отходов определяется по формулам:

V= Q×k [м^3]

M=V×ρ [т]

где: M, V – количество образования отхода, т, м^3;

Q [м^3] – планируемый расход строительных материалов;

k [%] – норма образования отходов (при устройстве конструкций принят в соответствии с Приложением Л РДС 82-202-96, Мин. строительства РФ, М., 1996 г.);

ρ [т/м^3] – плотность материалов (принята в соответствии с документом «Справочник строителя. Строительная техника, конструкции и технологии (в 2-х томах)», Техносфера, М., 2007, под ред. Х. Нестле).

Таблица 4.29 - Исходные данные и результаты расчета норматива образования отхода

Технологический процесс	Расход материалов, м^3	Норматив образования отхода, %	Плотность, т/м^3	Кол-во образования отходов	
				м^3	т
Демонтаж ж.б. фундамента под мачту размером 2х2х0,5 м (2 ед.)	4,000	100	2,5	4,000	10,000
Демонтаж ж.б. плиты основания контейнерного блока модуля с дизель-генераторной электростанцией 31,5 м^2 толщиной 300 мм	9,450	100	2,5	9,450	23,625
Демонтаж мачты связи	7,300	100	2,5	7,300	18,250
Демонтаж здания ТП-18	70,000	100	2,5	70,000	175,000
Фундамент столбчатый	446,4	1,5	2,5	6,696	16,740

Технологический процесс	Расход материалов, м³	Норматив образования отхода, %	Плотность, т/м³	Кол-во образования отходов	
				м³	т
Фундамент плитный	492,9	1,5	2,5	7,394	18,485
Фундамент ротонды	21,7	1,5	2,5	0,326	0,815
Фундамент крана	79,6	1,5	2,5	1,194	2,985
Балка цокольная	86,8	1,5	2,5	1,302	3,255
Стены подвала	315,7	1,5	2,5	4,736	11,840
Колонны подвала	19,9	1,5	2,5	0,299	0,748
Железобетонное покрытие	32,8	1,5	2,5	0,492	1,230
Железобетонные лестницы подвала	110,6	1,5	2,5	1,659	4,148
Железобетонные перекрытия	153,1	1,5	2,5	2,297	5,743
Железобетонная плита	664,5	1,5	2,5	9,968	24,920
			Итого:	**127,113**	**317,784**

Количество образования лома железобетонных изделий, отходов железобетона в кусковой форме составляет 317,784 т/период (127,113 м³/период).

Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары) (4 34 110 03 51 5)

Отход образуется при устройстве сетей.

Количество отходов определяется по формулам:

M=Q×k/100 [т]

V= Q/ρ [м³]

где: M, V – количество образования отхода, т, м³;

Q [т] – планируемый расход строительных материалов;

k [%] – норма образования отходов (согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве»);

ρ [т/м³] – плотность материалов (принята в соответствии со справочником «Справочные таблицы весов строительных материалов», Макаров Е.В., Светлаков Н.Д. Москва, 1971г.).

Таблица 4.30 - Исходные данные и результаты расчета норматива образования отхода

Технологический процесс	Расход материалов, т	Норматив образования отхода, %	Плотность, т/м³	Кол-во образования отходов	
				м³	т
Труба ПЭ 100 SDR 17 - 110х6,6	0,591 (273,7 м. при ср. весе 1 м 2,16 кг)	2,5	0,94	0,016	0,015
Труба ПЭ 100 SDR 17 - 225х13,4	6,390 (714,8 м при ср. весе 1 м 8,94 кг)	2,5	0,94	0,170	0,160
Труба DN/OD 200 SN16	0,164 (74 п.м. при ср. весе 1 п.м. 2,22 кг)	2,5	0,94	0,004	0,004
Труба DN/OD 250 SN16	0,317 (94 п.м. при ср. весе 1 п.м. 3,37 кг)	2,5	0,94	0,009	0,008
Труба DN/OD 400 SN16	0,084 (10,5 п.м. при ср. весе 1 п.м. 7,991 кг)	2,5	0,94	0,002	0,002
			Итого:	**0,201**	**0,189**

Количество образования лома и отходов изделий из полиэтилена незагрязненных (кроме тары) составляет 0,189 т/период (0,201 м³/период).

Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами (8 11 100 01 49 5)

Согласно ведомости объемов земляных масс объем образования излишнего грунта составит 32429 м³ (51886,4 т). Плотность грунта 1,6 т/м³ (принята в соответствии со справочником «Справочные таблицы весов строительных материалов», Макаров Е.В., Светлаков Н.Д. Москва, 1971г.).

Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (8 22 201 01 21 5)

Отход образуется при демонтажных работах и при бетонировании конструкций.

Количество отходов определяется по формулам:

$V= Q\times k/100$ [м³]

$M=V\times \rho$ [т]

где: V (M) - количество образования отходов, м³ (т) за период строительства;

Q [м³] – планируемый расход строительных материалов (согласно потребности строительства);

k [%] – норма образования отходов (согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве» при устройстве конструкций принимается 2%);

ρ [т/м³] – плотность материалов (в соответствии со справочником «Объемные веса и удельные объемы грузов», Найденов Б.Ф., издание четвертое, исправленное и дополненное, издательство «Транспорт», 1971 г.).

Таблица 4.31 - Исходные данные и результаты расчета норматива образования отхода

Наименование материалов	Расход материалов, м³	Норматив образования отхода, %	Плотность, т/м³	Кол-во образования отходов	
				м³	т
Демонтаж периметрового бетонного ограждения (89 п.м.)	17,8	100,0	2,2	17,800	39,160
Бетон	1184,8	2,0	2,2	23,696	52,131
			Итого:	**41,496**	**91,291**

Количество образования лома бетонных изделий, отходов бетона в кусковой форме составляет 91,291 т/период (41,496 м³/период).

Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий (8 12 201 01 20 5)

Отход образуется при кладке перегородок из кирпича и демонтажных работах.

Количество отходов определяется по формулам:

$V= Q\times k/100$ [м³]

$M=V\times \rho$ [т]

где: V (M) - количество образования отходов, м³ (т) за период строительства;

Q [м³] – планируемый расход строительных материалов (согласно потребности строительства);

k [%] – норма образования отходов (согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве» при кладке перегородок из кирпича принимается 1%);

ρ [т/м³] – плотность материалов (в соответствии со справочником «Объемные веса и удельные объемы грузов», Найденов Б.Ф., издание четвертое, исправленное и дополненное, издательство «Транспорт», 1971 г.).

Таблица 4.32 - Исходные данные и результаты расчета норматива образования отхода

Наименование материалов	Расход материалов, м³	Норматив образования отхода, %	Плот-ность, т/м³	Кол-во образования отходов	
				м³	т
Демонтаж здания ТП-18	130,0	100	1,75	130,000	227,500
			Итого:	**130,000**	**227,500**

Количество образования лома кирпичной кладки от сноса и разборки зданий составляет 227,500 т/период (130,000 м³/период).

Отходы изолированных проводов и кабелей (4 82 302 01 52 5)

Отход образуется при прокладке сетей.

Количество отходов определяется по формулам:

M= Q×k/100 [т]

V=M/ρ [м³]

где: V (M) - количество образования отходов, м³ (т) за период строительства;

Q [т] – планируемый расход строительных материалов (согласно потребности строительства);

k [%] – норма образования отходов;

ρ [т/м³] – плотность материалов (в соответствии со справочником «Объемные веса и удельные объемы грузов», Найденов Б.Ф., издание четвертое, исправленное и дополненное, издательство «Транспорт», 1971 г.).

Таблица 4.33 - Исходные данные и результаты расчета норматива образования отхода

Наименование материалов	Расход материалов, т	Вес 1 метра, кг	Норматив образования отхода, %	Плот-ность, т/м³	Кол-во образования отходов	
					м³	т
Металлический кабель	22,899 (2535 п.м.)	9,033	2	0,15	3,053	0,458
				Итого:	**3,053**	**0,458**

Количество образования отходов изолированных проводов и кабелей составляет 0,458 т/период (3,053 м³/период).

Отходы изделий технического назначения из полипропилена незагрязненные (4 34 121 01 51 4)

Отход образуется при демонтажных работах.

Количество отходов определяется по формулам:

M= Q×k/100 [т]

V=M/ρ [м³]

где: V (M) - количество образования отходов, м³ (т) за период строительства;

Q [т] – планируемый расход строительных материалов (согласно потребности строительства);

k [%] – норма образования отходов;

ρ [т/м³] – плотность материалов (принята в соответствии со справочником «Объемные веса и удельные объемы грузов», Найденов Б.Ф., издание четвертое, исправленное и дополненное, издательство «Транспорт», 1971 г.).

Таблица 4.34 - Исходные данные и результаты расчета норматива образования отхода

Наименование материалов	Расход материалов, т	Вес 1 метра, кг	Норматив образования отхода, %	Плот-ность, т/м³	Кол-во образования отходов	
					м³	т
Полипропиленовая гофрированная труба D300 мм	1,260 т (180 п.м.)	7,0	100	0,86	1,465	1,260
				Итого:	**1,465**	**1,260**

Количество образования отходов изделий технического назначения из полипропилена незагрязненных составляет 1,260 т/период (1,465 м³/период).

Обрезь натуральной чистой древесины (3 05 220 04 21 5)

Образуется в результате вырубки зеленых насаждений. В соответствии с проектной документацией вырубке подлежит 41 ед. зеленых насаждений. Количество обрези натуральной чистой древесины (из расчета: средний вес дерева составляет 500 кг) составляет 20,500 т/период строительства (22,778 м^3/период). Плотность отхода 0,9 т/м^3.

Отходы корчевания пней (1 52 110 02 21 5)

Образуется в результате вырубки зеленых насаждений. В соответствии с проектной документацией вырубке подлежит 41 ед. зеленых насаждений. Количество отходов от корчевания пней (из расчета среднего объема пня 0,254 м^3) составляет 9,373 т/период строительства (10,414 м^3/период). Плотность отхода 0,9 т/м^3.

4.5.1.3 Предложения по нормативам образования отходов при проведении строительных работ

При строительстве образуется 17 видов отходов III, IV, V классов опасности общим объемом 52849,324 т/период, в том числе:

- III класса опасности – 1,641 т/период,
- IV класса опасности – 38,935 т/период,
- V класса опасности – 52808,748 т/период.

Предложения по нормативам образования и лимитам размещения отходов приведены в таблице 4.35. Наименования, коды опасности отходов соответствуют «Федеральному классификационному каталогу отходов». Класс опасности отходов, не установленный в действующем ФККО, будет устанавливаться во время разработки нормативной документации.

Таблица 4.35 – Предложения по нормативам образования отходов на период строительства

Код отхода по ФККО	Наименование отхода	Кл. оп.	Лимит образования		Обращение
			т	м^3	
40635001313	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	III	1,641	1,844	Обезвреживание
	Итого III класса опасности	**1**	**1,641**	**1,844**	**-**
	размещение	-	-	-	-
	обезвреживание	1	1,641	1,844	-
	утилизация	-	-	-	-
73310001724	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	8,732	63,910	Размещение
72310101394	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный		27,678	17,857	Обезвреживание
91920402604	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)		0,213	1,014	Обезвреживание
46811202514	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)		1,004	0,127	Обезвреживание

91910002204	Шлак сварочный		0,048	0,044	Размещение
43412101514	Отходы изделий технического назначения из полипропилена незагрязненные		1,260	1,465	Размещение
Итого IV класса опасности		**6**	**38,935**	**84,417**	
размещение		3	10,040	65,419	
обезвреживание		3	28,895	18,998	
утилизация		-	-	-	
46101001205	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	255,211	32,511	Утилизация
91910001205	Остатки и огарки сварочных электродов		0,042	0,065	Утилизация
81110001495	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами		51886,4	32429	Утилизация
82230101215	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме		317,784	127,113	Утилизация
43411003515	Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)		0,189	0,201	Утилизация
82220101215	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме		91,291	41,496	Утилизация
81220101205	Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий		227,500	130,000	Утилизация
48230201525	Отходы изолированных проводов и кабелей		0,458	3,053	Утилизация
30522004215	Обрезь натуральной чистой древесины		20,500	22,778	Утилизация
15211002215	Отходы корчевания пней		9,373	10,414	Утилизация
Итого V класса опасности		**10**	**52808,748**	**32796,631**	
размещение		-	-	-	
обезвреживание		-	-	-	
утилизация		10	52808,748	32796,631	
Всего отходов (период строительства)		**17**	**52849,324**	**32882,892**	
размещение		3	10,040	65,419	
обезвреживание		4	30,536	20,842	
утилизация		10	52808,748	32796,631	

4.5.1.4 Организация накопления отходов на строительной площадке

Места сбора и временного хранения отходов должны быть организованы с соблюдением мер экологической безопасности, оборудованы в соответствии с классами опасности и физико-химическими характеристиками отходов.

При временном хранении отходов на площадках должны выполняться следующие условия:

- лощадки временного накопления отходов должны располагаться с подветренной стороны;
- площадки должны иметь навесы, поддоны, иметь ограждение бортовыми камнями и размещаться на бетонированном основании для предотвращения загрязнения поверхностных вод вредными веществами;
- площадки должны быть оснащены стационарными или передвижными погрузочно-разгрузочными механизмам.

На строительной площадке будут установлены бункеры для строительного мусора и контейнеры для ТБО на открытых площадках с твердым покрытием.

Размещение отходов в местах хранения должно осуществляться с соблюдением действующих экологических, санитарных, противопожарных норм и правил техники безопасности, а также способом, обеспечивающим возможность беспрепятственной погрузки каждой отдельной позиции отходов на автотранспорт для их удаления (вывоза) с территории объекта образования отходов.

Места хранения должны иметь ограждение по периметру площадки в соответствии с ГОСТ 23407-78 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ».

Образующиеся на строительной площадке фекальные стоки передаются сторонней организации на очистные сооружения. Приемником бытовых сточных вод являются существующие сети канализации, расположенные на территории объекта. Отходы, образующиеся при мойке колес, передаются специализированной организации на обезвреживание.

Такие материалы, как щебень, песок, бортовые камни, керамзит, используемые при строительстве (здания, сооружения, дорожные покрытия и пр.) – являются ценными материалами, заказываются в необходимом объеме и в отход не поступают.

Деревянные поддоны, паллеты, на которых строительные материалы поступают на площадку, являются оборотной тарой.

С целью предотвращения загрязнения среды необходимо предусмотреть визуальный контроль за безопасным обращением с отходами, включающий контроль за условиями сбора и хранения отходов, периодичностью вывоза отходов с территории площадки, а также соблюдение установленных нормативов временного размещения отходов.

С целью оптимизации затрат на реализацию природоохранных мероприятий возможна:

- передача лома бетонных и железобетонных изделий, кирпича на переработку в качестве вторичного сырья, с передачей права собственности компании-приемщику;

4.5.1.5 Мероприятия и рекомендации по защите от негативного воздействия

- контроль за точным соблюдением технологии строительства;
- устройство на территории строительной площадки специального отведенного места для накопления строительных отходов;
- заключение договора с лицензированными специализированными организациями на вывоз строительных отходов, бытовых отходов, лома черных металлов, передачу материалов на вторсырье, обезвреживание отработанных вод;
- селективный сбор отходов;
- соблюдение правил организации мест накопления отходов;
- учет движения отходов и контроля периодичности их вывоза;
- запрет на захламление территории строительными отходами;
- разработка программы экологического контроля по обращению со строительными отходами;
- разработка проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- обязательный визуальный контроль за состоянием окружающей среды.

4.5.2. Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами в период эксплуатации

4.5.2.1 Характеристика источников и видов образующихся отходов

В соответствии с проектными решениями после ввода объекта в эксплуатацию дополнительными источниками образования отходов будут:

- жизнедеятельность персонала;
- эксплуатация предприятия питания;
- эксплуатация систем освещения;
- эксплуатация очистных сооружений;
- эксплуатация трансформаторных подстанций и дизельных электростанций, лифтов и эскалаторов;
- эксплуатация здравпункта;
- уборка территории с твердым покрытием, уход за зелеными насаждениями.

4.5.2.2 Расчет образования отходов при эксплуатации объекта

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

Расчет образования бытовых отходов от работающих на предприятии производился по формуле:

$M = V \cdot \rho$, т/период

$V = K \cdot H$, м^3/период

где M – масса образующегося мусора от бытовых помещений, т/год;

V – объем образующегося мусора от бытовых помещений, м^3/год;

K – количество сотрудников, чел.;

H – норма образования бытовых отходов на 1 человека, м^3/год;

ρ – плотность бытового мусора, т/м^3.

Нормативы образования количества мусора от бытовых помещений и плотность отхода для рабочих приняты по данным Справочника Академии коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова «Санитарная очистка и уборка населенных мест». Москва, 1997.

Нормативы образования количества мусора от бытовых помещений и плотность отхода для администрации и инженерно-технических рабочих (ИТР) приняты по данным Справочника «Твердые бытовые отходы (сбор, транспорт и обезвреживание)». Систер В.Г., Мирный А.Н., Скворцов Л.С., Абрамов Н.Ф., Никогосов Х.Н. Академия коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова. Москва, 2001.

Таблица 4.36 - Исходные данные и результаты расчета норматива образования отхода

Наименование	Кол. работающих, чел.	Удельный норматив, м^3/год	Плотность, т/м^3	Количество отхода, [т/год]	Количество отхода, [м^3/год]
От рабочих	87	0,22	0,18	3,445	19,140
От ИТР и МОП	10	1,1	0,1	1,100	11,000
			Итого:	**4,545**	**30,140**

Количество образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный) составляет 4,545 т/год (30,140 м^3/год).

Смет с территории предприятия практически неопасный (7 33 390 02 71 5)

Смет с территории образуется в результате уборки территорий с твердым покрытием.

На основании технико-экономических показателей земельного участка площадь территорий с твердым покрытием составляет 27822 м^2 (в соответствии с разделом ПЗУ).

Периодичность уборки автодорог и проездов – 1 раз в неделю.

Таблица 4.37 - Исходные данные и результаты расчета норматива образования отхода

Территория	Площадь, м^2	Норма образования на 1 м^2 убираемой площади, т/год	Плотность отхода, т/м^3	Количество отхода	
				м^3/год	т/год
Твердые покрытия	27822	0,005 т/год**	0,625	225,576	139,110
			Всего	**225,576**	**139,110**

*Норматив принят на основании данных Временных методических рекомендаций по расчету нормативов образования отходов производства и потребления, СПб, 1998

**Используя вышеупомянутый норматив, принимаем норму образования количества смета с территории для периодичности уборки – 1 раз в неделю (0,035/365*52=0,005 т/год).

Количество образования мусора и смета уличного составит 139,110 т/год (225,576 м³/год).

Растительные отходы при уходе за газонами и цветниками (7 31 300 01 20 5)

Образуется при уходе за газонами на территории.

M= S×k [т/год]

V = S× k/ρ [м^3/год]

где: S [м^2] – площадь зеленых насаждений в соответствии с разделом ПЗУ (7268,7 м^2).

k [т/м^2× год] – норматив образования отходов на один м^2 убираемой территории.

Норматив образования отхода при уходе за газонами принят в соответствии с Приказом от 10 декабря 1999 г. N 145 «Об утверждении нормативно-производственного регламента содержания озелененных территорий» и составляет 0,150 т на 100 м^2 в период с мая по октябрь (26 недель) еженедельно. Таким образом, годовая норма образования отхода на 1 м^2 составит 0,039 т.

ρ [т/м^3] – плотность отходов (принята в соответствии со справочником «Объемные веса и удельные объемы грузов», Найденов Б.Ф., издание четвертое, исправленное и дополненное, издательство «Транспорт», 1971 г.).

Таблица 4.38 - Исходные данные и результаты расчета норматива образования отхода

Территория	Площадь, м^2	Норма образования на 1 м^2 убираемой площади, т/год	Плотность отхода, т/м^3	Количество отхода	
				м^3/год	т/год
Зеленые насаждения	7268,7	0,039 т/год	0,35	809,940	283,479
			Всего	**809,940**	**283,479**

Количество образования растительных отходов при уходе за газонами и цветниками 283,479 т/год (809,940 м³/год).

Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные (7 36 100 01 30 5)

Расчет образования отхода проведен по формуле:

Мотх = N · K · 10^{-3} , т/год

где: K – количество посадочных мест; K = 72;

N – норматив образования отхода, т.

В соответствии с Постановлением от 20 мая 2020 года N 285 «О внесении изменений в постановление Правительства Республики Бурятия от 16.10.2017 № 502 «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Республики Бурятия» среднегодовая норма

образования отходов предприятий общественного питания составляет 155,3 кг (1,9 м^3) на 1 посадочное место.

$M_{отх} = 72 \cdot 155,3 \cdot 10^{-3} = 11,182$ т/год (136,800 м^3/год).

Отходы из жироотделителей, содержащие растительные жировые продукты (3 011 48 01 39 4)

Жироуловители предназначены для улавливания и удаления неэмульгированных жиров и масел из сточных вод, направляемых в канализацию из кухни, в которых происходит загрязнение сточных вод жиропродуктами. Система технологической канализации выполняется с установкой жироотделителя.

Техническое обслуживание жироотделителя состоит в откачке слоя жира при срабатывании системы сигнализации и периодической (не реже одного раза в полгода) очистке от осадка, а также полном опорожнении с последующим смывом с его стен налипшей грязи.

На выпусках от системы К3 (кафе и бара) предусмотрено установка жироуловителей «FloTenk-OJV» (2 ед.). Жироотделители обеспечивают очистку сточных вод по жирам до 50 мг/л.

Расчет образования отхода проведен по формуле:

$V_{отх.} = W (C^{I}_{ж} - C^{II}_{ж}) / \rho \cdot (100 – P) \cdot 10^{-4}$, м^3/год

где: W – расход сточных вод в пищеблоках, м^3/год; принят в соответствии с балансом водоотведения (Приложение 4.14) – 6,08 м^3/сут., 2219,2 м^3/год.

$C^{I}_{ж}$ и $C^{II}_{ж}$ – концентрации жиров до и после жироуловителя, мг/л; $C^{I}_{ж}$ = 4200 мг/л; $C^{II}_{ж}$ = 50 мг/л;

P – влажность отхода, % (P = 60%);

ρ – плотность отхода, т/м^3; ρ = 0,75 т/м^3 (в соответствии со справочником «Объемные веса и удельные объемы грузов», Найденов Б.Ф., издание четвертое, исправленное и дополненное, издательство «Транспорт», 1971 г.).

$V_{отх.} = 2219,2 \cdot (4200 – 50) / 0,92 \cdot (100 – 60) \cdot 10^{-4} = 25,026$ м^3/год.

$M_{отх.} = 25,026 \cdot 0,75 = 18,770$ т/год.

Отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов (7 34 121 11 72 4)

Расчет образования отхода проведен по формуле:

$M_{отх} = P \cdot N \cdot 10^{-3}$, т/год

где: P - количество пассажиров;

N - норматив образования отхода на 1 пассажира, кг, м^3.

В соответствии с Постановлением от 20 мая 2020 года N 285 «О внесении изменений в постановление Правительства Республики Бурятия от 16.10.2017 № 502 «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Республики Бурятия» среднегодовая норма образования отходов на 1 пассажира аэропорта составляет 0,034 м^3 (3,8 кг).

Таблица 4.39 - Исходные данные и результаты расчета норматива образования отхода

№ п/п	Наименование	Годовой объем пассажирских перевозок	Норматив образования		Количество отхода	
			т/год	м^3/год	т/год	м^3/год
1	Пассажиры	700 000 чел.	0,0038	0,034	2660,000	23800,000
				Всего:	**2660,000**	**23800,000**

Количество образования отходов (мусора) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов составит 2660,000 т/год (23800,000 м^3/год).

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

Расчет количества отработанных светодиодных ламп проведен по формуле:

Q = K T C /H , ед./год

где: K - количество установленных светодиодов, 6354 ед.;

T - среднее время работы в сутки одного светодиода, час, T = 10 час.;

C - число рабочих дней в году, C = 365 дн.

H - нормативный срок службы одной лампы, час; H = 50000 час.

Q = 6354 10 365 /50000 = 464 ед./год

Расчет массы образующегося отхода проведен по формуле:

$M_{отх} = Q\ V\ 10^{-6}$, т/год

где: Q - количество отработанных светодиодов, 464 ед.;

V – средний вес отработанной светодиода, 10 г.

$M_{отх} = 464 \cdot 10 \cdot 10^{-6} = 0{,}005$ т/год.

Расчет количества отходов в результате эксплуатации очистных сооружений

Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (4 06 350 01 31 3)

Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный (7 21 100 01 39 4)

В состав отхода входят осадки, образующиеся при эксплуатации очистных сооружений поверхностных стоков.

Количество осадка определяется по формулам:

$Q_{ос.от} = q_w \times (C_{ев} - C_{ех}) /(\rho_{ос} \times (100-P_{ос}) \times 10^4)$

$M_{ос} = Q_{ос.от} \times \rho_{ос}$

где: $Q_{ос.от}$ - количество осевшего обводненного осадка, м^3/год;

q_w - расход сточной воды, м^3/год;

$C_{ев}$ - содержание взвешенных веществ в воде перед ЛОС, мг/л;

$C_{ех}$ - содержание взвешенных веществ в осветленной воде, мг/л;

$\rho_{ос}$ - плотность обводненного осадка, т/м^3;

$P_{ос}$ - процент обводненности осадка, %.

Количество нефтепродуктов определяется по формулам:

$Q_{неф} = q_w \times (C_{ен} - C_{ех})/ \rho_{неф} \times (100-P_{неф}) \times 10^4$,

$M_{неф} = Q_{неф} \times \rho_{неф}$

где: $Q_{неф}$ - кол-во обводненных нефтепродуктов, м^3/год;

q_w - расход сточной воды, м^3/год;

$C_{ен}$ - содержание нефтепродуктов в воде перед ЛОС, мг/л;

$C_{ех}$ - содержание нефтепродуктов в осветленной воде, мг/л;

$\rho_{неф}$ - плотность обводненных нефтепродуктов, т/м^3;

$P_{неф}$ - процент обводненности нефтепродуктов, %;

$M_{неф}$ - масса всплывающих нефтепродуктов, т/год.

Расход сточных вод составляет 8139 м^3 (Глава 4.3.2.1).

Содержание взвешенных веществ и нефтепродуктов в воде перед и после очистки принимается в соответствии с технической документацией на очистные сооружения (Приложение 4.15).

Плотность осадка принята равной 1,55 т/м³, плотность обводненных нефтепродуктов – 0,89 т/м³, процент обводненности осадка принят равным 90%, обводненных нефтепродуктов – 75% в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», ГУ НИЦПУРО, М., 2003 г.

Таблица 4.40 - Исходные данные и результаты расчета норматива образования отхода

Вещество	Объем стоков	Конц. ЗВ, мг/л		Обвод-ненность, %	Плот-ность, т/м³	Кол-во образования отходов	
		до	после			т	м³
Взвешенные вещества	8139	1231	5	90	1,55	99,784	64,377
Нефтепродукты	8139	40,3	0,03	75	0,89	1,311	1,473

Количество образования осадка (шлама) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащих нефтепродукты в количестве менее 15% составляет 99,784 т/год (64,377 м³/год).

Количество образования всплывших нефтепродуктов из нефтеловушек и аналогичных сооружений составляет 1,311 т/год (1,473 м³/год).

Фильтрующая загрузка на основе шунгита, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (4 43 706 11 20 4)

В составе очистных сооружений ливневой канализации имеется блок доочистки с загрузкой сорбентом Labko Sorbent и активированным углем Labko Activated carbon.

Загрузка фильтра способна выполнять свои функции до следующей своей замены в течение долгого времени – 5 и более лет.

Масса фильтрующей загрузки, подлежащей замене каждые 5 лет, составляет 4,500 т.

Количество фильтрующей загрузки на основе шунгита, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) составит 4,500 т/год (45,000 м³/год).

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (9 19 204 02 60 4)

При обслуживании оборудования используется ветошь, которая со временем переходит в отход.

$M_{обтир} = m/(1-k)$

где М – количество образования обтирочного материала, загрязненный нефтепродуктами, т/период;

m – фактический расход сухой ветоши, т.

Расход обтирочного материала определяется из расчета норматива 15 кг на 1000 машино-часов работы.

Таблица 4.41 - Расчет количества обтирочного материала

Наименование	Удельный норматив, т на 1000 ч	Годовое время работы, час	Количество обтирочного материала, т
ДЭС (2 ед.)	0,015	2	0,00003
Трансформаторная подстанция	0,015	8760	0,1314
Лифт (20 ед.)	0,015	8760	2,628
Эскалатор (5 ед.)	0,015	8760	0,657
Итого:			**3,416**

k - коэффициент промасленности, k=5%.

Плотность обтирочного материала, загрязненного нефтепродуктами, ρ=0,25 т/м³

$M_{обтир.}$=3,416/(1-0,05)= 3,245 т (12,980 м³).

Количество образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) составляет 3,245 т/год (12,980 м³/год).

Медицинские отходы

Образуется при деятельности медпункта. Медпункт предназначен для обслуживания заключенных до прибытия скорой медицинской помощи. При расчете объема образования данного отхода учитывались отходы от одноразовых перчаток и израсходованных ампул. Объем образования принят по объекту-аналогу.

Таблица 4.42 - Исходные данные и результаты расчета норматива образования отхода

Источник образования	Количество расчетных единиц	Норматив на 1 расчетную единицу	Нормативная масса образования отхода	
	посещение/год	т/посещение	т/год	м³/год
Ампулы	132	0,0003	0,040	0,400
Перчатки	132	0,0005	0,066	0,165

Данный вид отходов представляет собой отходы класса «Б» (состав и класс согласно категорированию по СанПиН 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов ЛПУ», СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»).

Таблица 4.43 - Исходные данные и результаты расчета норматива образования отхода

Источник образования	Количество расчетных единиц	Норматив на 1 расчетную единицу	Нормативная масса образования отхода	
	посещение/год	кг/посещение	т/год	м³/год
Просроченные лекарственные средства	132	0,005	0,001	0,001

Данный вид отходов представляет собой отходы класса «Г» (состав и класс согласно категорированию по СанПиН 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов ЛПУ», СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»).

4.5.2.3 Предложения по нормативам образования и лимитам размещения отходов на проектируемом объекте

При эксплуатации проектируемых объектов образуется 11 видов отходов III, IV, V классов опасности общим объемом **3225,931 т/год**, в том числе:

- III класса опасности - 1,311 т/год;
- IV класса опасности – 2790,849 т/год,
- V класса опасности – 433,771 т/год.

Предложения по нормативам образования и лимитам размещения отходов приведены в таблице 4.44. Наименования, коды опасности отходов соответствуют «Федеральному классификационному каталогу отходов». Класс опасности отходов, не установленный в действующем ФККО, будет устанавливаться во время разработки нормативной документации.

Таблица 4.44 – Нормативы образования и лимиты размещения отходов

Код отхода по ФККО	Наименование отхода	Кл. оп.	Лимит образования		Обращение
			т	м³	
40635001313	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	III	1,311	1,473	Обезвреживание
Итого III класса опасности		**1**	**1,311**	**1,473**	
размещение		-	-	-	

	обезвреживание	1	1,311	1,473	
	утилизация	-	-	-	
73310001724	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	4,545	30,140	Размещение
73412111724	Отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов		2660,000	23800,000	Размещение
48241501524	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства		0,005	-	Утилизация
72110001394	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный		99,784	64,377	Размещение
30114801394	Отходы из жироотделителей, содержащие растительные жировые продукты		18,770	25,026	Размещение
44370611204	Фильтрующая загрузка на основе шунгита, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)		4,500	45,000	Размещение
91920402604	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)		3,245	12,980	Размещение
	Итого IV класса опасности	**7**	**2790,849**	**23977,523**	-
	размещение	6	2790,844	23977,523	-
	обезвреживание	-	-	-	-
	утилизация	1	0,005	-	-
73339002715	Смет с территории предприятия практически неопасный	V	139,110	225,576	Размещение
73130001205	Растительные отходы при уходе за газонами и цветниками		283,479	809,940	Утилизация
73610001305	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные		11,182	136,800	Утилизация
	Итого V класса опасности	**3**	**433,771**	**1172,316**	-
	размещение	1	139,110	225,576	-
	обезвреживание	-	-	-	-
	утилизация	2	294,661	946,740	-
	Всего отходов (период эксплуатации)	**11**	**3225,931**	**25151,312**	-
	размещение	7	2929,954	24203,099	-
	обезвреживание	1	1,311	1,473	-
	утилизация	3	294,666	946,740	-

4.5.2.4 Требования и организация накопления и вывоза отходов с территории проектируемого объекта

Организация накопления образующихся отходов осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ.

Мусор от бытовых помещений и приравненные к нему инертные промышленные отходы должны храниться в специальных стандартных металлических контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием. Не допускается:

- поступление в контейнеры для мусора отходов, не разрешенных к приему на полигоны, в особенности отходы 1 и 2 класса опасности;
- использование мусора на подсыпку дорог, стройплощадок и т.д.;
- сжигание мусора на промплощадках;

- хранение мусора в открытых контейнерах более недели (для отходов, в которых содержится большой процент отходов, подверженных разложению (гниению), в летнее время этот срок сокращается до 2-х дней).

Рекомендуется раздельное накопление отходов. Приоритетный вид обращения – утилизация. Отходы, которые планируется передавать на дальнейшую переработку, необходимо накапливать в индивидуальных контейнерах.

Предельное количество временного накопления отходов определяется с учетом их токсичности, общей массы и емкости контейнеров для каждого вида отходов и грузоподъемностью транспортных средств, используемых для транспортировки отходов на полигоны и предприятия для размещения, вторичного их использования или переработки.

Количество отходов, разрешенное (установленное) для временного хранения, исходит из общих требований безопасности (пожаробезопасности, возможности аварийных ситуаций, химических реакций) и определяется в соответствии с «Инструкцией по сбору, таре, упаковке, временному хранению, транспортировке, утилизации промышленных отходов» (г. Москва, 25.12.95 г.), а также должно соответствовать:

- Федеральным санитарным правилам и нормам по отраслям промышленности и бытового обслуживания;
- Санитарным правилам содержания территории населенных мест (СанПиН 42-128-4690-88);
- Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест (АКХ им. К.Д. Панфилова, М., 1990 г.);
- Правилам пожарной безопасности.

Места сбора и временного хранения отходов будут организованы с соблюдением мер экологической безопасности, оборудованы в соответствии с классами опасности и физико-химическими характеристиками отходов.

При временном хранении отходов на площадках должны выполняться следующие условия:

- площадки временного накопления отходов должны располагаться с подветренной стороны;
- площадки должны иметь навесы, поддоны, иметь ограждение бортовыми камнями и размещаться на бетонированном основании для предотвращения загрязнения поверхностных вод вредными веществами;
- площадки должны быть оснащены стационарными или передвижными погрузочно-разгрузочными механизмам.

Общее влияние мест временного хранения отходов не должно оказывать отрицательного воздействия на окружающую среду (почву, атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды).

При временном хранении отходов в производственных помещениях должны быть обеспечены требования ГОСТ 12.1.005-88 «ССБТ. Воздух рабочей зоны. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны» в части ПДК вредных веществ и микроклимата помещений.

Все отходы до их использования, вывоза на городские полигоны, до передачи на специализированные предприятия на утилизацию временно накапливаются в специально отведенных и оборудованных местах.

С целью предотвращения загрязнения среды необходимо предусмотреть визуальный контроль за безопасным обращением с отходами, включающий контроль за условиями сбора и хранения отходов.

4.5.2.5 Мероприятия и рекомендации по защите от негативного воздействия

- заключение договоров с лицензированными организациями на вывоз, прием и переработку образующихся отходов и обеспечивать современный вывоз отходов;
- учет движения отходов и контроль периодичности их вывоза;
- соблюдение селективного сбора отходов;
- запрещено захламление территории предприятия;
- обязательный визуальный контроль за состоянием окружающей среды;
- разработка программы мониторинга наблюдений за состоянием окружающей среды.

4.6. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Под строительство отводится антропогенно преобразованный земельный участок, поэтому изменения ареалов распространения (уничтожения) объектов животного мира в ходе работ не ожидается. Прямое воздействие на животный мир связано в основном с увеличением фактора беспокойства, временными миграциями, отказами от традиционных мест для гнездования и сокращением кормовой базы.

В районе строительства ООПТ федерального значения, их охранные зоны, территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения, а также ООПТ регионального и местного значения отсутствуют.

4.6.1. Воздействие объекта на растительный мир

Охрана и использование объектов растительного мира регулируется Федеральным законом РФ от 04.12.2006 N 200-ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации».

Характеристика растительных сообществ на участке проектирования представлена в отчете о проведении инженерно-экологических изысканий.

По результатам маршрутных наблюдений, редкие и исчезающие виды растений, в том числе краснокнижные, отсутствуют.

В районе проектируемого объекта городские леса, лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

В соответствии с проектной документацией вырубке подлежит 41 ед. зеленых насаждений: ель обыкновенная (40 ед.), лиственница сибирская (1 ед.).

В Приложении 4.18 представлен расчет компенсационной стоимости вырубаемых зеленых насаждений, определенный Администрацией г. Улан-Удэ (Комитетом городского хозяйства).

При реализации проектируемого объекта на растительный мир основными факторами воздействия являются:

- отчуждение территории под строительство;
- вырубка зеленых насаждений;
- прокладка дорог и линий коммуникаций;
- загрязнение компонентов среды взвешенными, химическими веществами, аэрозолями и т.п.;
- повреждение растительности на границе со строительными площадками и подъездными дорогами;
- повышение эрозионной опасности территории в результате строительных работ;
- изменение рельефа и параметров поверхностного стока.

По окончании ведения строительных работ проводится уборка территории от строительного мусора, демонтаж временных сооружений и дорог.

4.6.2. Воздействие объекта на животный мир

Охрана и использование объектов животного мира регулируется Федеральным закон от 24.04.1995 N 52-ФЗ «О животном мире», Федеральным законом от 24.07.2009 N 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении

охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Характеристика животных сообществ на участке проектирования представлена в отчете о проведении инженерно-экологических изысканий.

По результатам маршрутных наблюдений, редкие и исчезающие виды животных, в том числе краснокнижные, отсутствуют.

Животный мир рассматриваемого района строительства выражен синантропными видами млекопитающих и птиц.

Район, непосредственно затрагиваемый участком работ, в связи с его антропогенной освоенностью, не представляет собой естественных биотопов хозяйственно ценных и редких видов. Объектов животного мира при производстве работ встречено не было. Основным отпугивающим фактором для животных района является освоенность территории.

Ввиду характера освоения территории основными факторами воздействия являются:

- шумовые, вибрационные, световые и электромагнитные виды воздействий при строительстве и эксплуатации объекта.

Территория ограничена по периметру землеотвода забором, что полностью исключает попадание животных в зону ведения работ.

4.6.3. Мероприятия и рекомендации для снижения степени воздействия на растительный и животный мир

В соответствии с проведенными исследованиями и предоставленной проектной документацией необходимо предусмотреть мероприятия по максимальному сохранению растительного мира, а именно:

- строительные работы выполняются строго в границах землеотвода в соответствии с нормативными документами;
- запрещено складирование строительного мусора и бытовых отходов вне специально отведенных для этих целей территорий и мусорных контейнеров, а также захламление территории;
- запрещено сжигание мусора на территории и вне территории строительной площадки;
- запрещен сброс загрязненных сточных вод на рельеф;
- осуществлять сбор и очистку поверхностных загрязнений с территории промплощадки, не допуская попадания загрязненных вод на прилегающую территорию;
- при выполнении земляных работ почвенный слой, пригодный для последующего использования, предварительно снимается и складируется в специально отведенном месте;
- зеленые насаждения, не подлежащие вырубке, будут огораживаться.

На территории аэропорта предусмотрены орнитологические мероприятия для устранения условий, способствующих скоплению птиц:

- установлены газовые пушки по курсам посадки и взлета воздушных судов;
- на машинах биоинженеров установлены биоакустические отпугиватели птиц;
- инженеры по эксплуатации аэродрома оснащены пиротехническими средствами.

Проектными решениями раздела ПОС предусматривается ограждение всех участков производства работ. Дополнительные мероприятия по сохранению животного мира не требуются.

5. Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях

5.1. Общие положения

Программа производственного экологического контроля (ПЭК) разрабатывается в соответствии с требованиями ГОСТ Р 56061-2014.

В состав документации ПЭК входит программа производственного экологического мониторинга (ПЭМ).

ПЭМ разрабатывается в соответствии с требованиями ГОСТ Р 56063-2014.

Цели ПЭК:

- обеспечение выполнения в процессе хозяйственной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов;

- обеспечение соблюдения требований, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Основная цель ПЭМ - контроль состояния компонентов окружающей среды, расположенных в пределах негативного воздействия деятельности организации на окружающую среду.

Основные задачи ПЭМ:

- регулярные наблюдения за состоянием и изменением окружающей среды в районе размещения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;

- прогноз изменения состояния окружающей среды в районе размещения объектов;

- выработка предложений о снижении и предотвращении негативного воздействия на окружающую среду.

5.2. Период строительства

По результатам оценки воздействия на окружающую среду выявлены следующие источники воздействия:

- Источники воздействия на атмосферный воздух: работа двигателей техники и оборудования, строительные работы. Источники передвижные.

- Источники акустического воздействия: работа двигателей техники и оборудования, строительные работы.

- Источники воздействия на окружающую среду при обращении с отходами: образующиеся отходы и места временного накопления.

В процессе строительства объекта использование подземных и поверхностных вод проектом не предусмотрено. Комплекс водоохранных мероприятий включает средства инженерной защиты (резервуары для сбора стоков), обеспечивающие исключение попадания загрязнений на рельеф, в грунт.

Объекты ПЭМ:

- Загрязненность атмосферного воздуха;

- Уровни шума;

- Загрязненность почвенного покрова.

5.2.1. Производственный экологический мониторинг атмосферного воздуха

В соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Часть 1» посты наблюдения размещаются в местах, выбранных на основе обязательного предварительного исследования загрязнения воздушной среды промышленными выбросами и изучения метеорологических условий рассеивания примесей путем расчетов полей максимальных концентраций примесей, с учетом повторяемости направления ветра.

Поэтому на основе анализа результатов рассеивания в качестве точки контроля атмосферного воздуха в период строительства выбраны точки на ближайших нормируемых территориях (мкрн. Аэропорт, улус Хойтобэе), где создаются максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ.

В соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Часть 1» перечень веществ при наблюдениях устанавливается на основе сведений о составе и характере выбросов от источников загрязнения и метеорологических условий рассеивания примесей. Определяются вещества, которые выбрасываются предприятием, и оценивается возможность превышения ПДК этих веществ.

Натурные замеры проб воздуха предлагается проводить в 2 контрольных точках (КТ 1, КТ 2) на границе жилой зоны (мкрн. Аэропорт, улус Хойтобэе) по двум веществам: диоксид азота, пыль абразивная. Расположение точки мониторинга представлено на схеме контрольных точек производственного экологического контроля (рис. 5.1).

Периодичность проведения мониторинга

Периодичность проведения наблюдений – в начале строительных работ при задействовании мощной дорожной техники (земляные работы).

Методика проведения измерений

Отбор проб воздуха производится в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Часть 1» и ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов», а именно: отбор проб в пунктах мониторинга принято выполнять в 7, 13, 19, часов (неполная программа).

Методы исследования атмосферного воздуха должны входить в состав Реестра методик количественного химического анализа и оценки состояния объектов окружающей среды, допущенных для государственного экологического контроля и мониторинга.

Мониторинг должен осуществляться аккредитованной лабораторией.

Анализ результатов

Контроль измеренных концентраций проверяется на соответствие документу:

- ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».

5.2.2. Производственный экологический контроль источников и мониторинг уровней шума

Контроль акустического воздействия должен осуществляться в тех же точках, что и по атмосферному воздуху (КТ 1, КТ 2).

Перечень контролируемых параметров

В ходе проведения мониторинга акустического воздействия необходимо измерять эквивалентный уровень звука и максимальный уровень звука.

Периодичность проведения наблюдений

Измерения шумового воздействия необходимо выполнять параллельно с измерениями концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Методика проведения наблюдений

Мониторинг акустического воздействия необходимо проводить в соответствии с ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий (с поправкой)».

Согласно ГОСТ 23337-2014 измерения непостоянного шума должны проводиться в периоды времени оценки шума, которые охватывают все типичные изменения шумового режима в точке оценки. Продолжительность каждого измерения непостоянного шума, в каждой точке должна составлять не менее 30 мин.

Перечень методик проведения наблюдения:

- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Мониторинг должен осуществляться аккредитованной лабораторией.

Анализ результатов

Измеренные величины шума должны сравниваться с нормативными параметрами, установленными в СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

5.2.3. Производственный экологический контроль источников загрязнения почвенного покрова

В соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» предусматривается мониторинг почвенного покрова с целью оценки загрязнения почвы в ходе строительства.

В период строительства 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-бенз(а)пирена и нефтепродуктов; pH; суммарный показатель загрязнения. Также предусматривается отбор проб почвы на санитарно-бактериологические и санитарно-паразитологические показатели: лактозоположительные кишечные палочки (колиформы), энтерококки (фекальные стрептококки), патогенные микроорганизмы, яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных), цисты кишечных патогенных простейших, личинки и куколки синантропных мух.

Так как площадь проведения строительных работ составляет менее 5 га, то в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб» мониторинг почвы предусматривается в одной точке, а именно на участке проведения земляных работ (КТ 3). Расположение точки мониторинга представлено на схеме контрольных точек производственного экологического контроля (рис. 5.1).

Периодичность проведения мониторинга

Периодичность проведения наблюдений – в начале строительства при проведении глобальных земляных работ.

Отбор проб на контрольных площадках организуется методом конверта согласно ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб». Пробоотбор производится с площадки радиусом не менее 10 м. Для оценки качества почв используются только объединенные пробы, формирующиеся из точечных проб равного объема, число точечных объединяемых проб не менее 15. Глубина отбора проб 0–0.2 м.

Выбор наблюдаемых параметров осуществляется согласно требованиям соответствующих нормативно-правовых документов:

- СанПиН 2.1.7.1287-03 «Почва. Очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»,
- ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»), а также исходя из данных о типах воздействия на почвенный покров.

5.2.4. Производственный экологический контроль за сбором, временным накоплением отходов

Производственный экологический контроль за сбором, временным накоплением отходов осуществляется с целью контроля загрязнения окружающей среды отходами в ходе осуществления хозяйственной деятельности.

Расположение пунктов контроля

Контроль осуществляется непосредственно в границах производства работ.

Перечень контролируемых показателей

Контроль за сбором, временным накоплением отходов включает:

- Контроль мест временного накопления отходов: соответствие назначения места временного накопления накапливаемым отходам, санитарное состояние, соблюдение предельных норм накопления;

- Контроль периодичности вывоза отходов.

Методики проведения контроля

В качестве метода контроля предлагается визуальное наблюдение за соблюдением условий сбора отходов, условиями их временного накопления и периодичностью вывоза с территории. Для мест временного накопления отходов инструментальный контроль не предусматривается.

Периодичность контроля

Контроль за сбором, временным накоплением отходов предусматривается выполнять 1 раз в квартал.

5.2.5. Производственный экологический мониторинг в случае аварии на объекте

Наиболее вероятным сценарием аварии при проведении работ являются:

- отказ (неполадки), поломка оборудования, сопровождающаяся аварийным проливом нефтепродуктов.

Ущерб окружающей среде может быть обусловлен:

- загрязнением атмосферного воздуха испарениями нефтепродуктов;

- загрязнением почвенных покровов.

Объектами мониторинга в случае аварии являются природные компоненты в зоне влияния аварии.

Мониторинг в случае аварии предназначен для оценки состояния компонентов окружающей среды после ликвидации аварии.

В случае розлива нефтепродуктов экологический контроль должен включать: мониторинг водных объектов, мониторинг почвенных покровов, мониторинг атмосферного воздуха.

Периодичность мониторинга и точки отбора проб определяются в процессе исследований в зависимости от размера аварии, степени антропогенной нарушенности компонентов и учетом плана ликвидации разлива нефтепродуктов.

В перечень контролируемых показателей должны быть включены загрязняющие вещества:

- для атмосферного воздуха: сероводород, углеводороды предельные С12-С19, диоксид азота, оксид азота, оксид серы, оксид углерода, формальдегид;

- для почв – нефтепродукты.

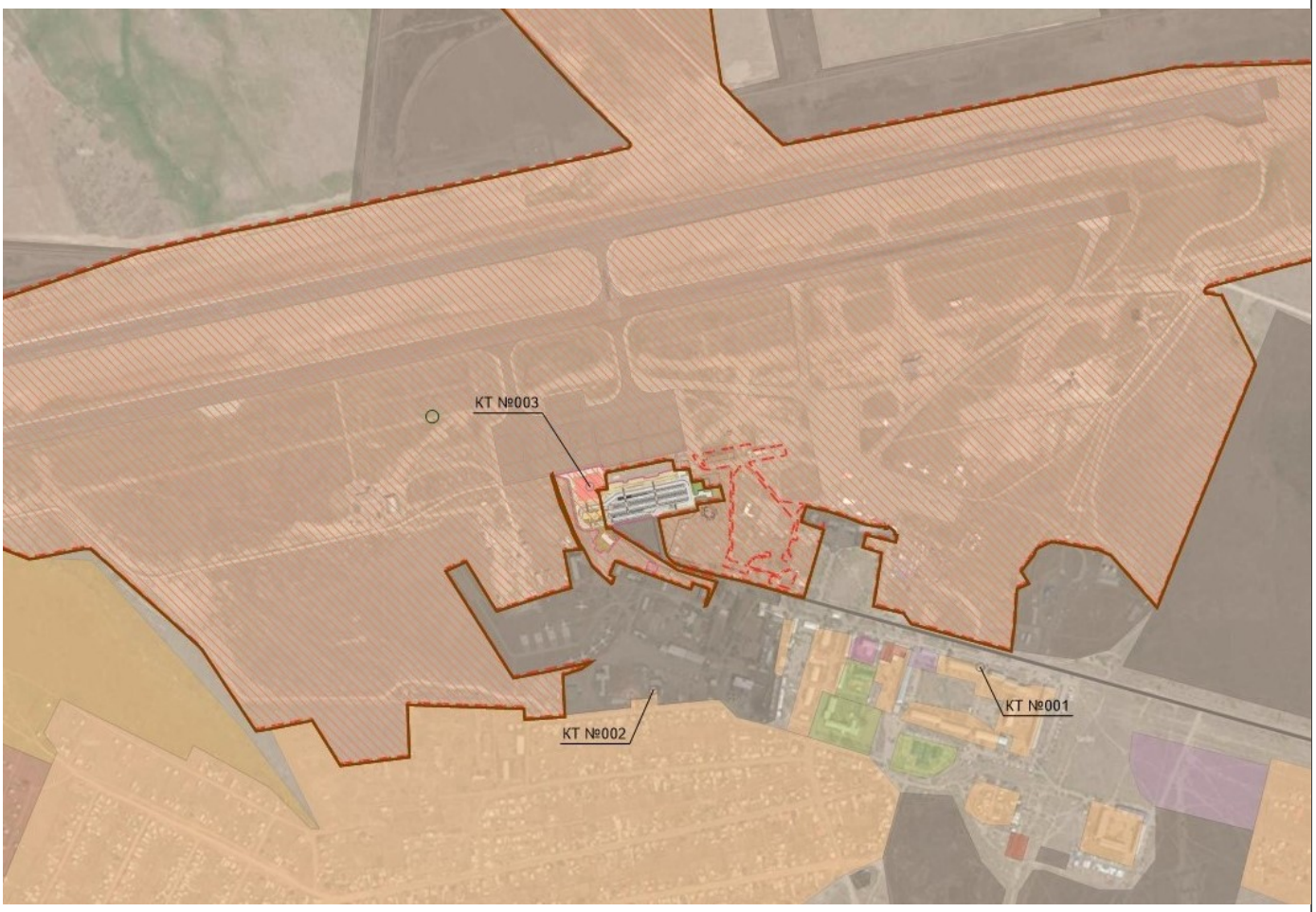


Рис. 5.1 - Схема контрольных точек производственного экологического контроля

5.3. Период эксплуатации

Производственный экологический контроль в период эксплуатации осуществляется в соответствии с утвержденной Программой производственного экологического контроля в области охраны окружающей среды, представленной в Приложении 5.

6. Оценка воздействия объекта на окружающую среду при аварийных ситуациях

Для проектируемого объекта возможны два типа аварийных ситуаций:

- запроектные (связанные с воздействием внешних сил и событий) – пожары, вызванные природными явлениями, метеорологические опасные явления (бури, ураганы, крупный град, сильные ливни и снегопады и т.д.), гидрологические опасные явления (высокие уровни воды), геофизические опасные явления (землетрясения, извержения вулканов);

- проектные – технологические экологические аварии, связанные с инженерным обеспечением.

6.1. Аварийные ситуации в период проведения строительных работ

При проведении строительно-монтажных работ наиболее неблагоприятное воздействие может оказать отклонение от режима технологического процесса, нарушение положений нормативных технических документов, устанавливающих правила ведения работ и пожар.

В процессе строительства возможность возникновения аварийных ситуаций сопряжена в основном с авариями строительной и вспомогательной техники, связанных с разливом нефтепродуктов и т.д.

Безаварийная работа технологического оборудования обеспечивается:

- использованием надежных технологий и оборудования;

- строгим соблюдением технологического регламента управления и контроля за работой технологического оборудования;

- своевременным проведением профилактических мероприятий.

Использование оборудования и материалов в соответствии с действующими нормативными документами, реализация при строительстве и эксплуатации мер технологической, экологической, пожарной безопасности и мер по охране труда позволит максимально минимизировать воздействие возможных аварийных ситуаций на окружающую среду и человека.

В случае стихийных бедствий производится срочная эвакуация рабочих, не участвующих в ликвидации возможных аварий, и дежурных. Отключается электроэнергия (кроме аварийной). Создаются бригады для ликвидации аварийных ситуаций. Оповещается служба ГО.

<u>Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций</u>

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

- ремонт и техническое обслуживание строительной техники осуществляется в специализированных подразделениях;

- к месту проведения работ машины и механизмы доставляются в исправном состоянии;

- параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств в части состава отработавших газов, шума и других воздействий на окружающую среду в процессе эксплуатации должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя, согласованным с санитарными органами;

- дорожные машины и оборудование должны находиться на объекте только на протяжении периода производства соответствующих работ – хранение на приобъектных площадках временного отвода неиспользуемых, списанных или подлежащих ремонту в стационарных условиях машин или их частей и агрегатов не допускается;

- исключить хранение топлива на строительной площадке.

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

До начала ремонтных работ рабочие и инженерно-технический персонал должны пройти инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды при выполнении строительно-монтажных работ.

Весь персонал в обязательном порядке проходит инструктаж, и выполняет требования ППБ-01-03 «Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ». Все работы, связанные с применением открытого огня должны производиться в соответствии с «Правилами пожарной безопасности при проведении сварочных и огневых работ на объектах народного хозяйства» и соответствующей главой СП 12-131-95 «Безопасность труда в строительстве».

Горючие отходы, мусор и т.п. следует собирать на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики, а затем вывозить.

Проезды и подъезды к водоисточникам, используемым для целей пожаротушения, должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники, содержаться в исправном состоянии, а зимой быть очищенными от снега и льда.

Территория строительной площадки должна иметь наружное освещение в темное время суток для быстрого нахождения пожарных гидрантов и мест размещения пожарного инвентаря. Места размещения (нахождения) средств пожарной безопасности и специально оборудованные места для курения должны быть обозначены знаками пожарной безопасности, в том числе знаком пожарной безопасности «Не загромождать».

На территории строительной площадки и предприятий не разрешается устраивать свалки горючих отходов.

6.2. Аварийные ситуации в период эксплуатации

Возможные аварийные ситуации техногенного характера в период эксплуатации на территории аэропорта:

- Пожары и взрывы в зданиях, на коммуникациях и технологическом оборудовании аэропорта, на объектах хранения горюче-смазочных материалов.
- Аварии в аэропорту, связанные с обрушением производственных зданий и сооружений аэропорта; аварии электрических подстанций аэропорта; на коммунальных системах жизнеобеспечения и т.п.
- Аварии с опасными грузами.

Аварийные ситуации повлекут за собой загрязнение атмосферного воздуха испарениями нефтепродуктов и продуктами горения, загрязнением почвенных покровов.

При соблюдении техники безопасности и правил эксплуатации технологического оборудования аварийные ситуации маловероятны.

7. Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду

7.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятия по минимизации химического воздействия на компоненты природной среды в период проведения строительных работ включают:

- запрет сжигания на строительной площадке строительных отходов;
- использование строительной техники, наименее загрязняющей атмосферный воздух при сохранении функциональных возможностей агрегатов;
- использование электрических строительных механизмов и инструментов, не загрязняющих атмосферный воздух при сохранении функциональных возможностей и мощностей агрегатов;
- обязательное рассредоточение во времени работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;
- контроль работы техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе. Стоянка техники в эти периоды простоя разрешена только при неработающем двигателе;
- контроль за точным соблюдением технологии строительства;
- для минимизации пылеобразования применение орошения материалов водой путем распыления ее специальными форсунками;
- разработка программы мониторинга наблюдений за состоянием окружающей среды в период строительства объекта;
- запрет проведения работ в период НМУ;
- обязательный визуальный контроль за состоянием природной среды.

В период проведении строительных работ должны быть разработаны и утверждены нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферных воздух на каждый год проведения строительных работ в соответствии с календарным планом-графиком производства работ.

Мероприятия по минимизации химического воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации включают:

- контроль за исправностью работы технологического оборудования. В случае поломки проводится своевременный ремонт и замена оборудования на исправное;
- своевременный вывоз отходов с территории объекта;
- проведения мониторинга состояния природной среды.

7.2. Мероприятия по снижению акустического воздействия

Для соблюдения допустимых уровней шума, требуемых санитарными нормами в дневное время на нормируемых территориях, необходимо соблюдение следующих мероприятий на период строительства:

- дистанционное управление;
- средства индивидуальной защиты;
- использование глушителей для двигателей;
- использование звукоизолирующих кожухов на шумных агрегатах;
- ограничение работы наиболее шумной техники не более 15 минут в течение часа.

- организационные мероприятия (выбор рационального режим труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне, лечебно-профилактические и другие мероприятия).

Для снижения уровня шума от работающих вентиляционных установок на период эксплуатации предусмотрены следующие мероприятия:

- вентиляторы систем соединены с воздуховодами через гибкие вставки;
- вентиляторы расположены в отдельных венткамерах;
- скорости движения воздуха в воздуховодах, а также в воздухоприточных и воздухоприемных устройствах приняты с учетом обеспечения оптимальных акустических качеств систем;
- в местах прохода воздуховодов через перегородки и перекрытия предусмотрены шумопоглощающие прокладки из звукопоглощающего материала, закрытые с двух сторон металлическими листами.

Мероприятия по защите от шума будут способствовать обеспечению выполнения требований действующих законодательных актов, норм и правил РФ по санитарно-экологической безопасности.

7.3. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

Сброс сточных вод в водные объекты в период строительства и эксплуатации не осуществляется.

В период строительства для недопущения загрязнения подземных вод необходимо соблюдение следующих рекомендаций и мероприятий:

- движение строительной техники осуществляется по территории участка по организованной временной дороге из бетонных плит;
- устройство специального отведенного места для хранения строительных отходов с оборудованным тентом, своевременный вывоз отходов;
- размещение для нужд рабочих автономных мобильных биотуалетов;
- запрет проливов отработанных жидкостей (воды, стоков, горючих жидкостей) на почво-грунты;
- обязательный визуальный контроль за состоянием природной среды;
- на момент начала строительства - заключение договора со специализированными лицензированными организациями на обслуживание биотуалетов и вывоз бытовых и строительных отходов.

В период эксплуатации необходимо соблюдение следующих рекомендаций и мероприятий:

- установление в пределах территории достаточного количества урн и мусоросборных контейнеров;
- сбор твердых бытовых отходов в мусоросборные контейнеры исключительно на специально оборудованных площадках;
- проведение регулярной уборки территории с максимальной механизацией уборочных работ;
- обязательный визуальный контроль за состоянием природной среды;
- своевременное техническое обслуживание и постоянное наблюдение за состоянием работы очистных сооружений.

7.4. Мероприятия по снижению воздействия на почвы, растительность и животный мир

На период строительных работ предусматриваются следующие мероприятия, предотвращающие загрязнение окружающей среды:

- ведение работ строго в границах землеотвода;
- использование транспорта, находящегося в технически исправном состоянии, что исключает утечки из топливной аппаратуры;
- осуществление заправки техники на сторонних автозаправочных станциях;
- организация движения транспорта только по существующим проездам и дорогам или организуемым на период строительства;
- сбор образующихся отходов в специально отведенных местах с дальнейшим своевременным вывозом в места санкционированного размещения, на вторичную переработку или обезвреживание;
- запрещение сжигания строительных отходов;
- уборка строительного мусора после завершения строительных работ.

Мероприятия на период проведения строительных работ дополнительно включают:

- соблюдение технологии строительства в части обращения с грунтами (изъятие, уплотнение, выравнивание территории, привоз нового грунта и пр.);
- запрет несанкционированного изъятия земель на участке строительства;
- обязательное осуществление визуального контроля за состоянием природной среды.

Мероприятия на период функционирования объекта включают:

- организация проезжей части из твердых покрытий с ограничением из бортового камня;
- устройство централизованного ливневого стока;
- обустройство мусороконтейнерной площадки на асфальтобетонном покрытии, запрещается захламление территории;
- проведение гидроизоляции и герметизации подземных сооружений;
- проведение мониторинга за компонентами окружающей среды.

Охрана животного мира, в первую очередь, будет заключаться в соблюдении природоохранного законодательства, минимизации воздействия на атмосферный воздух, почвы, поверхностные и подземные воды, что косвенным образом снизит степень воздействия объекта на окружающую биоту.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира (обитающих в условиях естественной свободы) в результате изменения среды обитания рекомендуются следующие мероприятия:

− не допускать разрушения или ухудшения среды обитания объектов животного мира;

− запретить выжигание растительности;

− запретить применение химических реагентов без осуществления мер, гарантирующих предупреждение ухудшения среды обитания.

Минимизировать воздействие на растительность возможно только с помощью проведения полного комплекса подготовительных, строительных и восстановительных работ.

Работы должны выполняться с соблюдением мероприятий, обеспечивающих максимальную сохранность зеленых насаждений. При производстве работ необходимо предохранять от повреждения сохраняемые зеленые насаждения путем ограждений, устройства защитных коробов и т.п.

Не предусмотренное проектом сведение древесно-кустарниковой растительности, а также засыпка грунтом прикорневых лунок, повреждение коры, корневых шеек и стволов деревьев и кустарников не допускается.

При вырубке зеленых насаждений необходимо произвести компенсационные выплаты.

При строительных работах запрещается:

− производить земляные работы на расстоянии менее 2 м до стволов деревьев и менее 1 м до кустарников;

− движение землеройной техники на расстоянии менее 0,5 м до крон или стволов деревьев;

− складирование строительных материалов на расстоянии менее 2 м от стволов деревьев без устройства вокруг них временных ограждений или защитных конструкций.

После завершения строительных работ требуется проведение благоустройства территории.

7.5. Мероприятия по снижению воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду

Мероприятия по минимизации воздействия на компоненты природной среды отходов производства и потребления в период проведения строительных работ включают:

- контроль за точным соблюдением технологии строительства;
- устройство на территории строительной площадки специального отведенного места для накопления строительных отходов;
- заключение договоров с лицензированными специализированными организациями на вывоз строительных отходов, бытовых отходов, лома черных металлов, передачу материалов на вторсырье, обезвреживание отработанных вод;
- селективный сбор отходов;
- соблюдение правил организации мест накопления отходов;
- учет движения отходов и контроля периодичности их вывоза;
- запрет захламления территории строительными отходами;
- разработка программы экологического контроля по обращению со строительными отходами;
- обязательный визуальный контроль за состоянием природной среды.

Мероприятия по минимизации воздействия на компоненты природной среды отходов производства и потребления в период эксплуатации включают:

- заключение договоров с лицензированными организациями на вывоз, прием и переработку образующихся отходов, и обеспечение современного вывоза отходов;
- учет движения отходов и контроль периодичности их вывоза;
- соблюдение селективного сбора отходов;
- запрет захламления территории;
- обязательный визуальный контроль за состоянием природной среды;
- осуществление мониторинга за состоянием окружающей среды.

8. Выявленные при проведении ОВОС неопределенности

В соответствии с положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду (утв. приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372), в случае выявления при проведении ОВОСа недостатка информации, необходимой для достижения цели ОВОС, или факторов неопределенности в отношении возможных воздействий, необходимо планирование дополнительных исследований и разработка программы экологического мониторинга и контроля, направленного на устранение данных неопределенностей.

Очевидно, что при проведении оценки воздействия на окружающую среду могут существовать неопределенности, способные влиять на достоверность полученных результатов прогнозной оценки воздействия.

В настоящем разделе рассмотрены неопределенности в той или иной степени оказывающие влияние на достоверность оценки воздействия на компоненты окружающей среды планируемого вида деятельности.

Существуют следующие группы неопределенностей, способных влиять на качество прогнозных оценок:

1. Рассматриваемые неопределенности не позволяют получить точную оценку, но существенно не влияют на оценку безопасности намечаемой деятельности. К ним относятся:

- Прогнозы образования отходов и возможные выбросы загрязняющих веществ.
- Прогнозы рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, рассчитанные на основании утвержденной методической и нормативно-справочной литературы.
- Прогнозы расчетных уровней шума на границе нормируемых территорий, рассчитанные на основании утвержденной методической и нормативно-справочной литературы.

2. Оценка вероятности реализации процесса, имеющего неопределенные параметры и имеющие критические для безопасности последствия. К ним относятся:

- Возникновение одновременно нескольких опасных природных катаклизмов и техногенных аварийных событий, в результате чего появляется риск разрушения зданий. Вероятность возникновения такого события, оцененная на основании данных об опасных природных явлениях на территории проектирования, и оценивается значительно ниже пренебрежимо малого риска.

Все остальные оценки и расчеты были выполнены при консервативном рассмотрении процесса, то есть при наиболее пессимистических предположениях.

Таким образом, при проведении оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду неопределенности критического уровня не выявлены.

9. Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

9.1. Перечень и расчет компенсационных выплат

Взимание платы за загрязнение окружающей природной среды регламентируют ФЗ «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г.

В соответствии с Постановлением от 29 июня 2018 г. N 758 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты правительства Российской Федерации» в 2020 году применяются ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. N 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах", установленные на 2018 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,08.

Платежи за негативное воздействие на окружающую среду включают в себя плату за загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ, за загрязнение водных объектов и за размещение отходов.

Согласно абз. 2 ч. 1 ст. 16.1 N7-ФЗ плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов являются региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами. Поэтому расчет платы за размещение твердых коммунальных отходов в данном проекте не представлен.

9.1.1. Расчет платы за негативное воздействие при загрязнении атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в период строительства и эксплуатации приведены в таблицах 9.1, 9.2. Для расчета приняты ставки платы за выброс 1 тонны загрязняющего вещества в пределах установленных допустимых нормативов выбросов.

Таблица 9.1 - Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в период строительства

Наименование загрязняющего вещества	Кол-во ЗВ, т/период	Ставки платы за выброс 1 т ЗВ, руб.	Коэфф. на 2020	Плата, руб.
диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,020934	36,6	1,08	0,8
Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000285	5473,5	1,08	1,7
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000002	36,6	1,08	0,0001
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000004	18244,1	1,08	0,1
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,774821	138,8	1,08	116,1
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,125930	93,5	1,08	12,7
Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000016	45,4	1,08	0,001
Углерод (Сажа)	0,047014	36,6	1,08	1,9
Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,064110	45,4	1,08	3,1
Дигидросульфид (Сероводород)	0,000000	686,2	1,08	0,0
Углерод оксид	8,612755	1,6	1,08	14,9

Фториды газообразные	0,000583	1094,7	1,08	0,7
Фториды плохо растворимые	0,001027	181,6	1,08	0,2
Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,931392	108,0	1,08	108,6
Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,038808	0,1	1,08	0,004
Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	1,620547	29,9	1,08	52,3
Метилбензол (Толуол)	2,201500	9,9	1,08	23,5
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000000	5472968,7	1,08	0,0
2,2'-Оксидиэтанол	0,152250	-	1,08	-
Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,210000	56,1	1,08	12,7
Этанол (Спирт этиловый)	0,280000	1,1	1,08	0,3
2-Этоксиэтанол	0,112000	-	1,08	-
Бутилацетат	0,427000	56,1	1,08	25,9
Формальдегид	0,003700	1823,6	1,08	7,3
Пропан-2-он (Ацетон)	0,794500	16,6	1,08	14,2
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	2,786908	3,2	1,08	9,6
Керосин	0,231877	6,7	1,08	1,7
Сольвент нафта	0,013991	29,9	1,08	0,5
Уайт-спирит	1,610438	6,7	1,08	11,7
Углеводороды предельные C_{12}-C_{19}	2,302834	10,8	1,08	26,9
Взвешенные вещества	1,275446	36,6	1,08	50,4
Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	24,592218	56,1	1,08	1490,0
Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,002809	36,6	1,08	0,1
Пыль тонко измельченного резинового вулканизата	0,005696	36,6	1,08	0,2
Итого:	**49,241390**			**1988,2**

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства составит 1988,2 руб. в ценах 2020 г.

Таблица 9.2 - Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в период эксплуатации

Наименование загрязняющего вещества	**Кол-во ЗВ, т/год**	**Ставки платы за выброс 1 т ЗВ, руб.**	**Коэфф. на 2020**	**Плата, руб.**
диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,010508	36,6	1,08	0,4
Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000038	5473,5	1,08	0,2
Натрий гидроксид	0,067487	36,6	1,08	2,7
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000001	36,6	1,08	0,00004
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000002	18244,1	1,08	0,04
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,401846	138,8	1,08	60,2
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,065314	93,5	1,08	6,6
Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000009	45,4	1,08	0,0004
Углерод (Сажа)	0,013980	36,6	1,08	0,6
Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,119540	45,4	1,08	5,9
Дигидросульфид (Сероводород)	1,58e-07	686,2	1,08	0,0001
Углерод оксид	18,999345	1,6	1,08	32,8
Фториды газообразные	0,000078	1094,7	1,08	0,1
Фториды плохо растворимые	0,000138	181,6	1,08	0,03
Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,000191	108,0	1,08	0,02
Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,000070	0,1	1,08	0,00001
Бензол	0,000001	56,1	1,08	0,0001

Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,900000	29,9	1,08	29,1
Метилбензол (Толуол)	1,258001	9,9	1,08	13,5
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,23e-07	5472968,7	1,08	0,7
2,2'-Оксидиэтанол	0,087000	-	1,08	-
Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,120000	56,1	1,08	7,3
Этанол (Спирт этиловый)	0,160000	1,1	1,08	0,2
2-Этоксиэтанол	0,064000	-	1,08	-
Бутилацетат	0,244000	56,1	1,08	14,8
Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,001927	181,6	1,08	0,4
Пропаналь	0,000300	-	1,08	-
Формальдегид	0,001190	1823,6	1,08	2,3
Пропан-2-он (Ацетон)	0,454000	16,6	1,08	8,1
Пентановая кислота (Валериановая кислота)	0,000599	547,4	1,08	0,4
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	2,228528	3,2	1,08	7,7
Керосин	0,133704	6,7	1,08	1,0
Уайт-спирит	0,900000	6,7	1,08	6,5
Углеводороды предельные C_{12}-C_{19}	0,008990	10,8	1,08	0,1
Взвешенные вещества	0,720000	36,6	1,08	28,5
Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	0,000059	56,1	1,08	0,004
Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,001605	36,6	1,08	0,1
Пыль тонко измельченного резинового вулканизата	0,003255	36,6	1,08	0,1
Итого:	**26,965707**			**230,2**

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации составит 230,2 руб. ежегодно в ценах 2020 г.

9.1.2. Расчет платы за негативное воздействие при размещении отходов

Для расчета приняты ставки платы за размещение 1 тонны отхода в пределах установленных лимитов размещения. Плата за размещение отходов, образующихся в процессе строительства и эксплуатации, представлены в таблицах 9.3-9.4.

Таблица 9.3 - Расчет платы за размещение отходов, образующихся в период строительства

№ п/п	Наименование отхода	Кол-во отходов, т	Ставка платы за размещение 1 тонны отходов, руб.	Коэфф. на 2020	Плата, руб.
1	Шлак сварочный	0,048	663,2	1,08	34,4
2	Отходы изделий технического назначения из полипропилена незагрязненные	1,260	663,2	1,08	902,5
			Итого:		**937,0**

Плата за размещение отходов составит 937,0 руб. за период строительства в ценах 2020 г.

Таблица 9.4 - Расчет платы за размещение отходов, образующихся в период эксплуатации

№ п/п	Наименование отхода	Кол-во отходов, т	Ставка платы за размещение 1 тонны отходов, руб.	Коэфф. на 2020	Плата, руб.
1	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	99,784	663,2	1,08	71470,9
2	Отходы из жироотделителей, содержащие растительные жировые продукты	18,770	663,2	1,08	13444,1
3	Фильтрующая загрузка на основе шунгита, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4,500	663,2	1,08	3223,2
4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	3,245	663,2	1,08	2324,3

5	Смет с территории предприятия практически неопасный	139,110	17,3	1,08	2599,1
			Итого:		**93061,5**

Плата за размещение отходов составит 93061,5 руб. в период эксплуатации в ценах 2020 г.

9.1.3. Компенсационные выплаты за вырубку зеленых насаждений

В соответствии с расчетом, представленным Администрацией г. Улан-Удэ (Комитетом городского хозяйства) (Приложение 4.18), стоимость компенсационных выплат за вырубку зеленых насаждений составляет 285739,85 руб. в ценах 2020 г.

9.1.4. Расчет платы за загрязнение водной среды

Расчет платы за загрязнение водной среды загрязняющими веществами не предусматривается, так как сброс сточных вод в водные объекты в период строительства и эксплуатации не осуществляется.

9.1.5. Общая величина затрат природоохранного назначения

Общие эколого-экономические показатели по проекту приведены в таблице 9.5.

Таблица 9.5 - Общие эколого-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Размер платы, руб.	
		Период строительства	Период эксплуатации
1	Плата за негативное воздействие при загрязнении атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ	1988,2	230,2
2	Плата за негативное воздействие при размещении отходов	937,0	93061,5
3	Компенсационные выплаты за вырубку зеленых насаждений	285739,85	-
	Итого:	**288665,1**	**93291,7**

10. Резюме нетехнического характера

Материалы оценки воздействия на окружающую среду выполнены в соответствии со всеми нормативными документами и отвечают всем необходимым требованиям санитарных, гигиенических, природоохранных, нормативных актов. Намечаемая деятельность не окажет сверхнормативного воздействия на окружающую среду и прилегающую жилую территорию. Предусмотренные настоящим проектом мероприятия направлены на минимизацию негативного воздействия как в период строительства, так и в период эксплуатации объекта.

Реализация всех намечаемых при проведении работ природоохранных мероприятий, предложенных и рассмотренных в настоящих материалах, позволит обеспечить соблюдение природоохранного законодательства, снизить воздействие на окружающую среду и исключить в долгосрочной перспективе влияние объекта на окружающую среду.

11. Перечень основных законодательных и нормативно-методических документов и источников информации

Документация выполнена в соответствии со следующими нормативными документами:

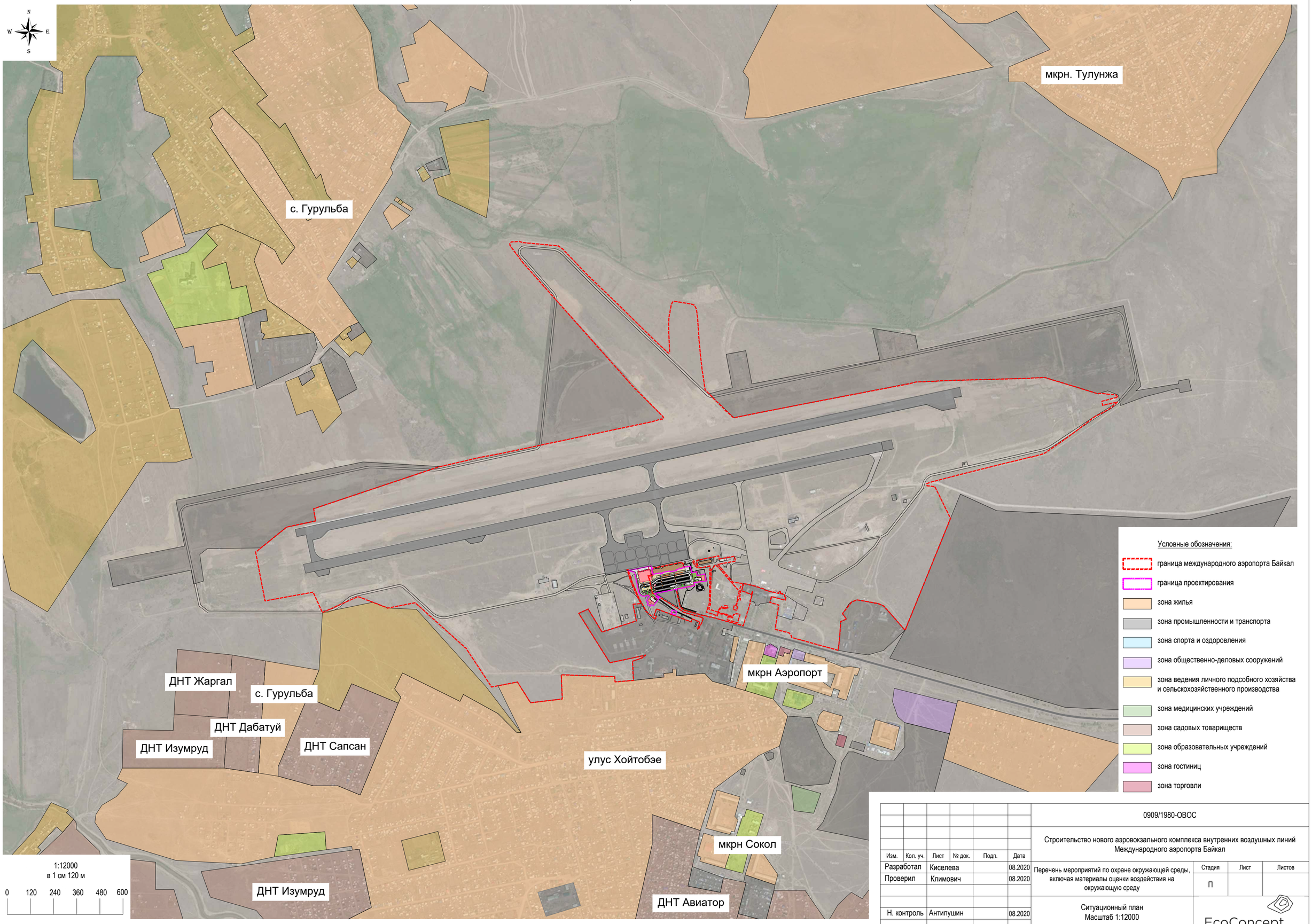
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды», Москва 2000;
- Федеральный закон РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон РФ от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон РФ от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный закон РФ от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральный закон от 24.04.1995 N 52-ФЗ «О животном мире»;
- Закон РФ от 21.02.1992 N 2395-1 «О недрах»;
- Федеральный закон от 24.07.2009 N 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон РФ от 03.06.2006 №74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации»;
- Федеральный закон РФ от 04.12.2006 N 200-ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 20.12.2004 N 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2016);
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ;
- Федеральный закон от 25.06.2002 N 73-ФЗ (ред. от 29.07.2017) «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
- ГОСТ Р 21.1101-2013 Основные требования к проектной и рабочей документации;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;
- Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. НИИ Атмосферного воздуха. СПб;
- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», Санкт-Петербург, 2012г.;
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1998г.;
- Методика по нормированию и определению выбросов вредных веществ в атмосферу, ОАО «НК «Роснефть», 2004г;
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, Санкт-Петербург, 1998г.;
- Методика «Расчет выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных показателей) (Санкт-Петербург, 2015);

- Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» (Новороссийск, 2001 г);
- СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;
- СНиП II-12-77. Защита от шума;
- Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (к СНиП II-12-77);
- СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003;
- Справочное пособие к актуализированной редакции СНиП 23-03-2003 (СП 51.13330.2011) «Расчет и проектирование шумоглушения систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления», Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, Москва, 2013 г;
- Руководство по расчету и проектированию шумоглушения вентиляционных установок, Москва, 1982г;
- ГОСТ 31295.1-2005 Шум. Затухание звука при распространении на местности;
- ГОСТ 22283-88 «Шум авиационный. Допустимые уровни шума на территории жилой застройки и методы его измерения»;
- Защита от шума в строительстве. Справочник проектировщика. Стройиздат, Москва, 1993 г;
- МГСН 5.01-01. Стоянки легковых автомобилей. Москва, 2001 г.
- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.
- Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, М., 1999 г.;
- Методические рекомендации по оценке образования отходов производства и потребления, ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003г.;
- Справочные таблицы весов строительных материалов, Макаров Е.В., Светлаков Н.Д. Москва, 1971г.
- Найденов Б.Ф. «Объемные веса и удельные объемы грузов». Москва, 1971г.
- Сборник типовых норм и потерь материальных ресурсов в строительстве (дополнение к РДС 82-02-96), Госкомитет РФ по жилищной и строительной политике, М, 1998г.;
- Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления, Санкт-Петербург, 1998г;
- СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»,
- Инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности (Приложение к Приказу Минприроды России 539 от 29.12.1995 г.);
- СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления»,
- СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»;

- Инструкция по сбору, таре, упаковке, временному хранению, транспортировке, утилизации промышленных отходов (г. Москва, 25.12.95 г.);
- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения»;
- СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест. Охрана поверхностных водных объектов»;
- СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»;
- ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве»;
- ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве»;
- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009»;
- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)»;
- Приказ Минприроды России от 04.12.2014 N 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к IV классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;
- Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 N 913 (ред. от 09.12.2017) «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;
- Постановление от 29 июня 2018 г. N 758 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты правительства Российской Федерации».

Графическая часть

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН

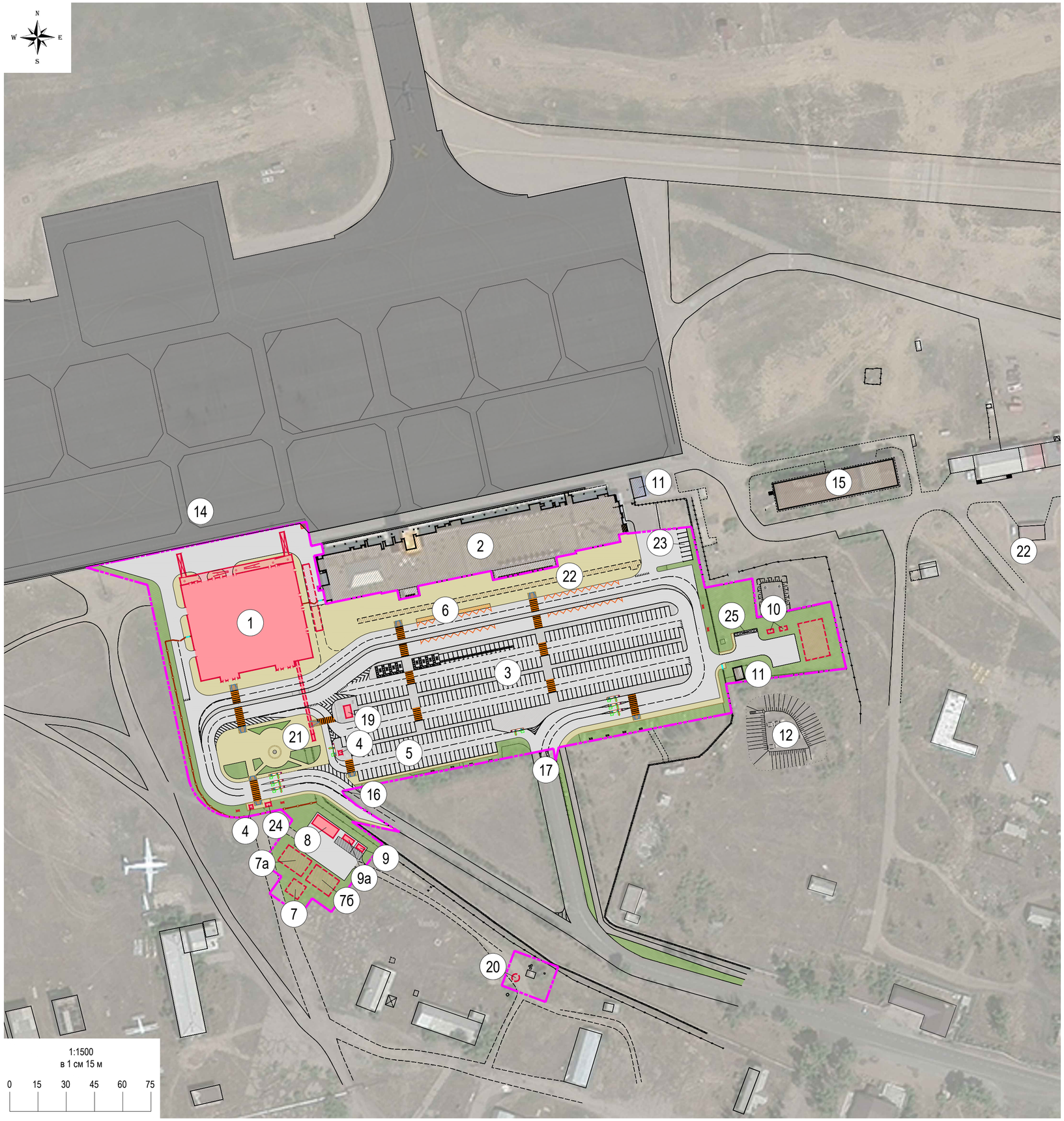


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0909/1980-ОВОС			
						Строительство нового аэровокзального комплекса внутренних воздушных линий Международного аэропорта Байкал			
Разработал		Киселева			08.2020	Перечень мероприятий по охране окружающей среды, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Климович			08.2020		П		
Н. контроль		Антипушин			08.2020	Ситуационный план Масштаб 1:12000	EcoConcept		

Копировал

A2

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Здание терминала АВК внутренних воздушных линий	Проектируемое
2	Здание пассажирского терминала	Существующее
3	Открытая автостоянка для кратковременного хранения автомобилей на 261 м/м, в т.ч. 8 м/м для МГН	Проектируемая
4	Терминал оплаты парковки	Проектируемый
5	Открытая автостоянка для долгосрочного хранения автомобилей на 59 м/м, в т.ч. 1 м/м для МГН	Проектируемая
6	Остановка для рейсового автобуса	Реконструируемая
7	Насосная станция пожаротушения	Проектируемая
7а	Пожарный резервуар	Проектируемый
7б	Пожарный резервуар	Проектируемый
8	Трансформаторная подстанция	Проектируемая
9	Дизель-генераторная установка (ДГУ)	Проектируемая
9а	Дизель-генераторная установка (Росгранстрой)	Реконструируемая
10	Аккумулирующая емкость	Проектируемая
11	Гараж	Существующий
12	Убежище	Существующее
13	Пожарный резервуар, 450 м3	Существующий
14	Перрон, контактные стоянки ВС	Существующий
15	Контрольно-диспетчерский пункт	Существующий
16	Выезд с привокзальной площади	Реконструируемый
17	Въезд на привокзальную площадь	Реконструируемый
18	ЛОС	Проектируемые
19	Павильон пункта оплаты	Проектируемый
20	Канализационная насосная станция	Проектируемая
21	ЗСГО (в подвале АВК) - размещения аварийного выхода	Проектируемое
22	Проходной канал	Существующий
23	Открытая автостоянка для VIP-автомобилей на 7 м/м	Проектируемая
24	Пост охраны	Проектируемый
25	Площадка ТБО	Проектируемая

Условные обозначения:

- граница проектирования

здания и сооружения:

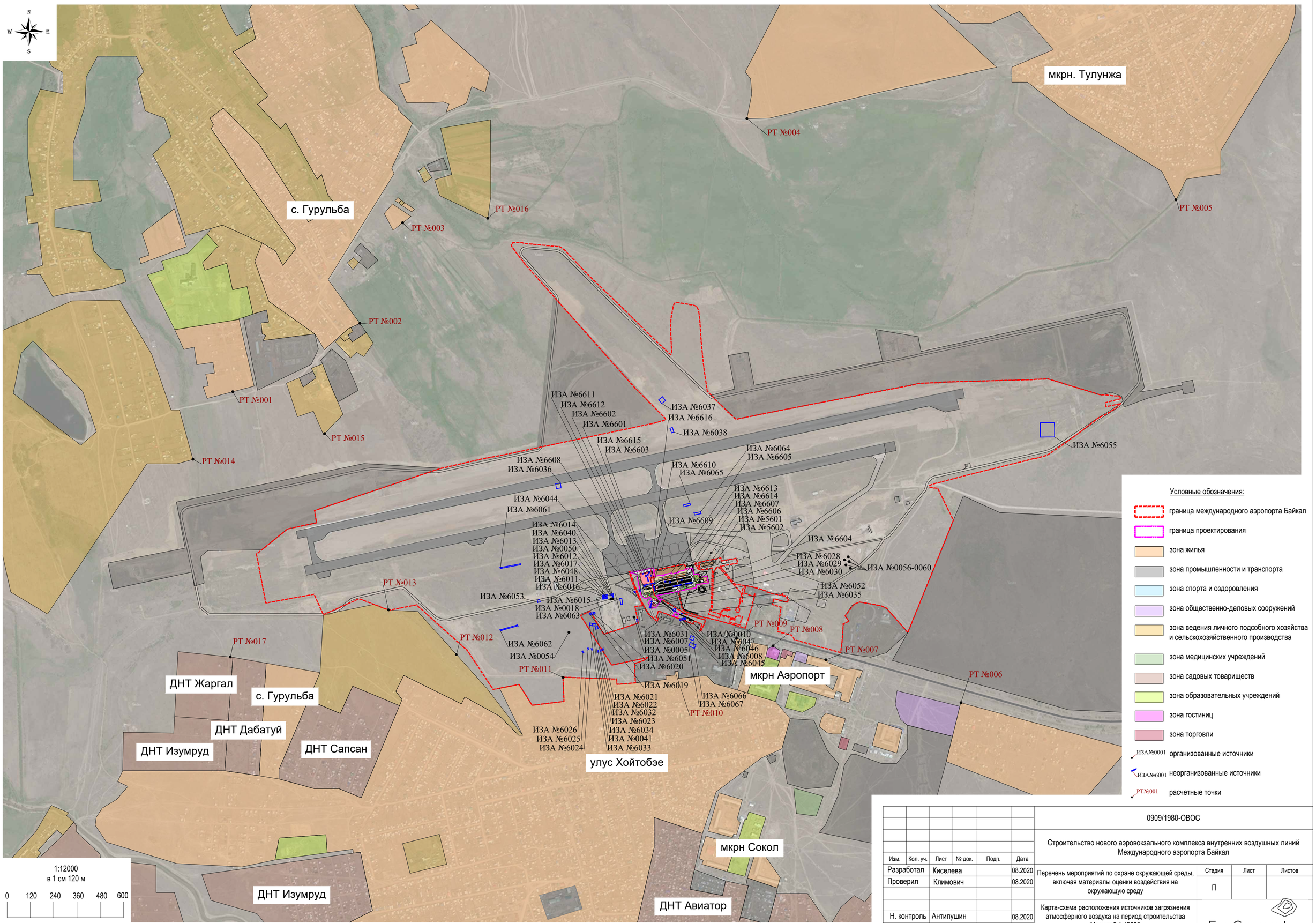
- проектируемые
- существующие
- реконструируемые
- демонтируемые
- подземные проектируемые
- подземные существующие

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0909/1980-ОВОС			
						Строительство нового аэровокзального комплекса внутренних воздушных линий Международного аэропорта Байкал			
Разработал		Киселева			08.2020	Перечень мероприятий по охране окружающей среды, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Климович			08.2020		П		
Н. контроль		Антипушин			08.2020	Ситуационный план Масштаб 1:1500	EcoConcept		

Копировал

А2

КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0909/1980-ОВОС			
						Строительство нового аэровокзального комплекса внутренних воздушных линий Международного аэропорта Байкал			
Разработал		Киселева			08.2020	Перечень мероприятий по охране окружающей среды, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Климович			08.2020		П		
Н. контроль		Антипушин			08.2020	Карта-схема расположения источников загрязнения атмосферного воздуха на период строительства Масштаб 1:12000	EcoConcept		

Согласовано

Взам. инв. №

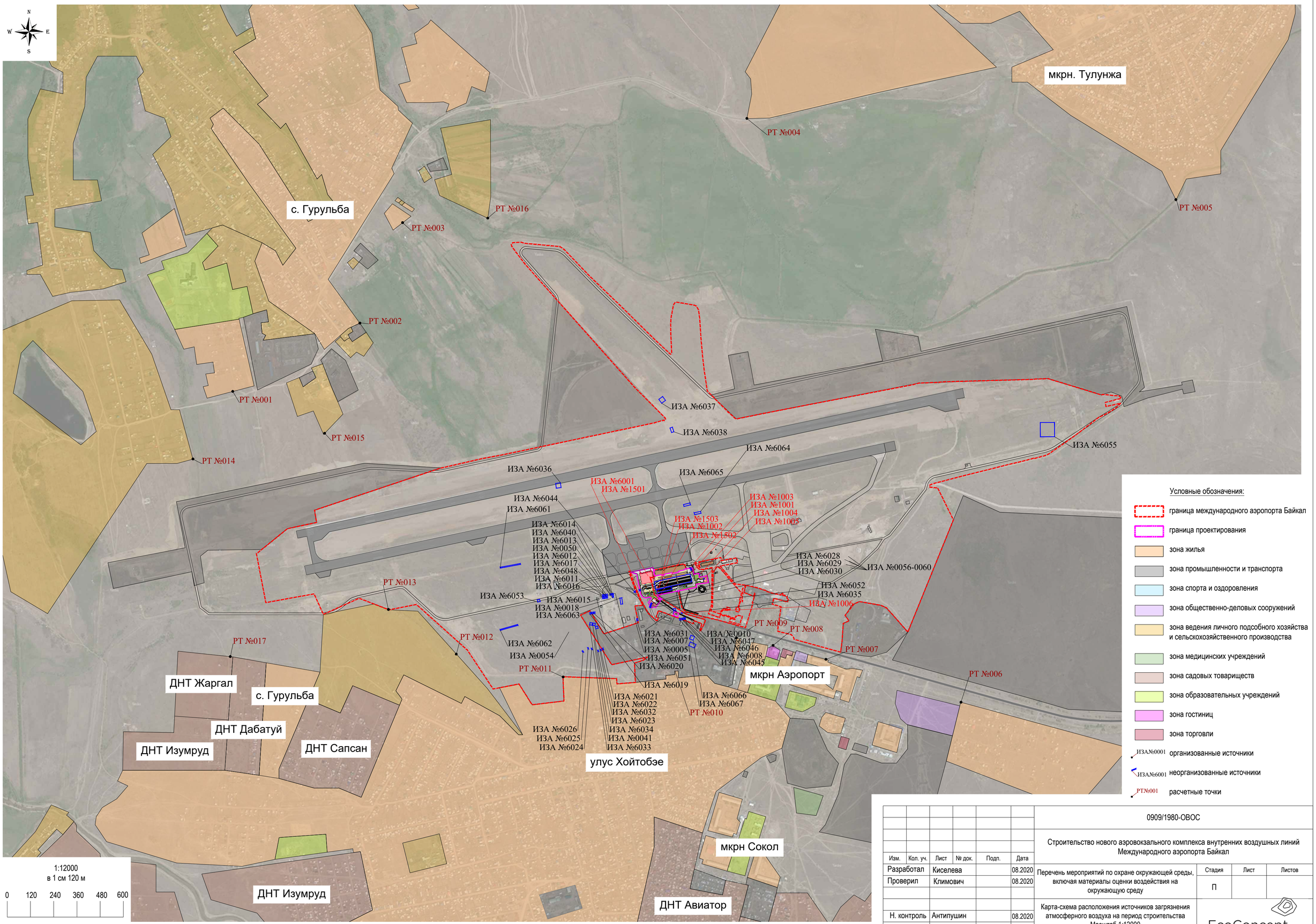
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

А2

КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0909/1980-ОВОС			
						Строительство нового аэровокзального комплекса внутренних воздушных линий Международного аэропорта Байкал			
Разработал		Киселева			08.2020	Перечень мероприятий по охране окружающей среды, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Климович			08.2020		П		
Н. контроль		Антипушин			08.2020	Карта-схема расположения источников загрязнения атмосферного воздуха на период строительства Масштаб 1:12000	EcoConcept		

Согласовано

Взам. инв. №

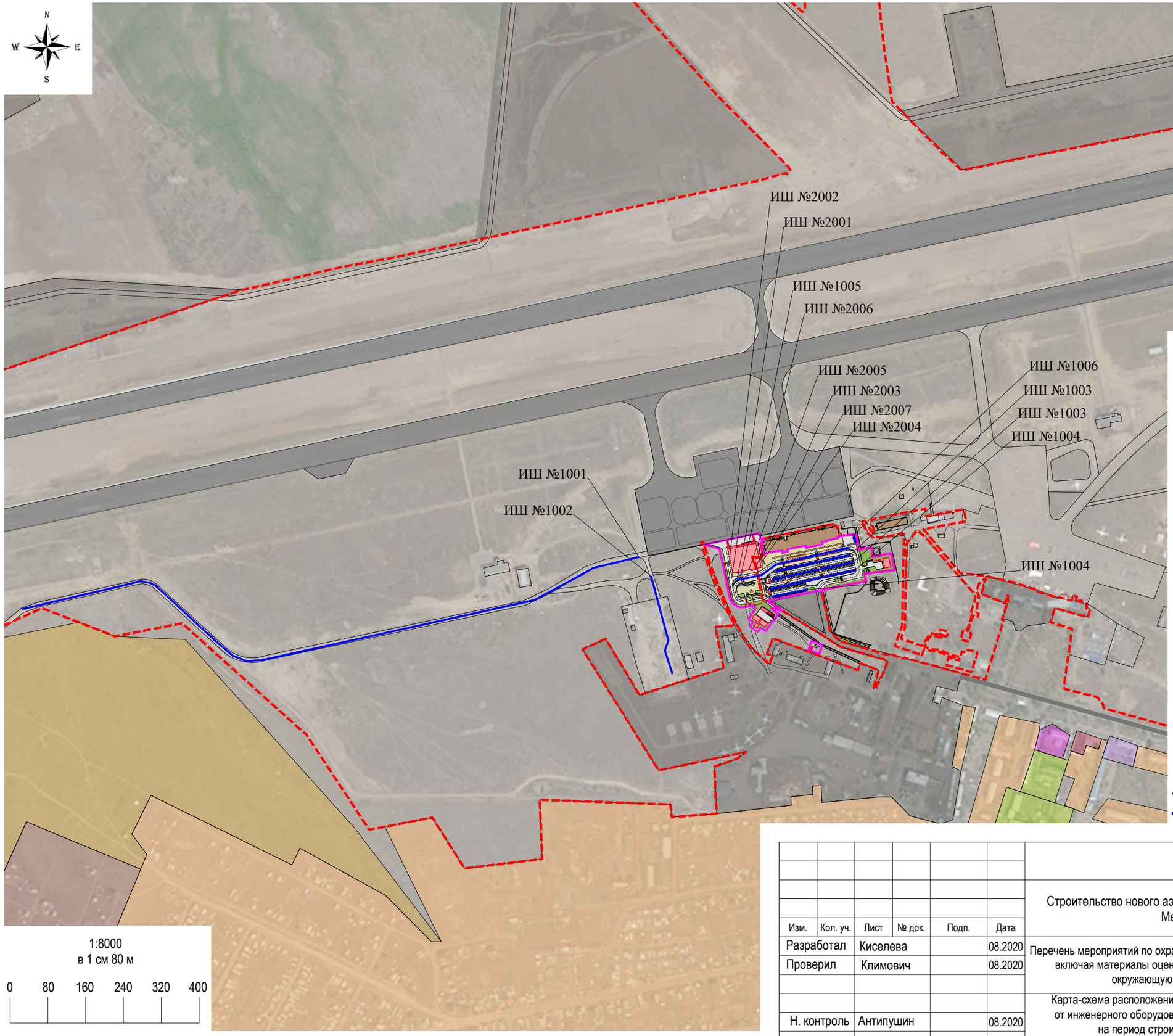
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

А2

КАРТА- СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ШУМА ОТ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТРАНСПОРТА НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА



Условные обозначения:

- граница международного аэропорта Байкал
- граница проектирования
- зона жилья
- зона промышленности и транспорта
- зона спорта и оздоровления
- зона общественно-деловых сооружений
- зона ведения личного подсобного хозяйства и сельскохозяйственного производства
- зона медицинских учреждений
- зона садовых товариществ
- зона образовательных учреждений
- зона гостиниц
- зона торговли
- ИШ№2001 источники постоянного шума
- ИШ№1001 источник непостоянного шума

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

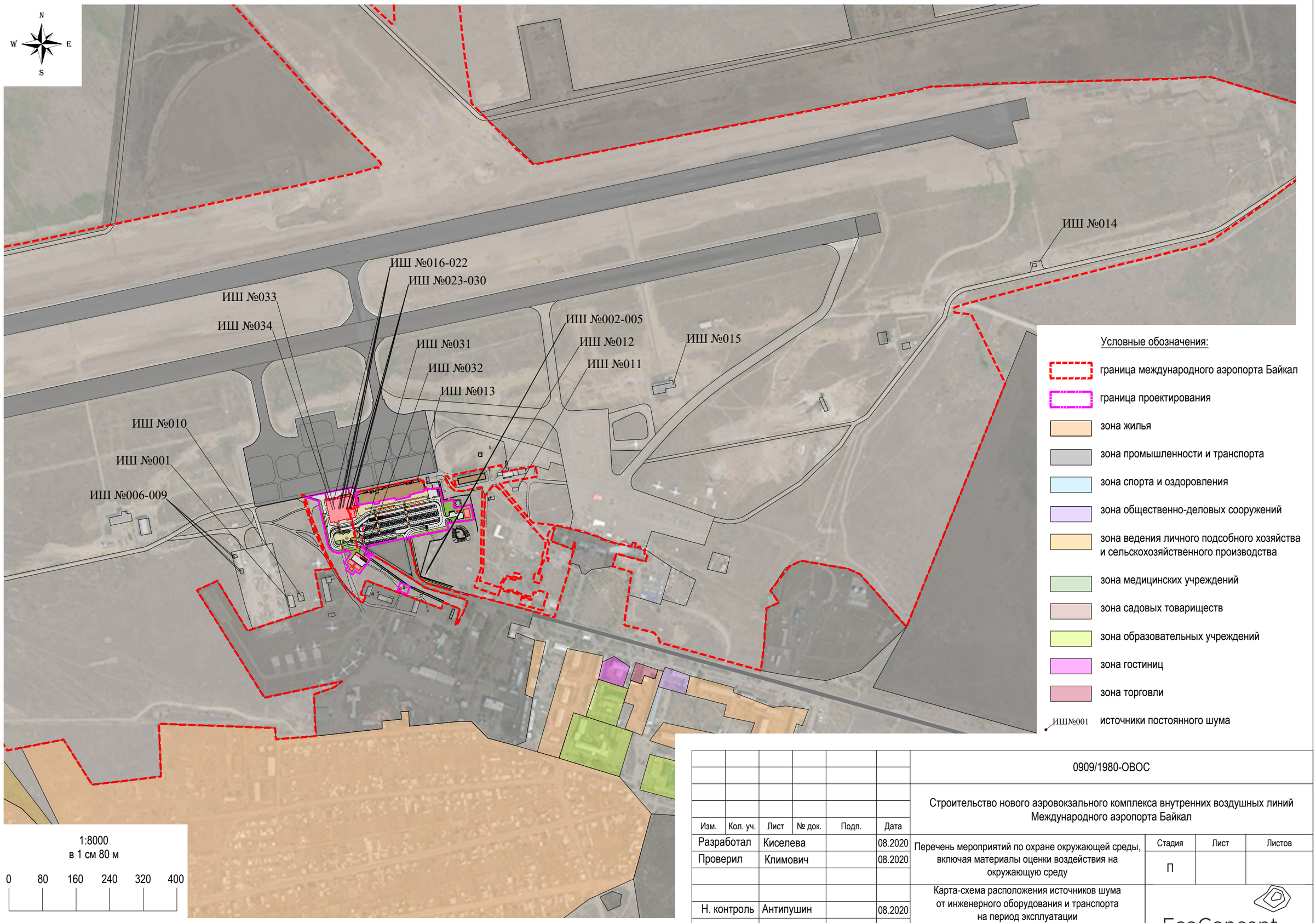
Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0909/1980-ОВОС			
						Строительство нового аэровокзального комплекса внутренних воздушных линий Международного аэропорта Байкал			
Разработал		Киселева			08.2020	Перечень мероприятий по охране окружающей среды, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Климович			08.2020		П		
Н. контроль		Антипушин			08.2020	Карта-схема расположения источников шума от инженерного оборудования и транспорта на период строительства Масштаб 1:8000	EcoConcept		

Копировал

А3

КАРТА- СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ШУМА ОТ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТРАНСПОРТА НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0909/1980-ОВОС			
						Строительство нового аэровокзального комплекса внутренних воздушных линий Международного аэропорта Байкал			
Разработал		Киселева			08.2020	Перечень мероприятий по охране окружающей среды, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Климович			08.2020		П		
Н. контроль		Антипушин			08.2020	Карта-схема расположения источников шума от инженерного оборудования и транспорта на период эксплуатации Масштаб 1:8000	EcoConcept		

Копировал

А3

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Справка о климатической характеристике

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)
**БУРЯТСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ -
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ЗАБАЙКАЛЬСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(Бурятский ЦГМС – филиал ФГБУ «Забайкальское УГМС»)**
670034 г.Улан-Удэ, ул.Пушкина, 2а
т. (3012) 441166, факс (3012) 462255
e-mail: burcgms@mail.ru
сайт: http://burpogoda.ru

Директору ООО «Бурятгеопроект»
Мясниковой П.Е.

от 11.12.2019 № 6-17/2516
на

На запрос № 821 от 09 декабря 2019 года Бурятский ЦГМС – филиал ФГБУ «Забайкальское УГМС» предоставляет метеорологическую информацию для объекта «Строительство нового аэровокзального комплекса внутренних воздушных линий Международного аэропорта Байкал» в г.Улан-Удэ.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ РАСЧЕТА РАССЕИВАНИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРЕ г. УЛАН-УДЭ

Характеристика	Обозначение		Параметр
Коэффициент стратификации	$АС^{2/3}.град^{1/3}.мг/г$		250
Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца	^{O}C		+26,2
Средняя температура наиболее холодного месяца	^{O}C		-24,7
Средняя скорость ветра, год	м/с		2,1
Скорость ветра, превышение которой составляет 5%, год	м/с		7
Роза ветров, год	%	С	9
		СВ	6
		В	19
		ЮВ	1
		Ю	4
		ЮЗ	17
		З	25
		СЗ	19
		Штиль	27
Число дней с жидкими осадками			69
Число дней со снежным покровом			130

Начальник Бурятского ЦГМС
- филиала ФГБУ «Забайкальское УГМС» Н.Б.Усова

Батуева Т.Ч.,
Отдел метеорологии, агрометеорологии
и агрометеорологических прогнозов, начальник 442211*110

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Справки о фоновых концентрациях

Бурятский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Забайкальское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Бурятского ЦГМС - филиала ФГБУ «Забайкальское УГМС»
_____ Н.Б. Усова
«15» ноября 2019 г.

СПРАВКА
О фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Выдается для ООО «Бурятгеопроект»

в целях выполнения инженерных изысканий

для объекта «Строительство нового аэровокзального комплекса внутренних воздушных линий Международного аэропорта Байкал»

расположенного Республика Бурятия, г. Улан-Удэ

Фон установлен согласно 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».

Значения фоновых концентраций ($C_ф$)

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	Сф
Пыль (взвешенные частицы)	мг/м^3	0,316
Диоксид серы	мг/м^3	0,023
Оксид углерода	мг/м^3	2,0
Диоксид азота	мг/м^3	0,066

Фоновые концентрации пыли (взвешенных частиц), диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота действительны на период с 2019 г. по 2023 г. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Составители:

Начальник ЦМС _____ В.А. Коробенкова

Расчет произвел аэрохимик группы информации _____ Н.Г. Прозоровская

Бурятский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Забайкальское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Бурятского ЦГМС - филиала ФГБУ «Забайкальское УГМС»
_____ Н.Б. Усова
«11» декабря 2019 г.

СПРАВКА
О фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Выдается для ООО «Бурятгеопроект»

в целях выполнения инженерных изысканий

для объекта «Строительство нового аэровокзального комплекса внутренних воздушных линий Международного аэропорта Байкал»

расположенного Республика Бурятия, г. Улан-Удэ

Фон установлен согласно 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».

Значения фоновых концентраций ($C_ф$)

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	Сф
Оксид азота	мг/м^3	0,043
Фенол	мг/м^3	0,005
Углерод (сажа)	мг/м^3	0,030
Бенз(а)пирен	нг/м^3	10,2

Фоновые концентрации оксида азота, фенола, углерода (сажи), бенз(а)пирена действительны на период с 2019 г. по 2023 г. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Составители:

Начальник ЦМС _____ В.А. Коробенкова

Расчет произвел аэрохимик группы информации _____ Н.Г. Прозоровская

Бурятский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Забайкальское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Бурятского ЦГМС - филиала ФГБУ «Забайкальское УГМС»
_____ Н.Б. Усова
«4» февраля 2020 г.

СПРАВКА
О фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Выдается для ООО «Бурятгеопроект»

в целях для инженерных изысканий

для объекта «Строительство нового аэровокзального комплекса внутренних воздушных линий Международного аэропорта Байкал»

расположенного Республика Бурятия, г. Улан-Удэ

Фон установлен согласно 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».

Значения фоновых долгопериодных концентраций ($C_{фс}$) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	Сфс (долгопериодная концентрация)
Пыль (взвешенные частицы)	мг/м^3	0,129
Диоксид серы	мг/м^3	0,008
Оксид углерода	мг/м^3	0,8
Диоксид азота	мг/м^3	0,030

Фоновые долгопериодные концентрации пыли (взвешенных частиц), диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота действительны на период с 04.02.2020 г. по 03.02.2025 г. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Составители:

Начальник ЛМЗА _____ Э.Ю. Таргубаева

Расчет произвел аэрохимик группы информации _____ Н.Г. Прозоровская

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Свидетельство о постановке на государственный учет

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о постановке на государственный учет объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

№ АО4IRATY от 07.01.2017

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

Общество с ограниченной ответственностью "Аэропорт Байкал (Улан-Удэ)"

ОГРН **1120327011364**
ИНН **0326506956**
Код ОКПО **55647800**

и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта

Площадка №1

местонахождение объекта: **670018, г.Улан-Удэ, п.Аэропорт, 10**
дата ввода объекта в эксплуатацию: **11.12.2016**
тип объекта: **Площадной**

и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду,

8	1	-	0	1	0	3	-	0	0	1	1	6	3	-	П

и II-й категории, негативного воздействия на окружающую среду.

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.

Документ подписан электронной подписью
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: **УПРАВЛЕНИЕ РОСПРИРОДНАДЗОРА ПО РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ**
Серийный номер: **025334**
Кем выдан: **CAekey.ru63**

ПРИЛОЖЕНИЕ 4.1

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в период строительства

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в период строительства

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.

Регистрационный номер: 01-01-6233

Улан-Удэ, 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	-24.8	-21	-10.2	1.1	8.7	16	19.3	16.4	8.7	-0.2	-12.4	-21.4
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х
Средняя минимальная температура, °С	-24.8	-21	-10.2	1.1	8.7	16	19.3	16.4	8.7	-0.2	-12.4	-21.4
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

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

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

Код топлива может принимать следующие значения

1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
2 - 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)

Источник выбросов №6601 - Кран самоходный,
тип - 7 - Внутренний проезд,
Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 1.000
- среднее время выезда (мин.): 5.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Нейтрализатор*
КС-35714 К-3	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

КС-35714 К-3: количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	2.00	2
Февраль	2.00	2
Март	2.00	2
Апрель	2.00	2
Май	2.00	2
Июнь	2.00	2
Июль	2.00	2
Август	2.00	2
Сентябрь	2.00	2
Октябрь	2.00	2
Ноябрь	2.00	2
Декабрь	2.00	2

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0066667	0.002016
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0053333	0.001613
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0008667	0.000262
0328	Углерод (Сажа)	0.0006667	0.000177
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0011167	0.000305
0337	Углерод оксид	0.0123333	0.003394
0401	Углеводороды**	0.0020000	0.000553
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0020000	0.000553

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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/год)*
Теплый	КС-35714 К-3	0.001281
	ВСЕГО:	0.001281
Переходный	КС-35714 К-3	0.000559
	ВСЕГО:	0.000559
Холодный	КС-35714 К-3	0.001554
	ВСЕГО:	0.001554
Всего за год		0.003394

Максимальный выброс составляет: 0.0123333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma(M_l \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где
$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;
D_p - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=M_l \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N'/1200$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$, где
M_l - пробеговый удельный выброс (г/км);
L_p=1.000 км - протяженность внутреннего проезда;
$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}$=300 сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;
Использовано 20-минутное осреднение;

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КС-35714 К-3 (д)	7.400	1.0	да	0.0123333

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	КС-35714 К-3	0.000210
	ВСЕГО:	0.000210
Переходный	КС-35714 К-3	0.000091
	ВСЕГО:	0.000091
Холодный	КС-35714 К-3	0.000252
	ВСЕГО:	0.000252
Всего за год		0.000553

Максимальный выброс составляет: 0.0020000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КС-35714 К-3 (д)	1.200	1.0	да	0.0020000

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	КС-35714 К-3	0.000840
	ВСЕГО:	0.000840
Переходный	КС-35714 К-3	0.000336
	ВСЕГО:	0.000336
Холодный	КС-35714 К-3	0.000840
	ВСЕГО:	0.000840
Всего за год		0.002016

Максимальный выброс составляет: 0.0066667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КС-35714 К-3 (д)	4.000	1.0	да	0.0066667

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	КС-35714 К-3	0.000063
	ВСЕГО:	0.000063
Переходный	КС-35714 К-3	0.000030
	ВСЕГО:	0.000030
Холодный	КС-35714 К-3	0.000084
	ВСЕГО:	0.000084
Всего за год		0.000177

Максимальный выброс составляет: 0.0006667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КС-35714 К-3 (д)	0.400	1.0	да	0.0006667

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	КС-35714 К-3	0.000113
	ВСЕГО:	0.000113
Переходный	КС-35714 К-3	0.000051
	ВСЕГО:	0.000051
Холодный	КС-35714 К-3	0.000141
	ВСЕГО:	0.000141
Всего за год		0.000305

Максимальный выброс составляет: 0.0011167 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КС-35714 К-3 (д)	0.670	1.0	да	0.0011167

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/год)*
Теплый	КС-35714 К-3	0.000672
	ВСЕГО:	0.000672
Переходный	КС-35714 К-3	0.000269
	ВСЕГО:	0.000269
Холодный	КС-35714 К-3	0.000672

	ВСЕГО:	0.000672
Всего за год		0.001613

Максимальный выброс составляет: 0.0053333 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	КС-35714 К-3	0.000109
	ВСЕГО:	0.000109
Переходный	КС-35714 К-3	0.000044
	ВСЕГО:	0.000044
Холодный	КС-35714 К-3	0.000109
	ВСЕГО:	0.000109
Всего за год		0.000262

Максимальный выброс составляет: 0.0008667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	КС-35714 К-3	0.000210
	ВСЕГО:	0.000210
Переходный	КС-35714 К-3	0.000091
	ВСЕГО:	0.000091
Холодный	КС-35714 К-3	0.000252
	ВСЕГО:	0.000252
Всего за год		0.000553

Максимальный выброс составляет: 0.0020000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КС-35714 К-3 (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0020000

Источник выбросов №6602 - Экскаватор,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	*Категория*	*Мощность двигателя*	*ЭС*
ЭО 4321	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	да

ЭО 4321: количество по месяцам

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

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0171853	0.003950
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0137482	0.003160
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0022341	0.000513
0328	Углерод (Сажа)	0.0078615	0.001120
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0025852	0.000475
0337	Углерод оксид	0.0875617	0.011591
0401	Углеводороды**	0.0150289	0.002109
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0150289	0.002109

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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/год)*
Теплый	ЭО 4321	0.001084
	ВСЕГО:	0.001084
Переходный	ЭО 4321	0.000961
	ВСЕГО:	0.000961
Холодный	ЭО 4321	0.009546
	ВСЕГО:	0.009546
Всего за год		0.011591

Максимальный выброс составляет: 0.0875617 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i = \Sigma((M' + M'') \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6})$, где
M′ - выброс вещества в сутки при выезде (г);
M" - выброс вещества в сутки при въезде (г);
$M' = M_п \cdot T_п + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;
$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;
$D_{фк} = D_р \cdot N_к$ - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.
$N_к$ - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;
$D_р$ - количество рабочих дней в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i = (M_п \cdot T_п + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N'/1200$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$, где
$M_п$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);
$T_п$ - время работы пускового двигателя (мин.);
$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
$M_{дв}=M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);
$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$T_{дв1}=60 \cdot L_1/V_{дв}=3.015$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;
$T_{дв2}=60 \cdot L_2/V_{дв}=3.015$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.502$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.502$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
$T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
$V_{дв}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);
$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);
N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени Tср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}=300$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;
Использовано 20-минутное осреднение;

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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
ЭО 4321	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0875617

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	ЭО 4321	0.000240
	ВСЕГО:	0.000240
Переходный	ЭО 4321	0.000190
	ВСЕГО:	0.000190
Холодный	ЭО 4321	0.001679
	ВСЕГО:	0.001679
Всего за год		0.002109

Максимальный выброс составляет: 0.0150289 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
ЭО 4321	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0150289

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	ЭО 4321	0.001065
	ВСЕГО:	0.001065
Переходный	ЭО 4321	0.000513
	ВСЕГО:	0.000513
Холодный	ЭО 4321	0.002372
	ВСЕГО:	0.002372
Всего за год		0.003950

Максимальный выброс составляет: 0.0171853 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
ЭО 4321	0.000	4.0	0.440	36.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	36.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0171853

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	ЭО 4321	0.000124
	ВСЕГО:	0.000124
Переходный	ЭО 4321	0.000108
	ВСЕГО:	0.000108
Холодный	ЭО 4321	0.000887
	ВСЕГО:	0.000887
Всего за год		0.001120

Максимальный выброс составляет: 0.0078615 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
ЭО 4321	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.0078615

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	ЭО 4321	0.000100
	ВСЕГО:	0.000100
Переходный	ЭО 4321	0.000053
	ВСЕГО:	0.000053
Холодный	ЭО 4321	0.000321
	ВСЕГО:	0.000321
Всего за год		0.000475

Максимальный выброс составляет: 0.0025852 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
ЭО 4321	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0025852

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/год)*
Теплый	ЭО 4321	0.000852
	ВСЕГО:	0.000852
Переходный	ЭО 4321	0.000410
	ВСЕГО:	0.000410
Холодный	ЭО 4321	0.001897
	ВСЕГО:	0.001897
Всего за год		0.003160

Максимальный выброс составляет: 0.0137482 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	ЭО 4321	0.000138
	ВСЕГО:	0.000138
Переходный	ЭО 4321	0.000067
	ВСЕГО:	0.000067
Холодный	ЭО 4321	0.000308
	ВСЕГО:	0.000308
Всего за год		0.000513

Максимальный выброс составляет: 0.0022341 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	ЭО 4321	0.000240
	ВСЕГО:	0.000240
Переходный	ЭО 4321	0.000190
	ВСЕГО:	0.000190
Холодный	ЭО 4321	0.001679
	ВСЕГО:	0.001679
Всего за год		0.002109

Максимальный выброс составляет: 0.0150289 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	*Mп*	*Tп*	*%% пуск.*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв. теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*%% двиг.*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
ЭО 4321	0.00	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.00	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0150289

Источник выбросов №6603 - Бульдозер,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)
- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)
- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	*Категория*	*Мощность двигателя*	*ЭС*
Б-170	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да

Б-170: количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0559002	0.016675
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0447202	0.013340
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0072670	0.002168
0328	Углерод (Сажа)	0.0214501	0.003618
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0080428	0.001776
0337	Углерод оксид	0.2500721	0.035496
0401	Углеводороды**	0.0427796	0.006845
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0427796	0.006845

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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/год)*
Теплый	Б-170	0.004287

	ВСЕГО:	0.004287
Переходный	Б-170	0.003208
	ВСЕГО:	0.003208
Холодный	Б-170	0.028001
	ВСЕГО:	0.028001
Всего за год		0.035496

Максимальный выброс составляет: 0.2500721 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma((M'+M'')\cdot D_{фк}\cdot 10^{-6})$, где
M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);
M" - выброс вещества в сутки при въезде (г);
$M'=M_п\cdot T_п+M_{пр}\cdot T_{пр}+M_{дв}\cdot T_{дв1}+M_{хх}\cdot T_{хх}$;
$M''=M_{дв.теп.}\cdot T_{дв2}+M_{хх}\cdot T_{хх}$;
$D_{фк}=D_р\cdot N_к$ - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.
$N_к$ - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;
$D_р$ - количество рабочих дней в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=(M_п\cdot T_п+M_{пр}\cdot T_{пр}+M_{дв}\cdot T_{дв1}+M_{хх}\cdot T_{хх})\cdot N'/1200$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$, где
$M_п$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);
$T_п$ - время работы пускового двигателя (мин.);
$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
$M_{дв}=M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);
$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$T_{дв1}=60\cdot L_1/V_{дв}=6.030$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;
$T_{дв2}=60\cdot L_2/V_{дв}=6.030$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.502$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.502$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
$T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
$V_{дв}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);
$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);
N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}=300$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;
Использовано 20-минутное осреднение;

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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
Б-170	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.2500721

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	Б-170	0.001105
	ВСЕГО:	0.001105
Переходный	Б-170	0.000703
	ВСЕГО:	0.000703
Холодный	Б-170	0.005038
	ВСЕГО:	0.005038
Всего за год		0.006845

Максимальный выброс составляет: 0.0427796 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
Б-170	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0427796

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	Б-170	0.005405
	ВСЕГО:	0.005405
Переходный	Б-170	0.002392
	ВСЕГО:	0.002392
Холодный	Б-170	0.008878
	ВСЕГО:	0.008878
Всего за год		0.016675

Максимальный выброс составляет: 0.0559002 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
Б-170	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0559002

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	Б-170	0.000612
	ВСЕГО:	0.000612
Переходный	Б-170	0.000411
	ВСЕГО:	0.000411
Холодный	Б-170	0.002595
	ВСЕГО:	0.002595
Всего за год		0.003618

Максимальный выброс составляет: 0.0214501 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
Б-170	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0214501

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	Б-170	0.000460
	ВСЕГО:	0.000460
Переходный	Б-170	0.000224
	ВСЕГО:	0.000224
Холодный	Б-170	0.001092
	ВСЕГО:	0.001092
Всего за год		0.001776

Максимальный выброс составляет: 0.0080428 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Б-170	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0080428

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/год)*
Теплый	Б-170	0.004324
	ВСЕГО:	0.004324
Переходный	Б-170	0.001913
	ВСЕГО:	0.001913
Холодный	Б-170	0.007102
	ВСЕГО:	0.007102
Всего за год		0.013340

Максимальный выброс составляет: 0.0447202 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	Б-170	0.000703
	ВСЕГО:	0.000703
Переходный	Б-170	0.000311
	ВСЕГО:	0.000311
Холодный	Б-170	0.001154
	ВСЕГО:	0.001154
Всего за год		0.002168

Максимальный выброс составляет: 0.0072670 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	Б-170	0.001105
	ВСЕГО:	0.001105
Переходный	Б-170	0.000703
	ВСЕГО:	0.000703
Холодный	Б-170	0.005038
	ВСЕГО:	0.005038
Всего за год		0.006845

Максимальный выброс составляет: 0.0427796 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	*Mп*	*Tп*	*%% пуск.*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв. теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*%% двиг.*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Б-170	0.00	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.00	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0427796

Источник выбросов №6604 - Экскаватор,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

```
- от ближайшего к выезду места стоянки:                0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки:      1.000
```

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

```
- до ближайшего к въезду места стоянки:                0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки:      1.000
```

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	*Категория*	*Мощность двигателя*	*ЭС*
ЭО-2621	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	да

ЭО-2621: количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	2.00	2
Февраль	2.00	2
Март	2.00	2
Апрель	2.00	2
Май	2.00	2
Июнь	2.00	2
Июль	2.00	2
Август	2.00	2
Сентябрь	2.00	2
Октябрь	2.00	2
Ноябрь	2.00	2
Декабрь	2.00	2

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0343706	0.007899
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0274965	0.006319
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0044682	0.001027
0328	Углерод (Сажа)	0.0157229	0.002239
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0051704	0.000951
0337	Углерод оксид	0.1751235	0.023181
0401	Углеводороды**	0.0300577	0.004218

	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0300577	0.004218

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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/год)*
Теплый	ЭО-2621	0.002168
	ВСЕГО:	0.002168
Переходный	ЭО-2621	0.001921
	ВСЕГО:	0.001921
Холодный	ЭО-2621	0.019092
	ВСЕГО:	0.019092
Всего за год		0.023181

Максимальный выброс составляет: 0.1751235 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma((M'+M'')\cdot D_{фк}\cdot 10^{-6})$, где
M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);
M" - выброс вещества в сутки при въезде (г);
$M'=M_п\cdot T_п+M_{пр}\cdot T_{пр}+M_{дв}\cdot T_{дв1}+M_{хх}\cdot T_{хх}$;
$M''=M_{дв.теп.}\cdot T_{дв2}+M_{хх}\cdot T_{хх}$;
$D_{фк}=D_р\cdot N_к$ - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.
$N_к$ - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;
$D_р$ - количество рабочих дней в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=(M_п\cdot T_п+M_{пр}\cdot T_{пр}+M_{дв}\cdot T_{дв1}+M_{хх}\cdot T_{хх})\cdot N'/1200$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$, где
$M_п$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);
$T_п$ - время работы пускового двигателя (мин.);
$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
$M_{дв}=M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);
$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$T_{дв1}=60\cdot L_1/V_{дв}=3.015$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;
$T_{дв2}=60\cdot L_2/V_{дв}=3.015$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.502$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.502$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
$T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
$V_{дв}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);
$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);
N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}=300$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;
Использовано 20-минутное осреднение;

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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
ЭО-2621	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.1751235

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	ЭО-2621	0.000480
	ВСЕГО:	0.000480
Переходный	ЭО-2621	0.000380
	ВСЕГО:	0.000380
Холодный	ЭО-2621	0.003358
	ВСЕГО:	0.003358
Всего за год		0.004218

Максимальный выброс составляет: 0.0300577 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
ЭО-2621	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0300577

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	ЭО-2621	0.002130
	ВСЕГО:	0.002130
Переходный	ЭО-2621	0.001025
	ВСЕГО:	0.001025
Холодный	ЭО-2621	0.004744
	ВСЕГО:	0.004744
Всего за год		0.007899

Максимальный выброс составляет: 0.0343706 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
ЭО-2621	0.000	4.0	0.440	36.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	36.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0343706

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	ЭО-2621	0.000249
	ВСЕГО:	0.000249
Переходный	ЭО-2621	0.000216
	ВСЕГО:	0.000216

Холодный	ЭО-2621	0.001775
	ВСЕГО:	0.001775
Всего за год		0.002239

Максимальный выброс составляет: 0.0157229 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
ЭО-2621	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.0157229

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	ЭО-2621	0.000201
	ВСЕГО:	0.000201
Переходный	ЭО-2621	0.000107
	ВСЕГО:	0.000107
Холодный	ЭО-2621	0.000643
	ВСЕГО:	0.000643
Всего за год		0.000951

Максимальный выброс составляет: 0.0051704 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
ЭО-2621	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0051704

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/год)*
Теплый	ЭО-2621	0.001704
	ВСЕГО:	0.001704
Переходный	ЭО-2621	0.000820
	ВСЕГО:	0.000820
Холодный	ЭО-2621	0.003795
	ВСЕГО:	0.003795
Всего за год		0.006319

Максимальный выброс составляет: 0.0274965 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	ЭО-2621	0.000277
	ВСЕГО:	0.000277
Переходный	ЭО-2621	0.000133
	ВСЕГО:	0.000133
Холодный	ЭО-2621	0.000617
	ВСЕГО:	0.000617
Всего за год		0.001027

Максимальный выброс составляет: 0.0044682 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	ЭО-2621	0.000480
	ВСЕГО:	0.000480
Переходный	ЭО-2621	0.000380
	ВСЕГО:	0.000380
Холодный	ЭО-2621	0.003358
	ВСЕГО:	0.003358
Всего за год		0.004218

Максимальный выброс составляет: 0.0300577 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	*Mп*	*Tп*	*%% пуск.*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв. теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*%% двиг.*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
ЭО-2621	0.00	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.00	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0300577

Источник выбросов №6605 - Погрузчик,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

```
- от ближайшего к выезду места стоянки:                0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки:      1.000
```

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

```
- до ближайшего к въезду места стоянки:                0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки:      1.000
```

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	*Категория*	*Мощность двигателя*	*ЭС*
ПК 330101	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да

ПК 330101: количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0282059	0.006515
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0225647	0.005212
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0036668	0.000847
0328	Углерод (Сажа)	0.0118801	0.001711
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0042587	0.000773
0337	Углерод оксид	0.1499446	0.019785
0401	Углеводороды**	0.0249314	0.003498
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0249314	0.003498

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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/год)*
Теплый	ПК 330101	0.001825
	ВСЕГО:	0.001825
Переходный	ПК 330101	0.001633
	ВСЕГО:	0.001633
Холодный	ПК 330101	0.016328
	ВСЕГО:	0.016328
Всего за год		0.019785

Максимальный выброс составляет: 0.1499446 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma((M'+M'')\cdot D_{фк}\cdot 10^{-6})$, где
M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);
M" - выброс вещества в сутки при въезде (г);
$M'=M_п\cdot T_п+M_{пр}\cdot T_{пр}+M_{дв}\cdot T_{дв1}+M_{хх}\cdot T_{хх}$;
$M''=M_{дв.теп.}\cdot T_{дв2}+M_{хх}\cdot T_{хх}$;
$D_{фк}=D_р\cdot N_к$ - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.
$N_к$ - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;
$D_р$ - количество рабочих дней в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=(M_п\cdot T_п+M_{пр}\cdot T_{пр}+M_{дв}\cdot T_{дв1}+M_{хх}\cdot T_{хх})\cdot N'/1200$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$, где
$M_п$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);
$T_п$ - время работы пускового двигателя (мин.);
$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
$M_{дв}=M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);
$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$T_{дв1}=60\cdot L_1/V_{дв}=3.015$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;
$T_{дв2}=60\cdot L_2/V_{дв}=3.015$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.502$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.502$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
$T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
$V_{дв}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);
$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);
N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}=300$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;
Использовано 20-минутное осреднение;

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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
ПК 330101	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.1499446

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	ПК 330101	0.000398
	ВСЕГО:	0.000398
Переходный	ПК 330101	0.000315
	ВСЕГО:	0.000315
Холодный	ПК 330101	0.002785
	ВСЕГО:	0.002785
Всего за год		0.003498

Максимальный выброс составляет: 0.0249314 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
ПК 330101	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0249314

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	ПК 330101	0.001765
	ВСЕГО:	0.001765
Переходный	ПК 330101	0.000847
	ВСЕГО:	0.000847
Холодный	ПК 330101	0.003902
	ВСЕГО:	0.003902
Всего за год		0.006515

Максимальный выброс составляет: 0.0282059 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	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ПК 330101	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0282059

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Теплый	ПК 330101	0.000196
	ВСЕГО:	0.000196
Переходный	ПК 330101	0.000168
	ВСЕГО:	0.000168
Холодный	ПК 330101	0.001347
	ВСЕГО:	0.001347
Всего за год		0.001711

Максимальный выброс составляет: 0.0118801 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	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ПК 330101	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0118801

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Теплый	ПК 330101	0.000161
	ВСЕГО:	0.000161
Переходный	ПК 330101	0.000086
	ВСЕГО:	0.000086
Холодный	ПК 330101	0.000526
	ВСЕГО:	0.000526
Всего за год		0.000773

Максимальный выброс составляет: 0.0042587 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	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ПК 330101	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0042587

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/год)
Теплый	ПК 330101	0.001412
	ВСЕГО:	0.001412
Переходный	ПК 330101	0.000678
	ВСЕГО:	0.000678
Холодный	ПК 330101	0.003122
	ВСЕГО:	0.003122
Всего за год		0.005212

Максимальный выброс составляет: 0.0225647 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Теплый	ПК 330101	0.000230
	ВСЕГО:	0.000230
Переходный	ПК 330101	0.000110
	ВСЕГО:	0.000110
Холодный	ПК 330101	0.000507
	ВСЕГО:	0.000507
Всего за год		0.000847

Максимальный выброс составляет: 0.0036668 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Теплый	ПК 330101	0.000398
	ВСЕГО:	0.000398
Переходный	ПК 330101	0.000315
	ВСЕГО:	0.000315
Холодный	ПК 330101	0.002785
	ВСЕГО:	0.002785
Всего за год		0.003498

Максимальный выброс составляет: 0.0249314 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	Mп	Tп	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв. теп.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
ПК 330101	0.00	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.00	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0249314

Источник выбросов №6606 - Автобетононасос,
тип - 7 - Внутренний проезд,
Общее описание участка

```
Протяженность внутреннего проезда (км): 1.000
- среднее время выезда (мин.): 5.0
```

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Putzmeister M 28-4	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет

Putzmeister M 28-4: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Tср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1

Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0028333	0.000857
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0022667	0.000685
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0003683	0.000111
0328	Углерод (Сажа)	0.0002500	0.000064
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0004917	0.000134
0337	Углерод оксид	0.0049167	0.001357
0401	Углеводороды**	0.0006667	0.000188
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0006667	0.000188

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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/год)*
Теплый	Putzmeister M 28-4	0.000514
	ВСЕГО:	0.000514
Переходный	Putzmeister M 28-4	0.000223
	ВСЕГО:	0.000223
Холодный	Putzmeister M 28-4	0.000620
	ВСЕГО:	0.000620
Всего за год		0.001357

Максимальный выброс составляет: 0.0049167 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma(M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где
$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;
D_p - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N'/1200$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$, где
M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);
L_p=1.000 км - протяженность внутреннего проезда;
$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}$=300 сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;
Использовано 20-минутное осреднение;

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Putzmeister M 28-4 (д)	5.900	1.0	да	0.0049167

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	Putzmeister M 28-4	0.000073
	ВСЕГО:	0.000073
Переходный	Putzmeister M 28-4	0.000030
	ВСЕГО:	0.000030
Холодный	Putzmeister M 28-4	0.000084
	ВСЕГО:	0.000084
Всего за год		0.000188

Максимальный выброс составляет: 0.0006667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Putzmeister M 28-4 (д)	0.800	1.0	да	0.0006667

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	Putzmeister M 28-4	0.000357
	ВСЕГО:	0.000357
Переходный	Putzmeister M 28-4	0.000143
	ВСЕГО:	0.000143
Холодный	Putzmeister M 28-4	0.000357
	ВСЕГО:	0.000357
Всего за год		0.000857

Максимальный выброс составляет: 0.0028333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Putzmeister M 28-4 (д)	3.400	1.0	да	0.0028333

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	Putzmeister M 28-4	0.000021
	ВСЕГО:	0.000021
Переходный	Putzmeister M 28-4	0.000011
	ВСЕГО:	0.000011
Холодный	Putzmeister M 28-4	0.000032
	ВСЕГО:	0.000032
Всего за год		0.000064

Максимальный выброс составляет: 0.0002500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Ml	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Putzmeister M 28-4 (д)	0.300	1.0	да	0.0002500

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Теплый	Putzmeister M 28-4	0.000050
	ВСЕГО:	0.000050
Переходный	Putzmeister M 28-4	0.000022
	ВСЕГО:	0.000022
Холодный	Putzmeister M 28-4	0.000062
	ВСЕГО:	0.000062
Всего за год		0.000134

Максимальный выброс составляет: 0.0004917 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Ml	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Putzmeister M 28-4 (д)	0.590	1.0	да	0.0004917

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/год)
Теплый	Putzmeister M 28-4	0.000286
	ВСЕГО:	0.000286
Переходный	Putzmeister M 28-4	0.000114
	ВСЕГО:	0.000114
Холодный	Putzmeister M 28-4	0.000286
	ВСЕГО:	0.000286
Всего за год		0.000685

Максимальный выброс составляет: 0.0022667 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Теплый	Putzmeister M 28-4	0.000046
	ВСЕГО:	0.000046
Переходный	Putzmeister M 28-4	0.000019
	ВСЕГО:	0.000019
Холодный	Putzmeister M 28-4	0.000046
	ВСЕГО:	0.000046
Всего за год		0.000111

Максимальный выброс составляет: 0.0003683 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Теплый	Putzmeister M 28-4	0.000073
	ВСЕГО:	0.000073
Переходный	Putzmeister M 28-4	0.000030
	ВСЕГО:	0.000030
Холодный	Putzmeister M 28-4	0.000084
	ВСЕГО:	0.000084
Всего за год		0.000188

Максимальный выброс составляет: 0.0006667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Ml	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Putzmeister M 28-4 (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0006667

Источник выбросов №6607 - Автобетоносмеситель,
тип - 7 - Внутренний проезд,
Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 1.000
- среднее время выезда (мин.): 5.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
АБС7	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет

АБС7: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	3.00	3
Февраль	3.00	3
Март	3.00	3
Апрель	3.00	3
Май	3.00	3
Июнь	3.00	3
Июль	3.00	3
Август	3.00	3
Сентябрь	3.00	3
Октябрь	3.00	3
Ноябрь	3.00	3
Декабрь	3.00	3

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0112500	0.003402
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0090000	0.002722
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0014625	0.000442
0328	Углерод (Сажа)	0.0012500	0.000340
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0024250	0.000661
0337	Углерод оксид	0.0232500	0.006347
0401	Углеводороды**	0.0032500	0.000903
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0032500	0.000903

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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/год)*
Теплый	АБС7	0.002363
	ВСЕГО:	0.002363
Переходный	АБС7	0.001055
	ВСЕГО:	0.001055
Холодный	АБС7	0.002930
	ВСЕГО:	0.002930
Всего за год		0.006347

Максимальный выброс составляет: 0.0232500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma(M_l \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где
$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;
D_p - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=M_l \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N'/1200$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$, где
M_l - пробеговый удельный выброс (г/км);
L_p=1.000 км - протяженность внутреннего проезда;
$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}$=300 сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;
Использовано 20-минутное осреднение;

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
АБС7 (д)	9.300	1.0	да	0.0232500

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	АБС7	0.000347
	ВСЕГО:	0.000347
Переходный	АБС7	0.000147
	ВСЕГО:	0.000147
Холодный	АБС7	0.000410
	ВСЕГО:	0.000410
Всего за год		0.000903

Максимальный выброс составляет: 0.0032500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
АБС7 (д)	1.300	1.0	да	0.0032500

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	АБС7	0.001417
	ВСЕГО:	0.001417
Переходный	АБС7	0.000567
	ВСЕГО:	0.000567
Холодный	АБС7	0.001417
	ВСЕГО:	0.001417
Всего за год		0.003402

Максимальный выброс составляет: 0.0112500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
АБС7 (д)	4.500	1.0	да	0.0112500

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	АБС7	0.000126
	ВСЕГО:	0.000126
Переходный	АБС7	0.000057
	ВСЕГО:	0.000057
Холодный	АБС7	0.000158
	ВСЕГО:	0.000158
Всего за год		0.000340

Максимальный выброс составляет: 0.0012500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
АБС7 (д)	0.500	1.0	да	0.0012500

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	АБС7	0.000246
	ВСЕГО:	0.000246
Переходный	АБС7	0.000110
	ВСЕГО:	0.000110
Холодный	АБС7	0.000306
	ВСЕГО:	0.000306
Всего за год		0.000661

Максимальный выброс составляет: 0.0024250 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
АБС7 (д)	0.970	1.0	да	0.0024250

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/год)*
Теплый	АБС7	0.001134

	ВСЕГО:	0.001134
Переходный	АБС7	0.000454
	ВСЕГО:	0.000454
Холодный	АБС7	0.001134
	ВСЕГО:	0.001134
Всего за год		0.002722

Максимальный выброс составляет: 0.0090000 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	АБС7	0.000184
	ВСЕГО:	0.000184
Переходный	АБС7	0.000074
	ВСЕГО:	0.000074
Холодный	АБС7	0.000184
	ВСЕГО:	0.000184
Всего за год		0.000442

Максимальный выброс составляет: 0.0014625 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	АБС7	0.000347
	ВСЕГО:	0.000347
Переходный	АБС7	0.000147
	ВСЕГО:	0.000147
Холодный	АБС7	0.000410
	ВСЕГО:	0.000410
Всего за год		0.000903

Максимальный выброс составляет: 0.0032500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
АБС7 (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0032500

Источник выбросов №6608 - Автосамосвал,
тип - 7 - Внутренний проезд,
Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 1.000
- среднее время выезда (мин.): 5.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Нейтрализатор*
КамАЗ-43255	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет

КамАЗ-43255: количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	2.00	2
Февраль	2.00	2
Март	2.00	2
Апрель	2.00	2
Май	2.00	2
Июнь	2.00	2
Июль	2.00	2
Август	2.00	2
Сентябрь	2.00	2
Октябрь	2.00	2
Ноябрь	2.00	2
Декабрь	2.00	2

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0058333	0.001764
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0046667	0.001411
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0007583	0.000229
0328	Углерод (Сажа)	0.0005833	0.000152
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0009333	0.000254
0337	Углерод оксид	0.0103333	0.002842
0401	Углеводороды**	0.0018333	0.000503
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0018333	0.000503

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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/год)*
Теплый	КамАЗ-43255	0.001071
	ВСЕГО:	0.001071
Переходный	КамАЗ-43255	0.000469
	ВСЕГО:	0.000469
Холодный	КамАЗ-43255	0.001302
	ВСЕГО:	0.001302
Всего за год		0.002842

Максимальный выброс составляет: 0.0103333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma(M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где
$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;
D_p - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N'/1200$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$, где
M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);
L_p=1.000 км - протяженность внутреннего проезда;
$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном

нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}$=300 сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;
Использовано 20-минутное осреднение;

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ-43255 (д)	6.200	1.0	да	0.0103333

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ-43255	0.000189
	ВСЕГО:	0.000189
Переходный	КамАЗ-43255	0.000083
	ВСЕГО:	0.000083
Холодный	КамАЗ-43255	0.000231
	ВСЕГО:	0.000231
Всего за год		0.000503

Максимальный выброс составляет: 0.0018333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ-43255 (д)	1.100	1.0	да	0.0018333

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ-43255	0.000735
	ВСЕГО:	0.000735
Переходный	КамАЗ-43255	0.000294
	ВСЕГО:	0.000294
Холодный	КамАЗ-43255	0.000735
	ВСЕГО:	0.000735
Всего за год		0.001764

Максимальный выброс составляет: 0.0058333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ-43255 (д)	3.500	1.0	да	0.0058333

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ-43255	0.000052
	ВСЕГО:	0.000052
Переходный	КамАЗ-43255	0.000026
	ВСЕГО:	0.000026
Холодный	КамАЗ-43255	0.000073
	ВСЕГО:	0.000073
Всего за год		0.000152

Максимальный выброс составляет: 0.0005833 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ-43255 (д)	0.350	1.0	да	0.0005833

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ-43255	0.000095
	ВСЕГО:	0.000095
Переходный	КамАЗ-43255	0.000042
	ВСЕГО:	0.000042
Холодный	КамАЗ-43255	0.000118
	ВСЕГО:	0.000118
Всего за год		0.000254

Максимальный выброс составляет: 0.0009333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ-43255 (д)	0.560	1.0	да	0.0009333

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/год)*
Теплый	КамАЗ-43255	0.000588
	ВСЕГО:	0.000588
Переходный	КамАЗ-43255	0.000235
	ВСЕГО:	0.000235
Холодный	КамАЗ-43255	0.000588
	ВСЕГО:	0.000588
Всего за год		0.001411

Максимальный выброс составляет: 0.0046667 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ-43255	0.000096
	ВСЕГО:	0.000096
Переходный	КамАЗ-43255	0.000038
	ВСЕГО:	0.000038
Холодный	КамАЗ-43255	0.000096
	ВСЕГО:	0.000096
Всего за год		0.000229

Максимальный выброс составляет: 0.0007583 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ-43255	0.000189
	ВСЕГО:	0.000189

Переходный	КамАЗ-43255	0.000083
	ВСЕГО:	0.000083
Холодный	КамАЗ-43255	0.000231
	ВСЕГО:	0.000231
Всего за год		0.000503

Максимальный выброс составляет: 0.0018333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ-43255 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0018333

Источник выбросов №6609 - Автомобиль,
тип - 7 - Внутренний проезд,
Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 1.000
- среднее время выезда (мин.): 5.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Нейтрализатор*
МАЗ 975800-2012	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет

МАЗ 975800-2012: количество по месяцам

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

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0037500	0.001134
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0030000	0.000907
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0004875	0.000147
0328	Углерод (Сажа)	0.0004167	0.000113
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0008083	0.000220
0337	Углерод оксид	0.0077500	0.002116
0401	Углеводороды**	0.0010833	0.000301
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0010833	0.000301

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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/год)*
Теплый	МАЗ 975800-2012	0.000788
	ВСЕГО:	0.000788
Переходный	МАЗ 975800-2012	0.000352
	ВСЕГО:	0.000352
Холодный	МАЗ 975800-2012	0.000977
	ВСЕГО:	0.000977
Всего за год		0.002116

Максимальный выброс составляет: 0.0077500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma(M_l \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где
$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;
D_p - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=M_l \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N'/1200$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$, где
M_l - пробеговый удельный выброс (г/км);
L_p=1.000 км - протяженность внутреннего проезда;
$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}$=300 сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;
Использовано 20-минутное осреднение;

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
МАЗ 975800-2012 (д)	9.300	1.0	да	0.0077500

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	МАЗ 975800-2012	0.000116
	ВСЕГО:	0.000116
Переходный	МАЗ 975800-2012	0.000049
	ВСЕГО:	0.000049
Холодный	МАЗ 975800-2012	0.000137
	ВСЕГО:	0.000137
Всего за год		0.000301

Максимальный выброс составляет: 0.0010833 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
МАЗ 975800-2012 (д)	1.300	1.0	да	0.0010833

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	МАЗ 975800-2012	0.000473
	ВСЕГО:	0.000473
Переходный	МАЗ 975800-2012	0.000189
	ВСЕГО:	0.000189
Холодный	МАЗ 975800-2012	0.000473
	ВСЕГО:	0.000473
Всего за год		0.001134

Максимальный выброс составляет: 0.0037500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
МАЗ 975800-2012 (д)	4.500	1.0	да	0.0037500

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	МАЗ 975800-2012	0.000042
	ВСЕГО:	0.000042
Переходный	МАЗ 975800-2012	0.000019
	ВСЕГО:	0.000019
Холодный	МАЗ 975800-2012	0.000052
	ВСЕГО:	0.000052
Всего за год		0.000113

Максимальный выброс составляет: 0.0004167 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
МАЗ 975800-2012 (д)	0.500	1.0	да	0.0004167

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	МАЗ 975800-2012	0.000082
	ВСЕГО:	0.000082
Переходный	МАЗ 975800-2012	0.000037
	ВСЕГО:	0.000037
Холодный	МАЗ 975800-2012	0.000102
	ВСЕГО:	0.000102
Всего за год		0.000220

Максимальный выброс составляет: 0.0008083 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
МАЗ 975800-2012 (д)	0.970	1.0	да	0.0008083

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/год)*
Теплый	МАЗ 975800-2012	0.000378
	ВСЕГО:	0.000378
Переходный	МАЗ 975800-2012	0.000151
	ВСЕГО:	0.000151
Холодный	МАЗ 975800-2012	0.000378
	ВСЕГО:	0.000378
Всего за год		0.000907

Максимальный выброс составляет: 0.0030000 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	МАЗ 975800-2012	0.000061
	ВСЕГО:	0.000061
Переходный	МАЗ 975800-2012	0.000025
	ВСЕГО:	0.000025
Холодный	МАЗ 975800-2012	0.000061
	ВСЕГО:	0.000061
Всего за год		0.000147

Максимальный выброс составляет: 0.0004875 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	МАЗ 975800-2012	0.000116
	ВСЕГО:	0.000116
Переходный	МАЗ 975800-2012	0.000049
	ВСЕГО:	0.000049
Холодный	МАЗ 975800-2012	0.000137
	ВСЕГО:	0.000137
Всего за год		0.000301

Максимальный выброс составляет: 0.0010833 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
МАЗ 975800-2012 (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0010833

Источник выбросов №6610 - Самосвал,
тип - 7 - Внутренний проезд,
Общее описание участка

```
Протяженность внутреннего проезда (км): 1.000
- среднее время выезда (мин.): 5.0
```

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Нейтрализатор*
КамАЗ-6522	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет

КамАЗ-6522: количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	5.00	5
Февраль	5.00	5

Март	5.00	5
Апрель	5.00	5
Май	5.00	5
Июнь	5.00	5
Июль	5.00	5
Август	5.00	5
Сентябрь	5.00	5
Октябрь	5.00	5
Ноябрь	5.00	5
Декабрь	5.00	5

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0187500	0.005670
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0150000	0.004536
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0024375	0.000737
0328	Углерод (Сажа)	0.0020833	0.000567
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0040417	0.001102
0337	Углерод оксид	0.0387500	0.010578
0401	Углеводороды**	0.0054167	0.001506
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0054167	0.001506

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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/год)*
Теплый	КамАЗ-6522	0.003938
	ВСЕГО:	0.003938
Переходный	КамАЗ-6522	0.001758
	ВСЕГО:	0.001758
Холодный	КамАЗ-6522	0.004883
	ВСЕГО:	0.004883
Всего за год		0.010578

Максимальный выброс составляет: 0.0387500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma(M_l \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где
$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;
D_p - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=M_l \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N'/1200$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$, где
M_l - пробеговый удельный выброс (г/км);
L_p=1.000 км - протяженность внутреннего проезда;
$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}$=300 сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;
Использовано 20-минутное осреднение;

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ-6522 (д)	9.300	1.0	да	0.0387500

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ-6522	0.000577
	ВСЕГО:	0.000577
Переходный	КамАЗ-6522	0.000246
	ВСЕГО:	0.000246
Холодный	КамАЗ-6522	0.000683
	ВСЕГО:	0.000683
Всего за год		0.001506

Максимальный выброс составляет: 0.0054167 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ-6522 (д)	1.300	1.0	да	0.0054167

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ-6522	0.002363
	ВСЕГО:	0.002363
Переходный	КамАЗ-6522	0.000945
	ВСЕГО:	0.000945
Холодный	КамАЗ-6522	0.002363
	ВСЕГО:	0.002363
Всего за год		0.005670

Максимальный выброс составляет: 0.0187500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ-6522 (д)	4.500	1.0	да	0.0187500

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ-6522	0.000210
	ВСЕГО:	0.000210
Переходный	КамАЗ-6522	0.000095
	ВСЕГО:	0.000095
Холодный	КамАЗ-6522	0.000263
	ВСЕГО:	0.000263
Всего за год		0.000567

Максимальный выброс составляет: 0.0020833 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Ml	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
КамАЗ-6522 (д)	0.500	1.0	да	0.0020833

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Теплый	КамАЗ-6522	0.000410
	ВСЕГО:	0.000410
Переходный	КамАЗ-6522	0.000183
	ВСЕГО:	0.000183
Холодный	КамАЗ-6522	0.000509
	ВСЕГО:	0.000509
Всего за год		0.001102

Максимальный выброс составляет: 0.0040417 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Ml	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
КамАЗ-6522 (д)	0.970	1.0	да	0.0040417

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/год)
Теплый	КамАЗ-6522	0.001890
	ВСЕГО:	0.001890
Переходный	КамАЗ-6522	0.000756
	ВСЕГО:	0.000756
Холодный	КамАЗ-6522	0.001890
	ВСЕГО:	0.001890
Всего за год		0.004536

Максимальный выброс составляет: 0.0150000 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Теплый	КамАЗ-6522	0.000307
	ВСЕГО:	0.000307
Переходный	КамАЗ-6522	0.000123
	ВСЕГО:	0.000123
Холодный	КамАЗ-6522	0.000307
	ВСЕГО:	0.000307
Всего за год		0.000737

Максимальный выброс составляет: 0.0024375 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Теплый	КамАЗ-6522	0.000577
	ВСЕГО:	0.000577
Переходный	КамАЗ-6522	0.000246
	ВСЕГО:	0.000246
Холодный	КамАЗ-6522	0.000683
	ВСЕГО:	0.000683
Всего за год		0.001506

Максимальный выброс составляет: 0.0054167 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Ml	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
КамАЗ-6522 (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0054167

Источник выбросов №6612 - Установка ГНБ,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
XCMG XZ 120E	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да

XCMG XZ 120E: количество по месяцам

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

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0344117	0.010269
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0275294	0.008215
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0044735	0.001335
0328	Углерод (Сажа)	0.0129102	0.002178
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0048366	0.001076
0337	Углерод оксид	0.1538893	0.021850
0401	Углеводороды**	0.0262127	0.004180
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0262127	0.004180

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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/год)*
Теплый	XCMG XZ 120E	0.002642
	ВСЕГО:	0.002642
Переходный	XCMG XZ 120E	0.001975
	ВСЕГО:	0.001975
Холодный	XCMG XZ 120E	0.017233
	ВСЕГО:	0.017233
Всего за год		0.021850

Максимальный выброс составляет: 0.1538893 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma((M'+M'')\cdot D_{фк}\cdot 10^{-6})$, где
M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);
M" - выброс вещества в сутки при въезде (г);
$M'=M_п\cdot T_п+M_{пр}\cdot T_{пр}+M_{дв}\cdot T_{дв1}+M_{хх}\cdot T_{хх}$;
$M''=M_{дв.теп.}\cdot T_{дв2}+M_{хх}\cdot T_{хх}$;
$D_{фк}=D_р\cdot N_к$ - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.
$N_к$ - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;
$D_р$ - количество рабочих дней в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=(M_п\cdot T_п+M_{пр}\cdot T_{пр}+M_{дв}\cdot T_{дв1}+M_{хх}\cdot T_{хх})\cdot N'/1200$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$, где
$M_п$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);
$T_п$ - время работы пускового двигателя (мин.);
$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
$M_{дв}=M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);
$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$T_{дв1}=60\cdot L_1/V_{дв}=6.030$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;
$T_{дв2}=60\cdot L_2/V_{дв}=6.030$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.502$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.502$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
$T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
$V_{дв}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);
$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);
N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}=300$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;
Использовано 20-минутное осреднение;

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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
XCMG XZ 120E	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.1538893

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	XCMG XZ 120E	0.000671
	ВСЕГО:	0.000671
Переходный	XCMG XZ 120E	0.000427
	ВСЕГО:	0.000427
Холодный	XCMG XZ 120E	0.003082
	ВСЕГО:	0.003082
Всего за год		0.004180

Максимальный выброс составляет: 0.0262127 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
XCMG XZ 120E	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0262127

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	XCMG XZ 120E	0.003329
	ВСЕГО:	0.003329
Переходный	XCMG XZ 120E	0.001473
	ВСЕГО:	0.001473
Холодный	XCMG XZ 120E	0.005466
	ВСЕГО:	0.005466
Всего за год		0.010269

Максимальный выброс составляет: 0.0344117 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
XCMG XZ 120E	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0344117

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	XCMG XZ 120E	0.000367
	ВСЕГО:	0.000367
Переходный	XCMG XZ 120E	0.000249
	ВСЕГО:	0.000249
Холодный	XCMG XZ 120E	0.001562
	ВСЕГО:	0.001562
Всего за год		0.002178

Максимальный выброс составляет: 0.0129102 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
XCMG XZ 120E	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0129102

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	XCMG XZ 120E	0.000281
	ВСЕГО:	0.000281
Переходный	XCMG XZ 120E	0.000136
	ВСЕГО:	0.000136
Холодный	XCMG XZ 120E	0.000659
	ВСЕГО:	0.000659
Всего за год		0.001076

Максимальный выброс составляет: 0.0048366 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
XCMG XZ 120E	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0048366

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/год)*
Теплый	XCMG XZ 120E	0.002663
	ВСЕГО:	0.002663
Переходный	XCMG XZ 120E	0.001178
	ВСЕГО:	0.001178
Холодный	XCMG XZ 120E	0.004373
	ВСЕГО:	0.004373
Всего за год		0.008215

Максимальный выброс составляет: 0.0275294 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	XCMG XZ 120E	0.000433
	ВСЕГО:	0.000433
Переходный	XCMG XZ 120E	0.000191
	ВСЕГО:	0.000191
Холодный	XCMG XZ 120E	0.000711
	ВСЕГО:	0.000711
Всего за год		0.001335

Максимальный выброс составляет: 0.0044735 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	XCMG XZ 120E	0.000671
	ВСЕГО:	0.000671
Переходный	XCMG XZ 120E	0.000427
	ВСЕГО:	0.000427
Холодный	XCMG XZ 120E	0.003082
	ВСЕГО:	0.003082
Всего за год		0.004180

Максимальный выброс составляет: 0.0262127 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	*Mп*	*Tп*	*%% пуск.*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв. теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*%% двиг.*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
XCMG XZ 120E	0.00	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	0.00	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0262127

Источник выбросов №6613 - Асфальтоукладчик,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

```
- от ближайшего к выезду места стоянки:          0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки:  1.000
```

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

```
- до ближайшего к въезду места стоянки:          0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки:  1.000
```

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	*Категория*	*Мощность двигателя*	*ЭС*
ДС-1	Гусеничная	21-35 КВт (28-48 л.с.)	да

ДС-1: количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0123134	0.003639
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0098507	0.002911
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0016007	0.000473
0328	Углерод (Сажа)	0.0043704	0.000759
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0017104	0.000383
0337	Углерод оксид	0.0514638	0.007369
0401	Углеводороды**	0.0096962	0.001524
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0096962	0.001524

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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/год)
Теплый	ДС-1	0.000914
	ВСЕГО:	0.000914
Переходный	ДС-1	0.000673
	ВСЕГО:	0.000673
Холодный	ДС-1	0.005782
	ВСЕГО:	0.005782
Всего за год		0.007369

Максимальный выброс составляет: 0.0514638 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma((M'+M'')\cdot D_{фк}\cdot 10^{-6})$, где
M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);
M" - выброс вещества в сутки при въезде (г);
$M'=M_п\cdot T_п+M_{пр}\cdot T_{пр}+M_{дв}\cdot T_{дв1}+M_{хх}\cdot T_{хх}$;
$M''=M_{дв.теп.}\cdot T_{дв2}+M_{хх}\cdot T_{хх}$;
$D_{фк}=D_р\cdot N_к$ - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.
$N_к$ - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;
$D_р$ - количество рабочих дней в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=(M_п\cdot T_п+M_{пр}\cdot T_{пр}+M_{дв}\cdot T_{дв1}+M_{хх}\cdot T_{хх})\cdot N'/1200$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$, где
$M_п$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);
$T_п$ - время работы пускового двигателя (мин.);
$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
$M_{дв}=M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);
$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$T_{дв1}=60\cdot L_1/V_{дв}=6.030$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;
$T_{дв2}=60\cdot L_2/V_{дв}=6.030$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.502$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.502$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
$T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
$V_{дв}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);
$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);
N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени Tср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}=300$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;
Использовано 20-минутное осреднение;

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	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
ДС-1	0.000	4.0	1.600	36.0	0.550	0.450	5	0.840	да	
	0.000	4.0	1.600	36.0	0.550	0.450	5	0.840	да	0.0514638

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Теплый	ДС-1	0.000236
	ВСЕГО:	0.000236
Переходный	ДС-1	0.000154
	ВСЕГО:	0.000154
Холодный	ДС-1	0.001133
	ВСЕГО:	0.001133
Всего за год		0.001524

Максимальный выброс составляет: 0.0096962 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	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
ДС-1	0.000	4.0	0.290	36.0	0.180	0.150	5	0.110	да	
	0.000	4.0	0.290	36.0	0.180	0.150	5	0.110	да	0.0096962

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Теплый	ДС-1	0.001173
	ВСЕГО:	0.001173
Переходный	ДС-1	0.000520
	ВСЕГО:	0.000520
Холодный	ДС-1	0.001945
	ВСЕГО:	0.001945
Всего за год		0.003639

Максимальный выброс составляет: 0.0123134 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	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)

ДС-1	0.000	4.0	0.260	36.0	0.870	0.870	5	0.170	да	
	0.000	4.0	0.260	36.0	0.870	0.870	5	0.170	да	0.0123134

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	ДС-1	0.000135
	ВСЕГО:	0.000135
Переходный	ДС-1	0.000088
	ВСЕГО:	0.000088
Холодный	ДС-1	0.000535
	ВСЕГО:	0.000535
Всего за год		0.000759

Максимальный выброс составляет: 0.0043704 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxр*	*Выброс (г/с)*
ДС-1	0.000	4.0	0.120	36.0	0.150	0.100	5	0.020	да	
	0.000	4.0	0.120	36.0	0.150	0.100	5	0.020	да	0.0043704

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	ДС-1	0.000100
	ВСЕГО:	0.000100
Переходный	ДС-1	0.000049
	ВСЕГО:	0.000049
Холодный	ДС-1	0.000234
	ВСЕГО:	0.000234
Всего за год		0.000383

Максимальный выброс составляет: 0.0017104 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxр*	*Выброс (г/с)*
ДС-1	0.000	4.0	0.042	36.0	0.084	0.068	5	0.034	да	
	0.000	4.0	0.042	36.0	0.084	0.068	5	0.034	да	0.0017104

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/год)*
Теплый	ДС-1	0.000938
	ВСЕГО:	0.000938
Переходный	ДС-1	0.000416
	ВСЕГО:	0.000416
Холодный	ДС-1	0.001556
	ВСЕГО:	0.001556
Всего за год		0.002911

Максимальный выброс составляет: 0.0098507 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	ДС-1	0.000153
	ВСЕГО:	0.000153
Переходный	ДС-1	0.000068
	ВСЕГО:	0.000068
Холодный	ДС-1	0.000253
	ВСЕГО:	0.000253
Всего за год		0.000473

Максимальный выброс составляет: 0.0016007 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	ДС-1	0.000236
	ВСЕГО:	0.000236
Переходный	ДС-1	0.000154
	ВСЕГО:	0.000154
Холодный	ДС-1	0.001133
	ВСЕГО:	0.001133
Всего за год		0.001524

Максимальный выброс составляет: 0.0096962 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	*Mп*	*Tп*	*%% пуск.*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв. теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*%% двиг.*	*Cxр*	*Выброс (г/с)*
ДС-1	0.00	4.0	0.0	0.290	36.0	0.180	0.150	5	0.110	100.0	да	
	0.00	4.0	0.0	0.290	36.0	0.180	0.150	5	0.110	100.0	да	0.0096962

Источник выбросов №6614 - Каток дорожный,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

```
- от ближайшего к выезду места стоянки:                0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки:      1.000
```

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

```
- до ближайшего к въезду места стоянки:                0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки:      1.000
```

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	*Категория*	*Мощность двигателя*	*ЭС*
ДМ-10В	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да

ДМ-10В: количество по месяцам

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

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0282059	0.006515
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0225647	0.005212
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0036668	0.000847
0328	Углерод (Сажа)	0.0118801	0.001711
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0042587	0.000773
0337	Углерод оксид	0.1499446	0.019785
0401	Углеводороды**	0.0249314	0.003498
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0249314	0.003498

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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/год)*
Теплый	ДМ-10В	0.001825
	ВСЕГО:	0.001825
Переходный	ДМ-10В	0.001633
	ВСЕГО:	0.001633
Холодный	ДМ-10В	0.016328
	ВСЕГО:	0.016328
Всего за год		0.019785

Максимальный выброс составляет: 0.1499446 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma((M'+M'')\cdot D_{фк}\cdot 10^{-6})$, где
M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);
M" - выброс вещества в сутки при въезде (г);
$M'=M_п\cdot T_п+M_{пр}\cdot T_{пр}+M_{дв}\cdot T_{дв1}+M_{хх}\cdot T_{хх}$;
$M''=M_{дв.теп.}\cdot T_{дв2}+M_{хх}\cdot T_{хх}$;
$D_{фк}=D_р\cdot N_к$ - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.
$N_к$ - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;
$D_р$ - количество рабочих дней в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=(M_п\cdot T_п+M_{пр}\cdot T_{пр}+M_{дв}\cdot T_{дв1}+M_{хх}\cdot T_{хх})\cdot N'/1200$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$, где
$M_п$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);
$T_п$ - время работы пускового двигателя (мин.);
$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
$M_{дв}=M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);
$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$T_{дв1}=60\cdot L_1/V_{дв}=3.015$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;
$T_{дв2}=60\cdot L_2/V_{дв}=3.015$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.502$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.502$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
$T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
$V_{дв}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);
$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);
N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}=300$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;
Использовано 20-минутное осреднение;

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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
ДМ-10В	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.1499446

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	ДМ-10В	0.000398
	ВСЕГО:	0.000398
Переходный	ДМ-10В	0.000315
	ВСЕГО:	0.000315
Холодный	ДМ-10В	0.002785
	ВСЕГО:	0.002785
Всего за год		0.003498

Максимальный выброс составляет: 0.0249314 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
ДМ-10В	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0249314

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	ДМ-10В	0.001765
	ВСЕГО:	0.001765
Переходный	ДМ-10В	0.000847
	ВСЕГО:	0.000847
Холодный	ДМ-10В	0.003902
	ВСЕГО:	0.003902
Всего за год		0.006515

Максимальный выброс составляет: 0.0282059 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
ДМ-10В	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0282059

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	ДМ-10В	0.000196
	ВСЕГО:	0.000196
Переходный	ДМ-10В	0.000168
	ВСЕГО:	0.000168
Холодный	ДМ-10В	0.001347
	ВСЕГО:	0.001347
Всего за год		0.001711

Максимальный выброс составляет: 0.0118801 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
ДМ-10В	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0118801

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	ДМ-10В	0.000161
	ВСЕГО:	0.000161
Переходный	ДМ-10В	0.000086
	ВСЕГО:	0.000086
Холодный	ДМ-10В	0.000526
	ВСЕГО:	0.000526
Всего за год		0.000773

Максимальный выброс составляет: 0.0042587 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
ДМ-10В	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0042587

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/год)*
Теплый	ДМ-10В	0.001412
	ВСЕГО:	0.001412
Переходный	ДМ-10В	0.000678
	ВСЕГО:	0.000678
Холодный	ДМ-10В	0.003122
	ВСЕГО:	0.003122
Всего за год		0.005212

Максимальный выброс составляет: 0.0225647 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	ДМ-10В	0.000230
	ВСЕГО:	0.000230
Переходный	ДМ-10В	0.000110
	ВСЕГО:	0.000110
Холодный	ДМ-10В	0.000507
	ВСЕГО:	0.000507
Всего за год		0.000847

Максимальный выброс составляет: 0.0036668 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	ДМ-10В	0.000398
	ВСЕГО:	0.000398
Переходный	ДМ-10В	0.000315
	ВСЕГО:	0.000315
Холодный	ДМ-10В	0.002785
	ВСЕГО:	0.002785
Всего за год		0.003498

Максимальный выброс составляет: 0.0249314 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	*Mп*	*Tп*	*%% пуск.*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв. теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*%% двиг.*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
ДМ-10В	0.00	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.00	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0249314

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в процессе перегрузки сыпучих материалов (ист. 6615)

Расчет произведен согласно "Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов", ЗАО "НИПИОТСТРОМ" Новороссийск, 2000 г.

Перегрузка песка

№ п/п	Наименование исходных данных	Значения исходных данных		Обозначения и значения используемых в расчете параметров	
		Технологические данные	Данные о перегружаемом материале		
1	Количество перерабатываемого материала			G	49789 $м^3$ 79662,4 т
2	Количество перерабатываемого материала в час			$G_ч$	10,0 т
3	Содержание пыли			K_1	0,05
4	Содержание пыли переходящей в аэрозоль			K_2	0,03
5	Местные метеоусловия	7,0 м/с		K_3	1,40
6	Степень защищенности узла пересыпки	открыт с четырех сторон		K_4	1,0
7	Влажность материала		до 3%	K_5	0,8
8	Крупность материала		1-3 мм	K_7	1,0
9	Учет неравномерности выгрузки			K_8	0,21
10	Высота перегружаемого материала	1		B	0,5
11	Коэффициент, учитывающий мощный залповый выброс при разгрузке			K_9	1,0

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

$M_{гр} = 0,4900000$ г/с

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

$П_{гр} = 14,052447$ т/год

Расчёт по программе «Сварка (Версия 3.0)»

Программа основана на следующих методических документах:
ГОСТ Р 56164-2014. «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов при сварочных работах на основе удельных показателей»
«Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2015 год.
Утверждена приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 14.04.1997 г. № 158
«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
Письмо НИИ Атмосфера №1-1525/11-0-1 «По вопросу поправочных коэффициентов 0,2 и 0,4 к взвешенным веществам», от 12.07.2011
Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-172/13-0 от 01.04.2013

Сварка (версия 3.0) (c) ИНТЕГРАЛ 1997-2015 г.
Регистрационный номер: 01-01-6233

Источник выбросов.6611

Название: Сварочные работы

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки		Газоочистка	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0010096	0.001454	0.00	0.0010096	0.001454
0143	Марганец и его соединения	0.0000869	0.000125	0.00	0.0000869	0.000125
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0002833	0.000408	0.00	0.0002833	0.000408
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000460	0.000066	0.00	0.0000460	0.000066
0337	Углерод оксид	0.0031403	0.004522	0.00	0.0031403	0.004522
0342	Фториды газообразные	0.0001771	0.000255	0.00	0.0001771	0.000255
0344	Фториды плохо растворимые	0.0003117	0.000449	0.00	0.0003117	0.000449
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0001322	0.000190	0.00	0.0001322	0.000190

Примечание:
Коэффициенты трансформации азота:
NO - 13 [%]
NO_2 - 80 [%]
Пересчёт по коэффициентам трансформации произведён 23.04.2018

Расчётные формулы:

Мвал. =Yi*M*Кп/1000000*(1-n) [т/год]
Ммакс.=Yi*Ммакс*Кп/T/3600*(1-n) [г/с]

Исходные данные.

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка
Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45
Удельные выделения загрязняющих веществ:

Код	Название вещества	Yi [г/кг]
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.2000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1950000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1.4000000

Время интенсивной работы (T): 1 [час] 0 [мин]
Масса израсходованного материала (M): 400 [кг]
Масса израсходованного сварочного материала за период наиболее интенсивной работы сварочного участка (Ммакс): 1 [кг]
Норматив образования огарков от расхода электродов (n): 0.15
Поправочный коэффициент (Кп): 0.4, только для твердой составляющей выброса

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:
ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015
Регистрационный номер: 01-01-6233

Источник выбросов: 5602

Название: Дизель-генератор Амперос АД 15-Т400Р

Источник выделений: [1] двигатель Д-4В2,2

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год	%	г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.0300000	0.051090	0.0	0.0300000	0.051090
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0343334	0.058583	0.0	0.0343334	0.058583
2732	Керосин	0.0150000	0.025545	0.0	0.0150000	0.025545
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0029167	0.005109	0.0	0.0029167	0.005109
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0045833	0.007664	0.0	0.0045833	0.007664
1325	Формальдегид	0.0006250	0.001022	0.0	0.0006250	0.001022
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000054	0.000000094	0.0	0.000000054	0.000000094
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0055792	0.009520	0.0	0.0055792	0.009520

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении M_{NO2} = 0.8*M_{NOx} и M_{NO} = 0.13*M_{NOx}.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: M_i=(1/3600)*e_i*$P_э$/X_i [г/с]

Валовый выброс: W_i=(1/1000)*q_i*$G_т$/X_i [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс: M_i=M_i*(1-f/100) [г/с]

Валовый выброс: W_i=W_i*(1-f/100) [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=15 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=1.703 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
X_{CO}= 1; X_{NOx}= 1; X_{SO2}=1 ; $X_{остальные}$= 1.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/кВт*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=215 [г/кВт*ч]
Высота источника выбросов H=3 [м]
Температура отработавших газов $T_{ог}$=723 [K]

$Q_{ог}$=8.72*0.000001*$b_э$*$P_э$/(1.31/(1+$T_{ог}$/273))=0.07832 [$м^3$/с]

Расчет выбросов загрязняющих веществ при работе воздухонагревателя УСВ-10

Источник выбросов № 5601

Расчет выполнен в соответствии с Методикой расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу для предприятий бытового обслуживания, Владивосток, 2004.
В процессе сгорания 1 т бензина любой марки в пламени горелок за исключением ненормируемых диоксида углерода и водяного пара образуется 60 % окиси углерода, 10 % углеводородов, 4% двуокиси азота, 26 % - пары бензина.

Валовое выделение вредных веществ, т/год, поступающих в атмосферу при сгорании бензина в горелках, определяется по формуле: $G = Q \cdot q^n_Б \cdot 10^{-2}$,
где: Q - расход бензина за год, 5,544 т/год;
$q^n_Б$ - количество вредного вещества, образующегося при сгорании 1 т бензина в горелках, %.
Максимальный выброс (г/с) продуктов сгорания бензина в горелках определяется по формуле:

$$M_{БГ} = \frac{a \times q^n_Б \times 10}{t \times 3600}$$

где: a - суточный расход бензина, 84 кг/сут;
t - время работы горелки, 528 час;
10 - коэффициент перевода «кг» в «г» и % в массовые доли ($10^3 \cdot 10^{-2}$=10)

Код	Название вещества	г/с	т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0017677	0,221760
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002873	0,036036
0337	Углерод оксид	0,0265152	3,326400
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0042424	0,532224
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0001768	0,022176
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0114899	1,441440

Расчёт по программе 'ЛАКОКРАСКА' (Версия 3.0)

Программа реализует расчетную методику: 'Расчёт выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных показателей)'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2015 год.

Утверждена приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 12.11.1997 г. № 497

"Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное)", Санкт-Петербург 2012 г.

```
Лакокраска (Версия 3.0)    (c) ИНТЕГРАЛ 1997-2013
Регистрационный номер: 01-01-6233
```

Название источника выбросов: №6616 Окрасочные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0016909	0.026027	0.0016909	0.026027
2752	Уайт-спирит	0.0015625	0.020250	0.0015625	0.020250
2902	Взвешенные вещества	0.0005400	0.008826	0.0005400	0.008826
2750	Сольвент нафта	0.0010249	0.007995	0.0010249	0.007995

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Операция № 1	+	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0007534	0.000090	0.0007534	0.000090
		2752	Уайт-спирит	0.0005591	0.000067	0.0005591	0.000067
		2902	Взвешенные вещества	0.0001233	0.000018	0.0001233	0.000018
Операция № 2		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0015625	0.012188	0.0015625	0.012188
		2752	Уайт-спирит	0.0015625	0.012188	0.0015625	0.012188
		2902	Взвешенные вещества	0.0005000	0.003600	0.0005000	0.003600
Операция № 3	+	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0009375	0.007313	0.0009375	0.007313
		2902	Взвешенные вещества	0.0001833	0.001320	0.0001833	0.001320
Операция № 4		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0008251	0.006436	0.0008251	0.006436
		2750	Сольвент нафта	0.0010249	0.007995	0.0010249	0.007995
		2752	Уайт-спирит	0.0010249	0.007995	0.0010249	0.007995
		2902	Взвешенные вещества	0.0005400	0.003888	0.0005400	0.003888

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0007534	0.000090	0.00	0.0007534	0.000090
2752	Уайт-спирит	0.0005591	0.000067	0.00	0.0005591	0.000067
2902	Взвешенные вещества	0.0001233	0.000018	0.00	0.0001233	0.000018

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

M_M= МАКС(M_o, M_o^c)

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

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

Валовый выброс (M^r)

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

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

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

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

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

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Лаки	БТ-577	63.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.01
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.01
Способ окраски:

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

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 20
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 40

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
2752	Уайт-спирит	42.600
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	57.400

Операция: №2 Операция № 2

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0015625	0.012188	0.00	0.0015625	0.012188
2752	Уайт-спирит	0.0015625	0.012188	0.00	0.0015625	0.012188
2902	Взвешенные вещества	0.0005000	0.003600	0.00	0.0005000	0.003600

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

M_M= МАКС(M_o, M_o^c)

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

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

Валовый выброс (M^r)

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

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

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

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

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

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Эмаль	ПФ-133	50.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.03
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.03
Способ окраски:

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

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 1500
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 2000

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

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

Операция: №3 Операция № 3

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0009375	0.007313	0.00	0.0009375	0.007313
2902	Взвешенные вещества	0.0001833	0.001320	0.00	0.0001833	0.001320

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

M_M= МАКС(M_o, M_o^c)

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

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

Валовый выброс (M^r)

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

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

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

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовоздушного тракта K_o = 1, т.к.

длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Грунтовка	ГФ-021	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.01
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.01
Способ окраски:

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

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 1500
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 2000

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

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

Операция: №4 Операция № 4

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0008251	0.006436	0.00	0.0008251	0.006436
2750	Сольвент нафта	0.0010249	0.007995	0.00	0.0010249	0.007995
2752	Уайт-спирит	0.0010249	0.007995	0.00	0.0010249	0.007995
2902	Взвешенные вещества	0.0005400	0.003888	0.00	0.0005400	0.003888

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

M_M= МАКС(M_o, M_o^c)

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

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

Валовый выброс (M^r)

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

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

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

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

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

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Грунтовка	ГФ-031	46.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.03
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.03
Способ окраски:

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

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 1500
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 2000

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	28.700
2752	Уайт-спирит	35.650
2750	Сольвент нафта	35.650

Результаты расчетов:

Код	Название	Выброс вещества
		т/год
2750	Сольвент нафта	0.007995
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.026027
2752	Уайт-спирит	0.020250
2902	Взвешенные вещества	0.008826

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

Расчет выбросов загрязняющих веществ при устройстве асфальтовых покрытий (укладка асфальта)

Источник выбросов № 6613

Максимальный разовый выброс при укладке асфальта определяется в соответствии с РМ 62-91-90 по формуле:

$$\Pi_i = 0.001 \times (5.38 + 4.1 \times W) \times F \times P_i \times Mi^{0.5} \times X_i \times 1000 / 3600, \text{ г/с}$$

где: Π_i - количество вредных веществ, кг/час;

W - среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с;

F - площадь испарения жидкости, $м^2$;

M_i - молекулярная масса i-го вещества, кг/моль;

P_i - давление насыщенного пара i-го вещества, мм.рт.ст. при температуре испарения жидкости $t_ж$;

X_i - мольная доля i-го вещества в жидкости, для однокомпонентной жидкости X_i=1;

$t_ж$ - температура разлившейся жидкости, °С.

Суммарный выброс от укладки асфальта определяется по формуле:

$$G = M \times t \times 3600 / 10^6, \text{ т/год}$$

где: t - время работы оборудования час.

Давление насыщенно пара i-го вещества, мм.рт.ст. при температуре испарения жидкости $t_ж$ определяется в соответствии с «Методическим пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», 2012 г. по формуле:

$$\ln (P_{кип} / P_{нас}) = \Delta H / R \times (1 / T - 1 / T_{кип}),$$

где: $P_{нас}$ - искомое при Т (град. К) давление паров нефтепродукта, Па;

$P_{кип}$ - 1,013 × 105 Па (760 мм рт. ст.) - атмосферное давление;

ΔН - мольная теплота испарения нефтепродукта, кДж/моль;

R=8,314 Дж/(моль·град К) - универсальная газовая постоянная;

$T_{кип}$ - температура начала кипения нефтепродукта, град. К .

Мольная теплота испарения (парообразования) определяется при температуре начала кипения нефтепродукта в соответствии с модифицированной формулой Кистяковского:

$$\Delta H = 19.2 \times T_{кип} \times (1,91 + \lg T_{кип}),$$

где: $T_{кип}$ - температура начала кипения нефтепродукта, град. К (553 град.К);

ΔН - мольная теплота испарения нефтепродукта, кДж/моль.

Молекулярная масса паров нефти определяется в соответствии с «Методическими указаниями по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии». РД-17-86. Казань, 1987 г. по формуле:

$$M_н = 45 + 0.6 \times t_{н.к.},$$

где: $M_н$ - молекулярная масса паров нефти, кг/кмоль;

$t_{н.к.}$ - температура начала кипения, 280 °С.

В процессе укладки асфальта в атмосферный воздух выделяются пары нефтепродуктов, которые нормируются по углеводородам предельным C_{12}-C_{19}.

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице:

Площадь испаре-ния, $м^2$	Скорость ветра, м/с	Молекулярная масса, кг/ кмоль	Давление насыщенного пара, мм.рт.ст.	Температура $t_{кип}$, °С	Температура $t_ж$, °С	Мольная доля вещества	20-мин. осреднение	Время работы, час.	Выброс в атмосферу	
									Максимальный разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/период
0,25	7,000	213,000	19,906	280	140	1,00	0,50	528	0,6875605	1,306915

ПРИЛОЖЕНИЕ 4.2

Результаты расчета рассеивания максимальных приземных концентраций в период строительства

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭкоКонцепт"
Регистрационный номер: 01-01-6493

Предприятие: 1, Международный аэропорт Байкал

Город: 1, Улан-Удэ

Район: 1, Новый район

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно.
Рассчитано веществ/групп суммации: 37.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °C:	-24,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C:	26,2
Коэффициент A, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	250
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
%	5	Труба вытяжной вентиляции стояночного бокса №7	1	1	3,8	0,25	0,28	5,66	1,29	26,00	0,00	-	-	1	310,88	-381,90		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001915	0,000252	1	0,01	21,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000311	0,000041	1	0,00	21,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000074	0,000010	1	0,00	21,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000728	0,000096	1	0,00	21,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0041774	0,005489	1	0,01	21,66	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0002752	0,000362	1	0,00	21,66	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0001633	0,000215	1	0,00	21,66	0,50	0,00	0,00	0,00

%	10	Труба вытяжной вентиляции стояночного бокса №14	1	1	5,3	0,35	0,56	5,78	1,29	26,00	0,00	-	-	1	601,88	-396,90		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001676	0,000220	1	0,00	30,21	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000272	0,000036	1	0,00	30,21	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000082	0,000011	1	0,00	30,21	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000642	0,000084	1	0,00	30,21	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0004505	0,000592	1	0,00	30,21	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0002057	0,000270	1	0,00	30,21	0,50	0,00	0,00	0,00

%	18	Труба вытяжной вентиляции стояночного бокса №25	1	1	8	0,25	0,28	5,66	1,29	26,00	0,00	-	-	1	191,66	-288,76		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001676	0,000220	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000272	0,000036	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000082	0,000011	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000642	0,000084	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0004505	0,000592	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0002057	0,000270	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00

%	41	Труба вытяжной вентиляции стояночного бокса №20 (пост ТО и ТР)	1	1	5,8	0,25	0,28	5,66	1,29	26,00	0,00	-	-	1	103,71	-501,78		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001575	0,000414	1	0,00	33,06	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000256	0,000067	1	0,00	33,06	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000199	0,000052	1	0,00	33,06	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0120074	0,031556	1	0,01	33,06	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0015863	0,004169	1	0,00	33,06	0,50	0,00	0,00	0,00

%	50	Труба вытяжной вентиляции стояночного бокса №26	1	1	8	0,25	0,28	5,66	1,29	26,00	0,00	-	-	1	201,66	-287,76		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004993	0,000656	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000811	0,000107	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000233	0,000031	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001224	0,000161	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0044298	0,005821	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0002867	0,000377	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0006524	0,000857	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00

%	54	Ремонтно-механическая мастерская ССТ	1	1	5	0,25	0,28	5,66	1,29	26,00	0,00	-	-	1	-24,98	-460,26		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0486000	0,007073	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0034000	0,000453	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	56	Труба аварийной ДЭС	1	1	5	0,20	0,73	23,19	1,29	450,00	0,00	-	-	1	1422,05	-95,06		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2426667	0,018189	1	1,04	90,12	3,55	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0394333	0,002954	1	0,08	90,12	3,55	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0216667	0,001495	1	0,12	90,12	3,55	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0433333	0,003050	1	0,07	90,12	3,55	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,2466667	0,018538	1	0,04	90,12	3,55	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005	3,770000E-08	1	0,00	90,12	3,55	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0050000	0,000359	1	0,09	90,12	3,55	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,1200000	0,008970	1	0,09	90,12	3,55	0,00	0,00	0,00

%	57	Труба аварийной ДЭС	1	1	5	0,20	0,61	19,32	1,29	450,00	0,00	-	-	1	1417,06	-70,56		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2022222	0,012768	1	1,00	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0328611	0,002075	1	0,08	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0180556	0,001050	1	0,12	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0361111	0,002142	1	0,07	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,2055556	0,013020	1	0,04	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000004	2,650000E-08	1	0,00	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0041667	0,000252	1	0,08	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,1000000	0,006300	1	0,08	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00

%	58	Труба аварийной ДЭС	1	1	5	0,20	0,30	9,66	1,29	450,00	0,00	-	-	1	1428,02	-130,01		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1088889	0,006544	1	0,89	63,56	1,92	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0176944	0,001073	1	0,07	63,56	1,92	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0125000	0,000748	1	0,14	63,56	1,92	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0166667	0,000918	1	0,05	63,56	1,92	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,1194444	0,007182	1	0,04	63,56	1,92	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	1,380000E-08	1	0,00	63,56	1,92	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0027778	0,000140	1	0,09	63,56	1,92	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0625000	0,003751	1	0,09	63,56	1,92	0,00	0,00	0,00

%	59	Труба аварийной ДЭС	1	1	5	0,20	0,18	5,80	1,29	450,00	0,00	-	-	1	1398,34	-86,37		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0653333	0,001732	1	0,79	49,69	1,62	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0106167	0,000281	1	0,06	49,69	1,62	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0075000	0,000198	1	0,12	49,69	1,62	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0100000	0,000243	1	0,05	49,69	1,62	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0716667	0,001901	1	0,03	49,69	1,62	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	3,640000E-09	1	0,00	49,69	1,62	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0016667	0,000037	1	0,08	49,69	1,62	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0375000	0,000993	1	0,08	49,69	1,62	0,00	0,00	0,00

%	60	Труба аварийной ДЭС	1	1	5	0,20	0,61	19,32	1,29	450,00	0,00	-	-	1	1405,32	-112,55		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2022222	0,015392	1	1,00	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0328611	0,002500	1	0,08	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0180556	0,001265	1	0,12	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0361111	0,002581	1	0,07	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,2055556	0,015686	1	0,04	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000004	3,190000E-08	1	0,00	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0041667	0,000304	1	0,08	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,1000000	0,007590	1	0,08	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00

%	6001	Стояночный бокс №2	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,00	-	-	1	337,38	-245,40	343,38	-244,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001676	0,000441	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000272	0,000072	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000082	0,000022	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000642	0,000169	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0004505	0,001184	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0002057	0,000541	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6007	Стояночный бокс №8а	1	3	5	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	324,38	-398,40	330,38	-397,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004004	0,000940	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000651	0,000153	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000121	0,000016	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000999	0,000184	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0126783	0,048215	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0015863	0,006253	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0003102	0,000408	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6008	Стояночный бокс №10	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,00	-	-	1	558,38	-394,40	561,38	-393,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003251	0,000427	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000528	0,000069	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000082	0,000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000841	0,000111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0124579	0,016370	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0015863	0,002094	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0002057	0,000270	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6011	Стояночный бокс №15	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,00	-	-	1	147,16	-273,26	153,16	-272,26

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002429	0,000517	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000395	0,000084	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000121	0,000026	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000800	0,000178	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0006709	0,001405	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0003102	0,000622	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6012	Стояночный бокс №17	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,00	-	-	1	167,16	-270,26	173,16	-269,26

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004284	0,000563	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000696	0,000092	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000160	0,000021	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000829	0,000109	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0009431	0,001249	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0004338	0,000570	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6013	Стояночный бокс №19	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,00	-	-	1	187,16	-267,26	194,16	-267,26

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004651	0,000611	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000756	0,000099	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000233	0,000031	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001110	0,000146	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0012781	0,001689	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0006524	0,000857	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6014	Стояночный бокс №21	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,00	-	-	1	198,16	-266,26	204,16	-265,26

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004651	0,000611	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000756	0,000099	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000233	0,000031	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001110	0,000146	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0012781	0,001689	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0006524	0,000857	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6015	Стояночный бокс №22	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,00	-	-	1	148,16	-285,26	154,16	-285,26

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006226	0,001147	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001012	0,000185	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000233	0,000047	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001309	0,000277	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0132855	0,018339	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0015863	0,002094	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0006524	0,001265	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6016	Стояночный бокс №23	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,00	-	-	1	158,16	-284,26	164,16	-283,26

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004651	0,000611	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000756	0,000099	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000233	0,000031	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001110	0,000146	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0337	Углерод оксид	0,0012781	0,001689	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0006524	0,000857	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6017	Стояночный бокс №24	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,00	-	-	1	168,16	-282,26	174,16	-282,26

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004651	0,000611	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000756	0,000099	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000233	0,000031	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001110	0,000146	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0012781	0,001689	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0006524	0,000857	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6019	Стояночный бокс №28	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,00	-	-	1	83,21	-365,28	89,21	-364,28

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003828	0,000503	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000622	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000191	0,000025	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000987	0,000130	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0010400	0,001367	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0004813	0,000632	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6020	Стояночный бокс №29	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,00	-	-	1	93,21	-363,28	99,21	-363,28

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001676	0,000441	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000272	0,000072	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000082	0,000022	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000642	0,000169	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0004505	0,001184	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0002057	0,000541	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6021	Открытая стоянка №1	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,00	-	-	1	149,21	-549,28	152,21	-548,28

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022943	0,001613	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003728	0,000262	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0001382	0,000095	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0006872	0,000491	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0074590	0,005165	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0026016	0,001844	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6022	Открытая стоянка №2	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,00	-	-	1	138,21	-554,28	141,21	-553,28

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001917	0,000286	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000312	0,000047	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000841	0,000126	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0508746	0,072416	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0038665	0,005630	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6023	Открытая стоянка №3	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,00	-	-	1	124,21	-559,28	127,21	-558,28

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0055378	0,003896	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0008991	0,000633	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0003279	0,000226	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0011411	0,000818	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0680232	0,048073	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0038665	0,002810	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0061522	0,004335	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6024	Открытая стоянка №4	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,00	-	-	1	91,21	-549,28	94,21	-548,28

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0020908	0,002946	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003398	0,000479	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002199	0,000313	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,2399262	0,327728	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0326283	0,044419	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6025	Открытая стоянка №5	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,00	-	-	1	72,21	-546,28	75,21	-545,28

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0020908	0,002946	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003398	0,000479	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002199	0,000313	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0337	Углерод оксид					0,2399262	0,327728	1	0,25		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0326283	0,044419	1	0,03		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
%	6026	Открытая стоянка №6	1	3	5	0,00		1,29	0,00	7,00	-	-	1	45,21	-563,28		48,21	-561,28
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК			Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0074369	0,005226	1	0,20		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0012077	0,000849	1	0,02		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)					0,0003279	0,000226	1	0,01		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0012770	0,000912	1	0,01		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0337	Углерод оксид					0,2570748	0,175720	1	0,27		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0326283	0,022219	1	0,03		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
2732	Керосин					0,0061522	0,004335	1	0,03		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
%	6028	Стояночный бокс №31 (пожарная часть)	1	3	5	0,00		1,29	0,00	5,00	-	-	1	400,38	-314,40		402,38	-311,40
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК			Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0004651	0,000611	1	0,01		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0000756	0,000099	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)					0,0000233	0,000031	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0001110	0,000146	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0337	Углерод оксид					0,0012781	0,001689	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
2732	Керосин					0,0006524	0,000857	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
%	6029	Стояночный бокс №32 (пожарная часть)	1	3	5	0,00		1,29	0,00	5,00	-	-	1	398,38	-320,40		399,38	-317,40
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК			Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0004651	0,000611	1	0,01		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0000756	0,000099	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)					0,0000233	0,000031	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0001110	0,000146	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0337	Углерод оксид					0,0012781	0,001689	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
2732	Керосин					0,0006524	0,000857	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
%	6030	Стояночный бокс №33	1	3	5	0,00		1,29	0,00	5,00	-	-	1	396,38	-327,40		397,38	-324,40
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК			Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0003828	0,001006	1	0,01		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0000622	0,000164	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)					0,0000191	0,000050	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0000987	0,000259	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0337	Углерод оксид					0,0010400	0,002733	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
2732	Керосин					0,0004813	0,001265	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
%	6031	Аккумуляторный участок	1	3	2	0,00		1,29	0,00	12,00	-	-	1	513,38	-347,40		525,38	-344,40
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК			Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0000048	0,000009	1	0,00		11,40		0,50	0,00			0,00	0,00
%	6032	Медницкий участок	1	3	2	0,00		1,29	0,00	12,00	-	-	1	112,21	-439,28		124,21	-436,28
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК			Xm	Um
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)					0,0000016	0,000001	1	0,00		11,40		0,50	0,00			0,00	0,00
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)					0,0000029	0,000002	1	0,13		11,40		0,50	0,00			0,00	0,00
%	6033	Вулканизаторный участок	1	3	2	0,00		1,29	0,00	12,00	-	-	1	82,21	-418,28		95,21	-420,28
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК			Xm	Um
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0000003	1,000000E-07	1	0,00		11,40		0,50	0,00			0,00	0,00
0337	Углерод оксид					0,0000001	3,600000E-08	1	0,00		11,40		0,50	0,00			0,00	0,00
%	6034	Участок шероховки мест повреждения камер	1	3	2	0,00		1,29	0,00	12,00	-	-	1	98,21	-421,28		110,21	-422,28
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК			Xm	Um
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата					0,0090400	0,003255	1	4,04		11,40		0,50	0,00			0,00	0,00
%	6035	Передвижной сварочный пост	1	3	5	0,00		1,29	0,00	3,00	-	-	1	555,38	-363,40		559,38	-363,40
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК			Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0005048	0,000447	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)					0,0000434	0,000038	1	0,02		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0001417	0,000125	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0000230	0,000020	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0337	Углерод оксид					0,0015701	0,001391	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0342	Фториды газообразные					0,0000885	0,000078	1	0,02		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые					0,0001558	0,000138	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0000661	0,000059	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00

%	6036	Окрасочный пост №1	1	3	2	0,00			1,29	0,00	25,00	-	-	1	-92,23	293,93	-67,43	297,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0572917	0,450000	1	12,79	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0820185	0,629000	1	6,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0076389	0,060000	1	3,41	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0101852	0,080000	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1119	2-Этоксиэтанол	0,0040741	0,032000	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат	0,0159074	0,122000	1	7,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0297130	0,227000	1	3,79	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0572917	0,450000	1	2,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0833333	0,360000	1	7,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6037	Окрасочный пост №2	1	3	2	0,00			1,29	0,00	25,00	-	-	1	446,09	730,60	466,19	745,02

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0572917	0,450000	1	12,79	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0820185	0,629000	1	6,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0076389	0,060000	1	3,41	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0101852	0,080000	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1119	2-Этоксиэтанол	0,0040741	0,032000	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат	0,0159074	0,122000	1	7,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0297130	0,227000	1	3,79	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0572917	0,450000	1	2,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0833333	0,360000	1	7,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6038	Пост гидроизоляционных работ	1	3	2	0,00			1,29	0,00	25,00	-	-	1	500,81	580,82	512,81	584,82

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000080	4,800000E-08	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,5627300	0,008990	1	25,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6040	Стояночный бокс №27 (пост экоконтроля)	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,00	-	-	1	199,16	-278,26	205,16	-278,26

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006231	0,001322	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001013	0,000215	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000233	0,000056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001393	0,000313	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0164229	0,022956	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023321	0,003074	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0006524	0,001490	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6044	Стояночный бокс №3	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,00	-	-	1	311,38	-253,40	317,38	-252,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001922	0,000550	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000312	0,000089	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000397	0,000119	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0182966	0,052225	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026188	0,007259	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6045	Стояночный бокс №9	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,00	-	-	1	546,38	-396,40	552,38	-395,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001676	0,000220	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000272	0,000036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000082	0,000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000642	0,000084	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0004505	0,000592	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0002057	0,000270	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6046	Стояночный бокс №11	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,00	-	-	1	563,38	-393,40	569,38	-392,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002429	0,000638	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000395	0,000104	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000121	0,000032	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000800	0,000210	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0006709	0,001763	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0003102	0,000815	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6047	Стояночный бокс №12	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,00	-	-	1	573,38	-391,40	576,38	-391,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002429	0,000319	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0000395	0,000052	1	0,00		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)					0,0000121	0,000016	1	0,00		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0000800	0,000105	1	0,00		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0337	Углерод оксид					0,0006709	0,000882	1	0,00		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
2732	Керосин					0,0003102	0,000408	1	0,00		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
%	6048	Стояночный бокс №16	1	3	5	0,00		1,29	0,00	7,00	-	-	1	157,16	-272,26	163,16	-271,26
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
									См/ПДК		Хm		Um	См/ПДК		Хm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0004284	0,000563	1	0,01		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0000696	0,000092	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)					0,0000160	0,000021	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0000829	0,000109	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0337	Углерод оксид					0,0009431	0,001249	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
2732	Керосин					0,0004338	0,000570	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
%	6051	Стояночный бокс №30	1	3	5	0,00		1,29	0,00	7,00	-	-	1	103,21	-362,28	109,21	-361,28
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
									См/ПДК		Хm		Um	См/ПДК		Хm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0005504	0,000943	1	0,01		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0000894	0,000153	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)					0,0000273	0,000047	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0001629	0,000299	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0337	Углерод оксид					0,0014905	0,002551	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
2732	Керосин					0,0006870	0,001173	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
%	6052	Стояночный бокс №34 (пожарная часть)	1	3	5	0,00		1,29	0,00	5,00	-	-	1	393,38	-334,40	395,38	-331,40
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
									См/ПДК		Хm		Um	См/ПДК		Хm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0003828	0,001006	1	0,01		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0000622	0,000164	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)					0,0000191	0,000050	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0000987	0,000259	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0337	Углерод оксид					0,0010400	0,002733	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
2732	Керосин					0,0004813	0,001265	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00

%	6053	Мастерская АСС ВПО СПАСОП	1	3	2	0,00		1,29	0,00	12,00	-	-	1	-187,36	-300,72	-175,36	-297,72
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
									См/ПДК		Хm		Um	См/ПДК		Хm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0014000	0,002988	1	0,00		11,40		0,50	0,00		0,00	0,00
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)					0,0008000	0,001152	1	0,89		11,40		0,50	0,00		0,00	0,00
%	6055	Участок обработки ПОЖ	1	3	21,08	0,00		1,29	0,00	73,30	-	-	1	2445,93	621,26	2445,93	547,26
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
									См/ПДК		Хm		Um	См/ПДК		Хm	Um
1023	2,2'-Оксидиэтанол					11,2200000	0,087000	1	0,00		120,16		0,50	0,00		0,00	0,00
%	6061	Стартовая АСС	1	3	5	0,00		1,29	0,00	5,00	-	-	1	-380,08	-128,73	-275,54	-109,93
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
									См/ПДК		Хm		Um	См/ПДК		Хm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0053529	0,011295	1	0,14		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0008690	0,001842	1	0,01		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)					0,0003286	0,000680	1	0,01		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0010585	0,002272	1	0,01		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0337	Углерод оксид					0,0171633	0,035622	1	0,02		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
2732	Керосин					0,0061542	0,013011	1	0,03		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
%	6062	Проезд автомобилей по патрульной дороге	1	3	5	0,00		1,29	0,00	5,00	-	-	1	-380,31	-450,29	-289,38	-424,83
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
									См/ПДК		Хm		Um	См/ПДК		Хm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0001267	0,000167	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0000206	0,000027	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)					0,0000083	0,000011	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0000208	0,000028	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0337	Углерод оксид					0,0001500	0,000198	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
2732	Керосин					0,0000333	0,000044	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
%	6063	Стоянка ОГМ	1	3	5	0,00		1,29	0,00	10,00	-	-	1	243,04	-285,59	247,23	-317,01
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
									См/ПДК		Хm		Um	См/ПДК		Хm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0000160	0,000021	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0000026	0,000003	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0000093	0,000012	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0337	Углерод оксид					0,0023898	0,003150	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0002717	0,000357	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00

%	6064	Багажное отделение (открытая стоянка)	1	3	5	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	622,23	150,17	655,75	156,45

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002897	0,000219	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000471	0,000036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001142	0,000086	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,1033921	0,073127	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0076188	0,005543	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6065	Бокс на перроне	1	3	5	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	567,76	192,07	601,28	200,45

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0033362	0,002345	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0005421	0,000381	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0002071	0,000143	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0008546	0,000611	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0110628	0,007648	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0039852	0,002807	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6066	Стояночный бокс СПАСОП №1	1	3	5	0,00			1,29	0,00	20,00	-	-	1	601,12	-486,59	619,87	-494,59

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004651	0,001843	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000756	0,000298	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000233	0,000092	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001110	0,000438	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0012781	0,005038	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0006524	0,002572	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6067	Стояночный бокс СПАСОП №2	1	3	5	0,00			1,29	0,00	20,00	-	-	1	597,45	-521,48	626,55	-534,81

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004651	0,001232	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000756	0,000199	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000233	0,000061	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001110	0,000292	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0012781	0,003359	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0006524	0,001715	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Строительная площадка

+	5601	Воздухонагреватель	1	1	2	0,15	0,15	8,65	1,29	450,00	0,00	-	-	1	653,50	-176,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0017677	0,221760	1	0,09	30,74	2,71	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002873	0,036036	1	0,01	30,74	2,71	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0265152	3,326400	1	0,05	30,74	2,71	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0042424	0,532224	1	0,00	30,74	2,71	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0001768	0,022176	1	0,00	30,74	2,71	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0114899	1,441440	1	0,02	30,74	2,71	0,00	0,00	0,00

+	5602	Дизель-генератор	1	1	3	0,15	0,08	4,43	1,29	450,00	0,00	-	-	1	649,50	-199,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0343334	0,058583	1	1,61	27,03	1,45	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0055792	0,009520	1	0,13	27,03	1,45	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0029167	0,005109	1	0,18	27,03	1,45	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0045833	0,007664	1	0,09	27,03	1,45	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0300000	0,051090	1	0,06	27,03	1,45	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	5,4000000E-08	9,400000E-08	1	0,00	27,03	1,45	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0006250	0,001022	1	0,12	27,03	1,45	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0150000	0,025545	1	0,12	27,03	1,45	0,00	0,00	0,00

+	6601	Кран самоходный	1	3	5	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1	380,50	-177,50	384,50	-198,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0053333	0,001613	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0008667	0,000262	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0006667	0,000177	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0011167	0,000305	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0123333	0,003394	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0020000	0,000553	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6602	Экскаватор	1	3	5	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,26	-	-	1	370,50	-171,00	376,00	-169,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0137482	0,003160	1	0,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0022341	0,000513	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0078615	0,001120	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0025852	0,000475	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0875617	0,011591	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0150289	0,002109	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6603	Бульдозер	1	3	5	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	4,12	-	-	1	385,50	-152,50	390,50	-151,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0447202	0,013340	1	1,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0072670	0,002168	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0214501	0,003618	1	0,75	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0080428	0,001776	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,2500721	0,035496	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0427796	0,006845	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

	6604	Экскаватор	1	3	5	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,80	-	-	1	399,50	-301,00	403,50	-304,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0274965	0,006319	1	0,72	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0044682	0,001027	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0157229	0,002239	1	0,55	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0051704	0,000951	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,1751235	0,023181	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0300577	0,004218	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6605	Погрузчик	1	3	5	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,92	-	-	1	469,50	-199,00	474,50	-198,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0225647	0,005212	1	0,59	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0036668	0,000847	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0118801	0,001711	1	0,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0042587	0,000773	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,1499446	0,019785	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0249314	0,003498	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6606	Автобетононасос	1	3	5	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1	575,50	-211,00	611,50	-204,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022667	0,000685	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003683	0,000111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0002500	0,000064	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004917	0,000134	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0049167	0,001357	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0006667	0,000188	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6607	Автобетоносмеситель	1	3	5	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1	514,50	-224,00	556,00	-215,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0090000	0,002722	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0014625	0,000442	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0012500	0,000340	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0024250	0,000661	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0232500	0,006347	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0032500	0,000903	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6608	Автосамосвал	1	3	5	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1	359,50	-219,00	384,00	-214,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0046667	0,001411	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0007583	0,000229	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0005833	0,000152	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0009333	0,000254	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0103333	0,002842	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0018333	0,000503	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6609	Автомобиль	1	3	5	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1	412,00	-219,00	418,00	-246,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0030000	0,000907	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0004875	0,000147	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0004167	0,000113	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0008083	0,000220	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0337	Углерод оксид					0,0077500	0,002116	1	0,01		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
2732	Керосин					0,0010833	0,000301	1	0,00		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
	6610	Самосвал	1	3	5	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1	394,00	-212,00	419,00	-206,50
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0150000	0,004536	1	0,39		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0024375	0,000737	1	0,03		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)					0,0020833	0,000567	1	0,07		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0040417	0,001102	1	0,04		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0337	Углерод оксид					0,0387500	0,010578	1	0,04		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
2732	Керосин					0,0054167	0,001506	1	0,02		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
+	6611	Сварочные работы	1	3	5	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,73	-	-	1	362,50	-224,00	366,50	-223,50
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0010096	0,001454	1	0,00		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)					0,0000869	0,000125	1	0,05		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0002833	0,000408	1	0,01		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0000460	0,000066	1	0,00		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0337	Углерод оксид					0,0031403	0,004522	1	0,00		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0342	Фториды газообразные					0,0001771	0,000255	1	0,05		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые					0,0003117	0,000449	1	0,01		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0001322	0,000190	1	0,00		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
+	6612	Установка ГНБ	1	3	5	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,91	-	-	1	355,00	-159,00	359,00	-158,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0275294	0,008215	1	0,72		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0044735	0,001335	1	0,06		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)					0,0129102	0,002178	1	0,45		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0048366	0,001076	1	0,05		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0337	Углерод оксид					0,1538893	0,021850	1	0,16		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
2732	Керосин					0,0262127	0,004180	1	0,11		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00

+	6613	Асфальтоукладчик	1	3	5	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,82	-	-	1	496,00	-202,50	500,00	-201,50
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0098507	0,002911	1	0,26		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0016007	0,000473	1	0,02		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)					0,0043704	0,000759	1	0,15		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0017104	0,000383	1	0,02		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0337	Углерод оксид					0,0514638	0,007369	1	0,05		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
2732	Керосин					0,0096962	0,001524	1	0,04		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
2754	Углеводороды предельные С12-С19					0,6875605	1,306915	1	3,62		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
+	6614	Каток дорожный	1	3	5	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	4,12	-	-	1	554,50	-191,00	559,00	-190,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0225647	0,005212	1	0,59		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0036668	0,000847	1	0,05		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)					0,0118801	0,001711	1	0,42		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0042587	0,000773	1	0,04		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0337	Углерод оксид					0,1499446	0,019785	1	0,16		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
2732	Керосин					0,0249314	0,003498	1	0,11		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
+	6615	Пыление сыпучих материалов	1	3	2	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	4,37	-	-	1	380,50	-163,00	384,50	-162,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,4900000	14,052447	1	72,92		11,40		0,50		0,00		0,00	0,00
+	6616	Отделочные работы	1	3	2	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,88	-	-	1	399,50	-165,00	400,50	-169,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)					0,0016909	0,026027	1	0,38		11,40		0,50		0,00		0,00	0,00
2750	Сольвент нафта					0,0010249	0,007995	1	0,23		11,40		0,50		0,00		0,00	0,00
2752	Уайт-спирит					0,0015625	0,020250	1	0,07		11,40		0,50		0,00		0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества					0,0005400	0,008826	3	0,14		5,70		0,50		0,00		0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6035	3	0,0000434	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6611	3	0,0000869	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0001303**		**0,07**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6032	3	0,0000029	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000029**		**0,13**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	5	1	0,0001915	1	0,01	21,66	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	10	1	0,0001676	1	0,00	30,21	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	18	1	0,0001676	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	41	1	0,0001575	1	0,00	33,06	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	50	1	0,0004993	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	56	1	0,2426667	1	1,04	90,12	3,55	0,00	0,00	0,00
1	0	57	1	0,2022222	1	1,00	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
1	0	58	1	0,1088889	1	0,89	63,56	1,92	0,00	0,00	0,00
1	0	59	1	0,0653333	1	0,79	49,69	1,62	0,00	0,00	0,00
1	0	60	1	0,2022222	1	1,00	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0,0001676	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6007	3	0,0004004	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0,0003251	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6011	3	0,0002429	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6012	3	0,0004284	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6013	3	0,0004651	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6014	3	0,0004651	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6015	3	0,0006226	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6016	3	0,0004651	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6017	3	0,0004651	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6019	3	0,0003828	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6020	3	0,0001676	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6021	3	0,0022943	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6022	3	0,0001917	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6023	3	0,0055378	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6024	3	0,0020908	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6025	3	0,0020908	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6026	3	0,0074369	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6028	3	0,0004651	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6029	3	0,0004651	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6030	3	0,0003828	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6035	3	0,0001417	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6040	3	0,0006231	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6044	3	0,0001922	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6045	3	0,0001676	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6046	3	0,0002429	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6047	3	0,0002429	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6048	3	0,0004284	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6051	3	0,0005504	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6052	3	0,0003828	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6061	3	0,0053529	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6062	3	0,0001267	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6063	3	0,0000160	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6064	3	0,0002897	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6065	3	0,0033362	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6066	3	0,0004651	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6067	3	0,0004651	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	5601	1	0,0017677	1	0,09	30,74	2,71	0,00	0,00	0,00
2	0	5602	1	0,0343334	1	1,61	27,03	1,45	0,00	0,00	0,00
2	0	6601	3	0,0053333	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6602	3	0,0137482	1	0,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6603	3	0,0447202	1	1,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6604	3	0,0274965	1	0,72	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6605	3	0,0225647	1	0,59	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6606	3	0,0022667	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6607	3	0,0090000	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6608	3	0,0046667	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6609	3	0,0030000	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6610	3	0,0150000	1	0,39	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6611	3	0,0002833	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6612	3	0,0275294	1	0,72	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6613	3	0,0098507	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6614	3	0,0225647	1	0,59	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**1,1052191**		**12,94**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	5	1	0,0000311	1	0,00	21,66	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	10	1	0,0000272	1	0,00	30,21	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	18	1	0,0000272	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	41	1	0,0000256	1	0,00	33,06	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	50	1	0,0000811	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	56	1	0,0394333	1	0,08	90,12	3,55	0,00	0,00	0,00
1	0	57	1	0,0328611	1	0,08	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
1	0	58	1	0,0176944	1	0,07	63,56	1,92	0,00	0,00	0,00
1	0	59	1	0,0106167	1	0,06	49,69	1,62	0,00	0,00	0,00

1	0	60	1	0,0328611	1	0,08	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0,0000272	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6007	3	0,0000651	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0,0000528	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6011	3	0,0000395	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6012	3	0,0000696	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6013	3	0,0000756	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6014	3	0,0000756	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6015	3	0,0001012	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6016	3	0,0000756	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6017	3	0,0000756	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6019	3	0,0000622	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6020	3	0,0000272	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6021	3	0,0003728	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6022	3	0,0000312	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6023	3	0,0008991	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6024	3	0,0003398	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6025	3	0,0003398	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6026	3	0,0012077	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6028	3	0,0000756	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6029	3	0,0000756	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6030	3	0,0000622	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6035	3	0,0000230	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6040	3	0,0001013	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6044	3	0,0000312	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6045	3	0,0000272	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6046	3	0,0000395	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6047	3	0,0000395	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6048	3	0,0000696	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6051	3	0,0000894	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6052	3	0,0000622	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6061	3	0,0008690	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6062	3	0,0000206	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6063	3	0,0000026	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6064	3	0,0000471	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6065	3	0,0005421	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6066	3	0,0000756	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6067	3	0,0000756	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	5601	1	0,0002873	1	0,01	30,74	2,71	0,00	0,00	0,00
2	0	5602	1	0,0055792	1	0,13	27,03	1,45	0,00	0,00	0,00
2	0	6601	3	0,0008667	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6602	3	0,0022341	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6603	3	0,0072670	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6604	3	0,0044682	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6605	3	0,0036668	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6606	3	0,0003683	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6607	3	0,0014625	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6608	3	0,0007583	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6609	3	0,0004875	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6610	3	0,0024375	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6611	3	0,0000460	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6612	3	0,0044735	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6613	3	0,0016007	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6614	3	0,0036668	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1795957**		**1,05**			**0,00**		

Вещество: 0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6031	3	0,0000048	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000048**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	5	1	0,0000074	1	0,00	21,66	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	10	1	0,0000082	1	0,00	30,21	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	18	1	0,0000082	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	50	1	0,0000233	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	56	1	0,0216667	1	0,12	90,12	3,55	0,00	0,00	0,00
1	0	57	1	0,0180556	1	0,12	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
1	0	58	1	0,0125000	1	0,14	63,56	1,92	0,00	0,00	0,00
1	0	59	1	0,0075000	1	0,12	49,69	1,62	0,00	0,00	0,00
1	0	60	1	0,0180556	1	0,12	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0,0000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6007	3	0,0000121	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0,0000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6011	3	0,0000121	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6012	3	0,0000160	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6013	3	0,0000233	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6014	3	0,0000233	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6015	3	0,0000233	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6016	3	0,0000233	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6017	3	0,0000233	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6019	3	0,0000191	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6020	3	0,0000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6021	3	0,0001382	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6023	3	0,0003279	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6026	3	0,0003279	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6028	3	0,0000233	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6029	3	0,0000233	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6030	3	0,0000191	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6040	3	0,0000233	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6045	3	0,0000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6046	3	0,0000121	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6047	3	0,0000121	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6048	3	0,0000160	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6051	3	0,0000273	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6052	3	0,0000191	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6061	3	0,0003286	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6062	3	0,0000083	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6065	3	0,0002071	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6066	3	0,0000233	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

1	0	6067	3	0,0000233	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	5602	1	0,0029167	1	0,18	27,03	1,45	0,00	0,00	0,00
2	0	6601	3	0,0006667	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6602	3	0,0078615	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6603	3	0,0214501	1	0,75	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6604	3	0,0157229	1	0,55	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6605	3	0,0118801	1	0,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6606	3	0,0002500	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6607	3	0,0012500	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6608	3	0,0005833	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6609	3	0,0004167	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6610	3	0,0020833	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6612	3	0,0129102	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6613	3	0,0043704	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6614	3	0,0118801	1	0,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1738358**		**4,07**			**0,00**		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	5	1	0,0000728	1	0,00	21,66	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	10	1	0,0000642	1	0,00	30,21	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	18	1	0,0000642	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	41	1	0,0000199	1	0,00	33,06	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	50	1	0,0001224	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	56	1	0,0433333	1	0,07	90,12	3,55	0,00	0,00	0,00
1	0	57	1	0,0361111	1	0,07	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
1	0	58	1	0,0166667	1	0,05	63,56	1,92	0,00	0,00	0,00
1	0	59	1	0,0100000	1	0,05	49,69	1,62	0,00	0,00	0,00
1	0	60	1	0,0361111	1	0,07	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0,0000642	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6007	3	0,0000999	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0,0000841	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6011	3	0,0000800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6012	3	0,0000829	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6013	3	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6014	3	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6015	3	0,0001309	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6016	3	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6017	3	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6019	3	0,0000987	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6020	3	0,0000642	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6021	3	0,0006872	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6022	3	0,0000841	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6023	3	0,0011411	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6024	3	0,0002199	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6025	3	0,0002199	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6026	3	0,0012770	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6028	3	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6029	3	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6030	3	0,0000987	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6033	3	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

1	0	6040	3	0,0001393	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6044	3	0,0000397	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6045	3	0,0000642	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6046	3	0,0000800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6047	3	0,0000800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6048	3	0,0000829	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6051	3	0,0001629	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6052	3	0,0000987	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6061	3	0,0010585	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6062	3	0,0000208	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6063	3	0,0000093	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6064	3	0,0001142	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6065	3	0,0008546	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6066	3	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6067	3	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	5602	1	0,0045833	1	0,09	27,03	1,45	0,00	0,00	0,00
2	0	6601	3	0,0011167	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6602	3	0,0025852	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6603	3	0,0080428	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6604	3	0,0051704	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6605	3	0,0042587	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6606	3	0,0004917	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6607	3	0,0024250	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6608	3	0,0009333	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6609	3	0,0008083	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6610	3	0,0040417	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6612	3	0,0048366	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6613	3	0,0017104	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6614	3	0,0042587	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1959547**		**0,92**			**0,00**		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6038	3	0,0000080	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000080**		**0,04**			**0,00**		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	5	1	0,0041774	1	0,01	21,66	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	10	1	0,0004505	1	0,00	30,21	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	18	1	0,0004505	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	41	1	0,0120074	1	0,01	33,06	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	50	1	0,0044298	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	56	1	0,2466667	1	0,04	90,12	3,55	0,00	0,00	0,00
1	0	57	1	0,2055556	1	0,04	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
1	0	58	1	0,1194444	1	0,04	63,56	1,92	0,00	0,00	0,00
1	0	59	1	0,0716667	1	0,03	49,69	1,62	0,00	0,00	0,00
1	0	60	1	0,2055556	1	0,04	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0,0004505	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

1	0	6007	3	0,0126783	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0,0124579	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6011	3	0,0006709	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6012	3	0,0009431	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6013	3	0,0012781	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6014	3	0,0012781	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6015	3	0,0132855	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6016	3	0,0012781	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6017	3	0,0012781	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6019	3	0,0010400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6020	3	0,0004505	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6021	3	0,0074590	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6022	3	0,0508746	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6023	3	0,0680232	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6024	3	0,2399262	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6025	3	0,2399262	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6026	3	0,2570748	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6028	3	0,0012781	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6029	3	0,0012781	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6030	3	0,0010400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6033	3	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6035	3	0,0015701	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6040	3	0,0164229	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6044	3	0,0182966	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6045	3	0,0004505	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6046	3	0,0006709	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6047	3	0,0006709	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6048	3	0,0009431	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6051	3	0,0014905	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6052	3	0,0010400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6061	3	0,0171633	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6062	3	0,0001500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6063	3	0,0023898	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6064	3	0,1033921	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6065	3	0,0110628	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6066	3	0,0012781	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6067	3	0,0012781	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	5601	1	0,0265152	1	0,05	30,74	2,71	0,00	0,00	0,00
2	0	5602	1	0,0300000	1	0,06	27,03	1,45	0,00	0,00	0,00
2	0	6601	3	0,0123333	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6602	3	0,0875617	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6603	3	0,2500721	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6604	3	0,1751235	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6605	3	0,1499446	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6606	3	0,0049167	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6607	3	0,0232500	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6608	3	0,0103333	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6609	3	0,0077500	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6610	3	0,0387500	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6611	3	0,0031403	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6612	3	0,1538893	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6613	3	0,0514638	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6614	3	0,1499446	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**3,1376321**		**2,65**			**0,00**		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6035	3	0,0000885	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6611	3	0,0001771	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0002656**		**0,07**			**0,00**		

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6035	3	0,0001558	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6611	3	0,0003117	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0004675**		**0,01**			**0,00**		

Вещество: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	0	5601	1	0,0042424	1	0,00	30,74	2,71	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0042424**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	0	5601	1	0,0001768	1	0,00	30,74	2,71	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0001768**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6036	3	0,0572917	1	12,79	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6037	3	0,0572917	1	12,79	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6616	3	0,0016909	1	0,38	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1162743**		**25,96**			**0,00**		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6036	3	0,0820185	1	6,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6037	3	0,0820185	1	6,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1640370**		**12,21**			**0,00**		

Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6036	3	0,0076389	1	3,41	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6037	3	0,0076389	1	3,41	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0152778**		**6,82**			**0,00**		

Вещество: 1061 Этанол (Спирт этиловый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6036	3	0,0101852	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6037	3	0,0101852	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0203704**		**0,18**			**0,00**		

Вещество: 1119 2-Этоксиэтанол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6036	3	0,0040741	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6037	3	0,0040741	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0081482**		**0,52**			**0,00**		

Вещество: 1210 Бутилацетат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6036	3	0,0159074	1	7,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6037	3	0,0159074	1	7,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0318148**		**14,20**			**0,00**		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	56	1	0,0050000	1	0,09	90,12	3,55	0,00	0,00	0,00
1	0	57	1	0,0041667	1	0,08	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
1	0	58	1	0,0027778	1	0,09	63,56	1,92	0,00	0,00	0,00
1	0	59	1	0,0016667	1	0,08	49,69	1,62	0,00	0,00	0,00
1	0	60	1	0,0041667	1	0,08	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
2	0	5602	1	0,0006250	1	0,12	27,03	1,45	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0184029**		**0,54**			**0,00**		

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6036	3	0,0297130	1	3,79	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6037	3	0,0297130	1	3,79	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0594260**		**7,58**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	5	1	0,0002752	1	0,00	21,66	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	41	1	0,0015863	1	0,00	33,06	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	50	1	0,0002867	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6007	3	0,0015863	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0,0015863	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6015	3	0,0015863	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6022	3	0,0038665	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6023	3	0,0038665	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6024	3	0,0326283	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6025	3	0,0326283	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6026	3	0,0326283	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6040	3	0,0023321	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6044	3	0,0026188	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6063	3	0,0002717	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6064	3	0,0076188	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	5601	1	0,0114899	1	0,02	30,74	2,71	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1368563**		**0,15**			**0,00**		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	5	1	0,0001633	1	0,00	21,66	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	10	1	0,0002057	1	0,00	30,21	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	18	1	0,0002057	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	50	1	0,0006524	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	56	1	0,1200000	1	0,09	90,12	3,55	0,00	0,00	0,00
1	0	57	1	0,1000000	1	0,08	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
1	0	58	1	0,0625000	1	0,09	63,56	1,92	0,00	0,00	0,00
1	0	59	1	0,0375000	1	0,08	49,69	1,62	0,00	0,00	0,00
1	0	60	1	0,1000000	1	0,08	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0,0002057	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6007	3	0,0003102	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0,0002057	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6011	3	0,0003102	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6012	3	0,0004338	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6013	3	0,0006524	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6014	3	0,0006524	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6015	3	0,0006524	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6016	3	0,0006524	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6017	3	0,0006524	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6019	3	0,0004813	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6020	3	0,0002057	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6021	3	0,0026016	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6023	3	0,0061522	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6026	3	0,0061522	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6028	3	0,0006524	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6029	3	0,0006524	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6030	3	0,0004813	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6040	3	0,0006524	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6045	3	0,0002057	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6046	3	0,0003102	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6047	3	0,0003102	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6048	3	0,0004338	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6051	3	0,0006870	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6052	3	0,0004813	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6061	3	0,0061542	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6062	3	0,0000333	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6065	3	0,0039852	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6066	3	0,0006524	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

1	0	6067	3	0,0006524	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	5602	1	0,0150000	1	0,12	27,03	1,45	0,00	0,00	0,00
2	0	6601	3	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6602	3	0,0150289	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6603	3	0,0427796	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6604	3	0,0300577	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6605	3	0,0249314	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6606	3	0,0006667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6607	3	0,0032500	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6608	3	0,0018333	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6609	3	0,0010833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6610	3	0,0054167	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6612	3	0,0262127	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6613	3	0,0096962	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6614	3	0,0249314	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,6607798**		**1,52**			**0,00**		

Вещество: 2750 Сольвент нафта

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	0	6616	3	0,0010249	1	0,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0010249**		**0,23**			**0,00**		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6036	3	0,0572917	1	2,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6037	3	0,0572917	1	2,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6616	3	0,0015625	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1161459**		**5,19**			**0,00**		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6038	3	0,5627300	1	25,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6613	3	0,6875605	1	3,62	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**1,2502905**		**28,74**			**0,00**		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6036	3	0,0833333	1	7,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6037	3	0,0833333	1	7,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6616	3	0,0005400	3	0,14	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1672066**		**15,03**			**0,00**		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6035	3	0,0000661	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6611	3	0,0001322	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6615	3	0,4900000	3	72,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,4901983**		**72,92**			**0,00**		

Вещество: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	54	1	0,0034000	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6053	3	0,0008000	1	0,89	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0042000**		**1,34**			**0,00**		

Вещество: 2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6034	3	0,0090400	1	4,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0090400**		**4,04**			**0,00**		

Выбросы источников по группам суммации

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

Группа суммации: 6034 Свинца оксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6032	3	0184	0,0000029	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	5	1	0330	0,0000728	1	0,00	21,66	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	10	1	0330	0,0000642	1	0,00	30,21	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	18	1	0330	0,0000642	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	41	1	0330	0,0000199	1	0,00	33,06	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	50	1	0330	0,0001224	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	56	1	0330	0,0433333	1	0,07	90,12	3,55	0,00	0,00	0,00
1	0	57	1	0330	0,0361111	1	0,07	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
1	0	58	1	0330	0,0166667	1	0,05	63,56	1,92	0,00	0,00	0,00
1	0	59	1	0330	0,0100000	1	0,05	49,69	1,62	0,00	0,00	0,00
1	0	60	1	0330	0,0361111	1	0,07	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0330	0,0000642	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6007	3	0330	0,0000999	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0330	0,0000841	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6011	3	0330	0,0000800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6012	3	0330	0,0000829	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6013	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6014	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6015	3	0330	0,0001309	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6016	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6017	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6019	3	0330	0,0000987	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6020	3	0330	0,0000642	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6021	3	0330	0,0006872	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6022	3	0330	0,0000841	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6023	3	0330	0,0011411	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6024	3	0330	0,0002199	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6025	3	0330	0,0002199	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6026	3	0330	0,0012770	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6028	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6029	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6030	3	0330	0,0000987	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6033	3	0330	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6040	3	0330	0,0001393	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6044	3	0330	0,0000397	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6045	3	0330	0,0000642	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6046	3	0330	0,0000800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6047	3	0330	0,0000800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6048	3	0330	0,0000829	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6051	3	0330	0,0001629	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6052	3	0330	0,0000987	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6061	3	0330	0,0010585	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6062	3	0330	0,0000208	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6063	3	0330	0,0000093	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6064	3	0330	0,0001142	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6065	3	0330	0,0008546	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6066	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6067	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	5602	1	0330	0,0045833	1	0,09	27,03	1,45	0,00	0,00	0,00
2	0	6601	3	0330	0,0011167	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6602	3	0330	0,0025852	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6603	3	0330	0,0080428	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6604	3	0330	0,0051704	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6605	3	0330	0,0042587	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6606	3	0330	0,0004917	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6607	3	0330	0,0024250	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6608	3	0330	0,0009333	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6609	3	0330	0,0008083	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6610	3	0330	0,0040417	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6612	3	0330	0,0048366	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6613	3	0330	0,0017104	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6614	3	0330	0,0042587	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,1959576**		**1,05**			**0,00**		

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6038	3	0333	0,0000080	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	56	1	1325	0,0050000	1	0,09	90,12	3,55	0,00	0,00	0,00
1	0	57	1	1325	0,0041667	1	0,08	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
1	0	58	1	1325	0,0027778	1	0,09	63,56	1,92	0,00	0,00	0,00
1	0	59	1	1325	0,0016667	1	0,08	49,69	1,62	0,00	0,00	0,00
1	0	60	1	1325	0,0041667	1	0,08	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
2	0	5602	1	1325	0,0006250	1	0,12	27,03	1,45	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0184109**		**0,58**			**0,00**		

Группа суммации: 6041 Серы диоксид и кислота серная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6031	3	0322	0,0000048	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	5	1	0330	0,0000728	1	0,00	21,66	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	10	1	0330	0,0000642	1	0,00	30,21	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	18	1	0330	0,0000642	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	41	1	0330	0,0000199	1	0,00	33,06	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	50	1	0330	0,0001224	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	56	1	0330	0,0433333	1	0,07	90,12	3,55	0,00	0,00	0,00
1	0	57	1	0330	0,0361111	1	0,07	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
1	0	58	1	0330	0,0166667	1	0,05	63,56	1,92	0,00	0,00	0,00

1	0	59	1	0330	0,0100000	1	0,05	49,69	1,62	0,00	0,00	0,00
1	0	60	1	0330	0,0361111	1	0,07	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0330	0,0000642	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6007	3	0330	0,0000999	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0330	0,0000841	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6011	3	0330	0,0000800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6012	3	0330	0,0000829	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6013	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6014	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6015	3	0330	0,0001309	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6016	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6017	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6019	3	0330	0,0000987	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6020	3	0330	0,0000642	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6021	3	0330	0,0006872	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6022	3	0330	0,0000841	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6023	3	0330	0,0011411	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6024	3	0330	0,0002199	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6025	3	0330	0,0002199	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6026	3	0330	0,0012770	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6028	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6029	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6030	3	0330	0,0000987	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6033	3	0330	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6040	3	0330	0,0001393	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6044	3	0330	0,0000397	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6045	3	0330	0,0000642	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6046	3	0330	0,0000800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6047	3	0330	0,0000800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6048	3	0330	0,0000829	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6051	3	0330	0,0001629	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6052	3	0330	0,0000987	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6061	3	0330	0,0010585	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6062	3	0330	0,0000208	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6063	3	0330	0,0000093	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6064	3	0330	0,0001142	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6065	3	0330	0,0008546	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6066	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6067	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	5602	1	0330	0,0045833	1	0,09	27,03	1,45	0,00	0,00	0,00
2	0	6601	3	0330	0,0011167	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6602	3	0330	0,0025852	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6603	3	0330	0,0080428	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6604	3	0330	0,0051704	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6605	3	0330	0,0042587	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6606	3	0330	0,0004917	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6607	3	0330	0,0024250	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6608	3	0330	0,0009333	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6609	3	0330	0,0008083	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6610	3	0330	0,0040417	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6612	3	0330	0,0048366	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6613	3	0330	0,0017104	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6614	3	0330	0,0042587	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,1959595**		**0,92**			**0,00**		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	5	1	0330	0,0000728	1	0,00	21,66	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	10	1	0330	0,0000642	1	0,00	30,21	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	18	1	0330	0,0000642	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	41	1	0330	0,0000199	1	0,00	33,06	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	50	1	0330	0,0001224	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	56	1	0330	0,0433333	1	0,07	90,12	3,55	0,00	0,00	0,00
1	0	57	1	0330	0,0361111	1	0,07	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
1	0	58	1	0330	0,0166667	1	0,05	63,56	1,92	0,00	0,00	0,00
1	0	59	1	0330	0,0100000	1	0,05	49,69	1,62	0,00	0,00	0,00
1	0	60	1	0330	0,0361111	1	0,07	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0330	0,0000642	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6007	3	0330	0,0000999	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0330	0,0000841	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6011	3	0330	0,0000800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6012	3	0330	0,0000829	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6013	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6014	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6015	3	0330	0,0001309	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6016	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6017	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6019	3	0330	0,0000987	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6020	3	0330	0,0000642	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6021	3	0330	0,0006872	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6022	3	0330	0,0000841	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6023	3	0330	0,0011411	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6024	3	0330	0,0002199	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6025	3	0330	0,0002199	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6026	3	0330	0,0012770	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6028	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6029	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6030	3	0330	0,0000987	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6033	3	0330	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6040	3	0330	0,0001393	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6044	3	0330	0,0000397	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6045	3	0330	0,0000642	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6046	3	0330	0,0000800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6047	3	0330	0,0000800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6048	3	0330	0,0000829	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6051	3	0330	0,0001629	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6052	3	0330	0,0000987	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6061	3	0330	0,0010585	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6062	3	0330	0,0000208	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6063	3	0330	0,0000093	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6064	3	0330	0,0001142	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6065	3	0330	0,0008546	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

1	0	6066	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6067	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	5602	1	0330	0,0045833	1	0,09	27,03	1,45	0,00	0,00	0,00
2	0	6601	3	0330	0,0011167	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6602	3	0330	0,0025852	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6603	3	0330	0,0080428	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6604	3	0330	0,0051704	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6605	3	0330	0,0042587	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6606	3	0330	0,0004917	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6607	3	0330	0,0024250	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6608	3	0330	0,0009333	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6609	3	0330	0,0008083	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6610	3	0330	0,0040417	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6612	3	0330	0,0048366	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6613	3	0330	0,0017104	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6614	3	0330	0,0042587	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6038	3	0333	0,0000080	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,1959627**		**0,97**			**0,00**		

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6035	3	0342	0,0000885	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6611	3	0342	0,0001771	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6035	3	0344	0,0001558	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6611	3	0344	0,0003117	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0007331**		**0,08**			**0,00**		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	5	1	0301	0,0001915	1	0,01	21,66	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	10	1	0301	0,0001676	1	0,00	30,21	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	18	1	0301	0,0001676	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	41	1	0301	0,0001575	1	0,00	33,06	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	50	1	0301	0,0004993	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	56	1	0301	0,2426667	1	1,04	90,12	3,55	0,00	0,00	0,00
1	0	57	1	0301	0,2022222	1	1,00	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
1	0	58	1	0301	0,1088889	1	0,89	63,56	1,92	0,00	0,00	0,00
1	0	59	1	0301	0,0653333	1	0,79	49,69	1,62	0,00	0,00	0,00
1	0	60	1	0301	0,2022222	1	1,00	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0301	0,0001676	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6007	3	0301	0,0004004	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0301	0,0003251	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6011	3	0301	0,0002429	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6012	3	0301	0,0004284	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6013	3	0301	0,0004651	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6014	3	0301	0,0004651	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6015	3	0301	0,0006226	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6016	3	0301	0,0004651	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

1	0	6017	3	0301	0,0004651	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6019	3	0301	0,0003828	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6020	3	0301	0,0001676	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6021	3	0301	0,0022943	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6022	3	0301	0,0001917	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6023	3	0301	0,0055378	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6024	3	0301	0,0020908	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6025	3	0301	0,0020908	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6026	3	0301	0,0074369	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6028	3	0301	0,0004651	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6029	3	0301	0,0004651	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6030	3	0301	0,0003828	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6035	3	0301	0,0001417	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6040	3	0301	0,0006231	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6044	3	0301	0,0001922	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6045	3	0301	0,0001676	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6046	3	0301	0,0002429	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6047	3	0301	0,0002429	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6048	3	0301	0,0004284	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6051	3	0301	0,0005504	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6052	3	0301	0,0003828	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6061	3	0301	0,0053529	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6062	3	0301	0,0001267	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6063	3	0301	0,0000160	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6064	3	0301	0,0002897	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6065	3	0301	0,0033362	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6066	3	0301	0,0004651	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6067	3	0301	0,0004651	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	5601	1	0301	0,0017677	1	0,09	30,74	2,71	0,00	0,00	0,00
2	0	5602	1	0301	0,0343334	1	1,61	27,03	1,45	0,00	0,00	0,00
2	0	6601	3	0301	0,0053333	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6602	3	0301	0,0137482	1	0,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6603	3	0301	0,0447202	1	1,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6604	3	0301	0,0274965	1	0,72	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6605	3	0301	0,0225647	1	0,59	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6606	3	0301	0,0022667	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6607	3	0301	0,0090000	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6608	3	0301	0,0046667	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6609	3	0301	0,0030000	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6610	3	0301	0,0150000	1	0,39	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6611	3	0301	0,0002833	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6612	3	0301	0,0275294	1	0,72	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6613	3	0301	0,0098507	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6614	3	0301	0,0225647	1	0,59	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	5	1	0330	0,0000728	1	0,00	21,66	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	10	1	0330	0,0000642	1	0,00	30,21	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	18	1	0330	0,0000642	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	41	1	0330	0,0000199	1	0,00	33,06	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	50	1	0330	0,0001224	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	56	1	0330	0,0433333	1	0,07	90,12	3,55	0,00	0,00	0,00
1	0	57	1	0330	0,0361111	1	0,07	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
1	0	58	1	0330	0,0166667	1	0,05	63,56	1,92	0,00	0,00	0,00

1	0	59	1	0330	0,0100000	1	0,05	49,69	1,62	0,00	0,00	0,00
1	0	60	1	0330	0,0361111	1	0,07	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0330	0,0000642	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6007	3	0330	0,0000999	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0330	0,0000841	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6011	3	0330	0,0000800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6012	3	0330	0,0000829	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6013	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6014	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6015	3	0330	0,0001309	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6016	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6017	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6019	3	0330	0,0000987	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6020	3	0330	0,0000642	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6021	3	0330	0,0006872	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6022	3	0330	0,0000841	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6023	3	0330	0,0011411	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6024	3	0330	0,0002199	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6025	3	0330	0,0002199	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6026	3	0330	0,0012770	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6028	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6029	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6030	3	0330	0,0000987	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6033	3	0330	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6040	3	0330	0,0001393	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6044	3	0330	0,0000397	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6045	3	0330	0,0000642	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6046	3	0330	0,0000800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6047	3	0330	0,0000800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6048	3	0330	0,0000829	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6051	3	0330	0,0001629	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6052	3	0330	0,0000987	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6061	3	0330	0,0010585	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6062	3	0330	0,0000208	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6063	3	0330	0,0000093	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6064	3	0330	0,0001142	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6065	3	0330	0,0008546	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6066	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6067	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	5602	1	0330	0,0045833	1	0,09	27,03	1,45	0,00	0,00	0,00
2	0	6601	3	0330	0,0011167	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6602	3	0330	0,0025852	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6603	3	0330	0,0080428	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6604	3	0330	0,0051704	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6605	3	0330	0,0042587	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6606	3	0330	0,0004917	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6607	3	0330	0,0024250	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6608	3	0330	0,0009333	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6609	3	0330	0,0008083	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6610	3	0330	0,0040417	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6612	3	0330	0,0048366	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6613	3	0330	0,0017104	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6614	3	0330	0,0042587	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**1,3011738**		**8,66**			**0,00**		

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

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	5	1	0330	0,0000728	1	0,00	21,66	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	10	1	0330	0,0000642	1	0,00	30,21	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	18	1	0330	0,0000642	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	41	1	0330	0,0000199	1	0,00	33,06	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	50	1	0330	0,0001224	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	56	1	0330	0,0433333	1	0,07	90,12	3,55	0,00	0,00	0,00
1	0	57	1	0330	0,0361111	1	0,07	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
1	0	58	1	0330	0,0166667	1	0,05	63,56	1,92	0,00	0,00	0,00
1	0	59	1	0330	0,0100000	1	0,05	49,69	1,62	0,00	0,00	0,00
1	0	60	1	0330	0,0361111	1	0,07	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0330	0,0000642	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6007	3	0330	0,0000999	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0330	0,0000841	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6011	3	0330	0,0000800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6012	3	0330	0,0000829	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6013	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6014	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6015	3	0330	0,0001309	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6016	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6017	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6019	3	0330	0,0000987	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6020	3	0330	0,0000642	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6021	3	0330	0,0006872	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6022	3	0330	0,0000841	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6023	3	0330	0,0011411	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6024	3	0330	0,0002199	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6025	3	0330	0,0002199	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6026	3	0330	0,0012770	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6028	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6029	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6030	3	0330	0,0000987	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6033	3	0330	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6040	3	0330	0,0001393	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6044	3	0330	0,0000397	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6045	3	0330	0,0000642	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6046	3	0330	0,0000800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6047	3	0330	0,0000800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6048	3	0330	0,0000829	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6051	3	0330	0,0001629	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6052	3	0330	0,0000987	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6061	3	0330	0,0010585	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6062	3	0330	0,0000208	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6063	3	0330	0,0000093	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6064	3	0330	0,0001142	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

1	0	6065	3	0330	0,0008546	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6066	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6067	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	5602	1	0330	0,0045833	1	0,09	27,03	1,45	0,00	0,00	0,00
2	0	6601	3	0330	0,0011167	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6602	3	0330	0,0025852	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6603	3	0330	0,0080428	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6604	3	0330	0,0051704	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6605	3	0330	0,0042587	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6606	3	0330	0,0004917	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6607	3	0330	0,0024250	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6608	3	0330	0,0009333	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6609	3	0330	0,0008083	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6610	3	0330	0,0040417	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6612	3	0330	0,0048366	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6613	3	0330	0,0017104	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6614	3	0330	0,0042587	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6035	3	0342	0,0000885	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6611	3	0342	0,0001771	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,1962203**		**0,55**			**0,00**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

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. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
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
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,001	0,001	ПДК с/с	3,000E-04	3,000E-04	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
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,030	0,030	1	Нет	Нет
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	ПДК м/р	200,000	200,000	ПДК с/с	50,000	50,000	1	Нет	Нет
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	ПДК м/р	50,000	50,000	ПДК с/с	5,000	5,000	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,600	0,600	-	-	-	1	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0,100	0,100	-	-	-	1	Нет	Нет
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5,000	5,000	-	-	-	1	Нет	Нет
1119	2-Этоксиэтанол	ОБУВ	0,700	0,700	-	-	-	1	Нет	Нет
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,100	0,100	-	-	-	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,350	0,350	-	-	-	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	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
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	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
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ОБУВ	0,040	0,040	-	-	-	1	Нет	Нет
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата	ОБУВ	0,100	0,100	-	-	-	1	Нет	Нет
6034	Группа суммации: Свинца оксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6041	Группа суммации: Серы диоксид и кислота серная	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

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

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,000
0337	Углерод оксид	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	0,000
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,000

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

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	-2417,00	659,75	3328,50	659,75	3351,50	0,00	10,00	10,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-1766,00	788,00	2,00	на границе жилой зоны	с. Гурульба
2	-1106,50	1141,00	2,00	на границе жилой зоны	с. Гурульба
3	-888,00	1656,00	2,00	на границе жилой зоны	с. Гурульба
4	900,00	2195,50	2,00	на границе жилой зоны	мкрн. Тулунжа
5	3095,00	1780,50	2,00	на границе жилой зоны	мкрн. Тулунжа
6	1992,50	-815,00	2,00	на границе жилой зоны	зона жилья
7	1298,50	-594,50	2,00	на границе жилой зоны	мкрн. Аэропорт
8	1023,50	-524,00	2,00	на границе жилой зоны	зона гостиниц
9	847,50	-487,00	2,00	на границе жилой зоны	мкрн. Аэропорт
10	524,00	-648,50	2,00	на границе жилой зоны	улус Хойтобэе
11	-57,00	-677,50	2,00	на границе жилой зоны	улус Хойтобэе
12	-603,00	-572,50	2,00	на границе охранной зоны	зона ведения личного подсобного хозяйства и с/х производства
13	-958,00	-336,50	2,00	на границе охранной зоны	зона ведения личного подсобного хозяйства и с/х производства
14	-1971,00	439,00	2,00	на границе охранной зоны	зона ведения личного подсобного хозяйства и с/х производства
15	-1291,50	569,50	2,00	на границе охранной зоны	зона ведения личного подсобного хозяйства и с/х производства
16	-449,50	1684,50	2,00	на границе охранной зоны	зона ведения личного подсобного хозяйства и с/х производства
17	-1772,50	-578,00	2,00	на границе охранной зоны	зона садовых товариществ

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	847,50	-487,00	2,00	3,49E-03	3,490E-05	296	3,62	-	-	-	-	4
10	524,00	-648,50	2,00	2,76E-03	2,760E-05	356	0,70	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	2,27E-03	2,266E-05	292	7,00	-	-	-	-	4
11	-57,00	-677,50	2,00	1,73E-03	1,729E-05	43	7,00	-	-	-	-	4
7	1298,50	-594,50	2,00	1,33E-03	1,330E-05	290	7,00	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	8,63E-04	8,628E-06	71	7,00	-	-	-	-	1
13	-958,00	-336,50	2,00	6,23E-04	6,225E-06	86	7,00	-	-	-	-	1
6	1992,50	-815,00	2,00	4,84E-04	4,844E-06	289	7,00	-	-	-	-	4
15	-1291,50	569,50	2,00	3,75E-04	3,750E-06	116	7,00	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	3,24E-04	3,239E-06	133	0,70	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	3,12E-04	3,123E-06	156	0,70	-	-	-	-	1
17	-1772,50	-578,00	2,00	2,98E-04	2,981E-06	82	0,70	-	-	-	-	1
3	-888,00	1656,00	2,00	2,84E-04	2,839E-06	146	0,70	-	-	-	-	4
1	-1766,00	788,00	2,00	2,71E-04	2,706E-06	116	0,70	-	-	-	-	4
14	-1971,00	439,00	2,00	2,62E-04	2,622E-06	106	0,70	-	-	-	-	1
4	900,00	2195,50	2,00	2,58E-04	2,584E-06	191	0,70	-	-	-	-	4
5	3095,00	1780,50	2,00	1,80E-04	1,804E-06	232	0,97	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	-57,00	-677,50	2,00	3,73E-03	3,734E-06	36	7,00	-	-	-	-	4
10	524,00	-648,50	2,00	1,82E-03	1,818E-06	297	7,00	-	-	-	-	4
9	847,50	-487,00	2,00	7,67E-04	7,665E-07	274	7,00	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	7,59E-04	7,594E-07	79	7,00	-	-	-	-	1
8	1023,50	-524,00	2,00	5,52E-04	5,516E-07	275	0,70	-	-	-	-	4
13	-958,00	-336,50	2,00	4,54E-04	4,535E-07	95	0,70	-	-	-	-	1
7	1298,50	-594,50	2,00	4,07E-04	4,071E-07	278	0,70	-	-	-	-	4
15	-1291,50	569,50	2,00	2,39E-04	2,391E-07	126	1,35	-	-	-	-	1
17	-1772,50	-578,00	2,00	1,97E-04	1,972E-07	86	1,35	-	-	-	-	1
6	1992,50	-815,00	2,00	1,95E-04	1,948E-07	281	1,87	-	-	-	-	4
2	-1106,50	1141,00	2,00	1,86E-04	1,856E-07	142	1,87	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	1,62E-04	1,619E-07	165	1,87	-	-	-	-	1
1	-1766,00	788,00	2,00	1,53E-04	1,534E-07	123	1,87	-	-	-	-	4
14	-1971,00	439,00	2,00	1,51E-04	1,506E-07	113	1,87	-	-	-	-	1
3	-888,00	1656,00	2,00	1,44E-04	1,440E-07	154	2,60	-	-	-	-	4
4	900,00	2195,50	2,00	1,16E-04	1,156E-07	197	2,60	-	-	-	-	4
5	3095,00	1780,50	2,00	7,63E-05	7,627E-08	233	5,03	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1298,50	-594,50	2,00	0,96	0,192	13	5,45	0,07	0,013	0,33	0,066	4
8	1023,50	-524,00	2,00	0,79	0,159	43	7,00	0,07	0,013	0,33	0,066	4
9	847,50	-487,00	2,00	0,66	0,133	56	7,00	0,11	0,022	0,33	0,066	4
6	1992,50	-815,00	2,00	0,55	0,110	321	0,78	0,19	0,037	0,33	0,066	4
11	-57,00	-677,50	2,00	0,52	0,104	57	0,78	0,25	0,049	0,33	0,066	4
10	524,00	-648,50	2,00	0,51	0,102	58	0,78	0,21	0,042	0,33	0,066	4
12	-603,00	-572,50	2,00	0,45	0,089	75	0,78	0,29	0,057	0,33	0,066	1
13	-958,00	-336,50	2,00	0,42	0,084	84	0,78	0,30	0,059	0,33	0,066	1
15	-1291,50	569,50	2,00	0,39	0,079	107	0,78	0,31	0,061	0,33	0,066	1
4	900,00	2195,50	2,00	0,39	0,077	170	0,78	0,30	0,060	0,33	0,066	4
5	3095,00	1780,50	2,00	0,39	0,077	224	0,78	0,30	0,060	0,33	0,066	4
2	-1106,50	1141,00	2,00	0,39	0,077	121	0,78	0,31	0,061	0,33	0,066	4
16	-449,50	1684,50	2,00	0,38	0,077	138	0,78	0,30	0,061	0,33	0,066	1
17	-1772,50	-578,00	2,00	0,38	0,077	81	0,78	0,31	0,062	0,33	0,066	1
3	-888,00	1656,00	2,00	0,38	0,076	132	0,78	0,31	0,062	0,33	0,066	4
1	-1766,00	788,00	2,00	0,38	0,076	109	0,78	0,31	0,062	0,33	0,066	4
14	-1971,00	439,00	2,00	0,38	0,075	101	0,78	0,31	0,062	0,33	0,066	1

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1298,50	-594,50	2,00	0,07	0,029	13	5,45	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	0,06	0,024	43	7,00	-	-	-	-	4
9	847,50	-487,00	2,00	0,05	0,018	56	7,00	-	-	-	-	4
6	1992,50	-815,00	2,00	0,03	0,012	321	0,78	-	-	-	-	4
10	524,00	-648,50	2,00	0,02	0,010	58	0,78	-	-	-	-	4
11	-57,00	-677,50	2,00	0,02	0,009	57	0,78	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	0,01	0,005	75	0,78	-	-	-	-	1
13	-958,00	-336,50	2,00	0,01	0,004	84	0,78	-	-	-	-	1
4	900,00	2195,50	2,00	7,19E-03	0,003	170	0,78	-	-	-	-	4
15	-1291,50	569,50	2,00	7,09E-03	0,003	107	0,78	-	-	-	-	1
5	3095,00	1780,50	2,00	6,91E-03	0,003	224	0,78	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	6,60E-03	0,003	138	0,78	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	6,44E-03	0,003	121	0,78	-	-	-	-	4
17	-1772,50	-578,00	2,00	5,99E-03	0,002	81	0,78	-	-	-	-	1
3	-888,00	1656,00	2,00	5,80E-03	0,002	132	0,78	-	-	-	-	4
1	-1766,00	788,00	2,00	5,39E-03	0,002	109	0,78	-	-	-	-	4
14	-1971,00	439,00	2,00	5,23E-03	0,002	101	0,78	-	-	-	-	1

Вещество: 0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	524,00	-648,50	2,00	2,00E-05	5,986E-06	359	7,00	-	-	-	-	4
9	847,50	-487,00	2,00	1,53E-05	4,602E-06	293	7,00	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	7,61E-06	2,284E-06	289	7,00	-	-	-	-	4
11	-57,00	-677,50	2,00	5,05E-06	1,515E-06	60	7,00	-	-	-	-	4
7	1298,50	-594,50	2,00	3,45E-06	1,034E-06	288	7,00	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	2,35E-06	7,038E-07	79	0,70	-	-	-	-	1
13	-958,00	-336,50	2,00	1,71E-06	5,133E-07	90	0,97	-	-	-	-	1
6	1992,50	-815,00	2,00	1,54E-06	4,630E-07	288	0,97	-	-	-	-	4
15	-1291,50	569,50	2,00	1,01E-06	3,021E-07	117	1,87	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	8,86E-07	2,658E-07	132	1,87	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	8,44E-07	2,531E-07	154	1,87	-	-	-	-	1
17	-1772,50	-578,00	2,00	8,03E-07	2,408E-07	84	2,60	-	-	-	-	1
3	-888,00	1656,00	2,00	7,50E-07	2,251E-07	145	2,60	-	-	-	-	4
1	-1766,00	788,00	2,00	7,16E-07	2,147E-07	116	2,60	-	-	-	-	4
4	900,00	2195,50	2,00	7,10E-07	2,129E-07	189	2,60	-	-	-	-	4
14	-1971,00	439,00	2,00	6,97E-07	2,091E-07	107	2,60	-	-	-	-	1
5	3095,00	1780,50	2,00	4,96E-07	1,487E-07	230	3,62	-	-	-	-	4

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	847,50	-487,00	2,00	0,27	0,041	307	7,00	0,17	0,026	0,20	0,030	4
7	1298,50	-594,50	2,00	0,27	0,040	13	5,26	0,15	0,023	0,20	0,030	4
10	524,00	-648,50	2,00	0,27	0,040	350	0,94	0,19	0,028	0,20	0,030	4
8	1023,50	-524,00	2,00	0,26	0,038	43	7,00	0,16	0,024	0,20	0,030	4
11	-57,00	-677,50	2,00	0,25	0,038	42	7,00	0,19	0,029	0,20	0,030	4
12	-603,00	-572,50	2,00	0,24	0,035	70	7,00	0,19	0,029	0,20	0,030	1
13	-958,00	-336,50	2,00	0,23	0,035	84	7,00	0,20	0,029	0,20	0,030	1
6	1992,50	-815,00	2,00	0,23	0,034	320	0,94	0,18	0,027	0,20	0,030	4
15	-1291,50	569,50	2,00	0,22	0,033	110	0,94	0,20	0,030	0,20	0,030	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	0,21	0,032	126	0,94	0,20	0,030	0,20	0,030	4
17	-1772,50	-578,00	2,00	0,21	0,032	80	0,94	0,20	0,030	0,20	0,030	1
1	-1766,00	788,00	2,00	0,21	0,032	111	0,94	0,20	0,030	0,20	0,030	4
16	-449,50	1684,50	2,00	0,21	0,032	149	0,50	0,20	0,030	0,20	0,030	1
14	-1971,00	439,00	2,00	0,21	0,032	103	0,94	0,20	0,030	0,20	0,030	1
3	-888,00	1656,00	2,00	0,21	0,032	139	0,94	0,20	0,030	0,20	0,030	4
5	3095,00	1780,50	2,00	0,21	0,032	227	0,94	0,20	0,029	0,20	0,030	4
4	900,00	2195,50	2,00	0,21	0,032	182	0,50	0,20	0,029	0,20	0,030	4

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1298,50	-594,50	2,00	0,06	0,031	13	5,41	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	0,05	0,025	43	7,00	-	-	-	-	4
9	847,50	-487,00	2,00	0,04	0,019	56	7,00	-	-	-	-	4
6	1992,50	-815,00	2,00	0,02	0,012	321	0,75	-	-	-	-	4
10	524,00	-648,50	2,00	0,02	0,010	58	0,75	-	-	-	-	4
11	-57,00	-677,50	2,00	0,02	0,010	56	0,75	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	0,01	0,006	75	0,75	-	-	-	-	1
13	-958,00	-336,50	2,00	8,81E-03	0,004	84	0,75	-	-	-	-	1
15	-1291,50	569,50	2,00	6,05E-03	0,003	108	0,75	-	-	-	-	1
4	900,00	2195,50	2,00	6,03E-03	0,003	171	0,75	-	-	-	-	4
5	3095,00	1780,50	2,00	5,81E-03	0,003	224	0,75	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	5,57E-03	0,003	139	0,75	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	5,48E-03	0,003	121	0,75	-	-	-	-	4

17	-1772,50	-578,00	2,00	5,12E-03	0,003	81	0,75	-	-	-	-	1
3	-888,00	1656,00	2,00	4,92E-03	0,002	132	0,75	-	-	-	-	4
1	-1766,00	788,00	2,00	4,60E-03	0,002	109	0,75	-	-	-	-	4
14	-1971,00	439,00	2,00	4,47E-03	0,002	102	0,75	-	-	-	-	1

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	847,50	-487,00	2,00	1,50E-04	1,199E-06	342	0,70	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	1,37E-04	1,092E-06	335	0,70	-	-	-	-	4
10	524,00	-648,50	2,00	1,35E-04	1,082E-06	359	0,70	-	-	-	-	4
11	-57,00	-677,50	2,00	1,15E-04	9,224E-07	24	0,97	-	-	-	-	4
7	1298,50	-594,50	2,00	1,12E-04	8,950E-07	326	0,97	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	1,08E-04	8,679E-07	139	0,97	-	-	-	-	1
12	-603,00	-572,50	2,00	9,00E-05	7,198E-07	44	1,35	-	-	-	-	1
4	900,00	2195,50	2,00	8,65E-05	6,919E-07	194	1,35	-	-	-	-	4
2	-1106,50	1141,00	2,00	8,39E-05	6,709E-07	109	1,35	-	-	-	-	4
13	-958,00	-336,50	2,00	8,27E-05	6,613E-07	58	1,35	-	-	-	-	1
3	-888,00	1656,00	2,00	8,09E-05	6,468E-07	128	1,35	-	-	-	-	4
15	-1291,50	569,50	2,00	7,69E-05	6,149E-07	90	1,35	-	-	-	-	1
6	1992,50	-815,00	2,00	6,25E-05	5,004E-07	313	1,87	-	-	-	-	4
1	-1766,00	788,00	2,00	5,11E-05	4,085E-07	95	1,87	-	-	-	-	4
14	-1971,00	439,00	2,00	4,61E-05	3,690E-07	87	2,60	-	-	-	-	1
17	-1772,50	-578,00	2,00	4,47E-05	3,572E-07	63	2,60	-	-	-	-	1
5	3095,00	1780,50	2,00	3,70E-05	2,959E-07	245	3,62	-	-	-	-	4

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	-57,00	-677,50	2,00	0,53	2,652	46	0,75	0,33	1,629	0,40	2,000	4
10	524,00	-648,50	2,00	0,43	2,149	282	7,00	0,38	1,901	0,40	2,000	4
9	847,50	-487,00	2,00	0,43	2,132	307	7,00	0,39	1,949	0,40	2,000	4
7	1298,50	-594,50	2,00	0,42	2,111	13	7,00	0,39	1,926	0,40	2,000	4
12	-603,00	-572,50	2,00	0,42	2,093	88	7,00	0,39	1,939	0,40	2,000	1
8	1023,50	-524,00	2,00	0,42	2,090	43	7,00	0,39	1,940	0,40	2,000	4
13	-958,00	-336,50	2,00	0,41	2,066	91	0,75	0,39	1,970	0,40	2,000	1
6	1992,50	-815,00	2,00	0,41	2,051	317	0,75	0,39	1,970	0,40	2,000	4
15	-1291,50	569,50	2,00	0,41	2,046	117	0,75	0,40	1,986	0,40	2,000	1
17	-1772,50	-578,00	2,00	0,41	2,044	84	0,75	0,40	1,985	0,40	2,000	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	0,41	2,041	133	0,75	0,40	1,989	0,40	2,000	4
16	-449,50	1684,50	2,00	0,41	2,039	156	0,75	0,40	1,990	0,40	2,000	1
1	-1766,00	788,00	2,00	0,41	2,037	117	0,75	0,40	1,989	0,40	2,000	4
3	-888,00	1656,00	2,00	0,41	2,036	146	0,75	0,40	1,990	0,40	2,000	4
14	-1971,00	439,00	2,00	0,41	2,036	108	0,75	0,40	1,988	0,40	2,000	1
4	900,00	2195,50	2,00	0,41	2,035	189	0,75	0,40	1,990	0,40	2,000	4
5	3095,00	1780,50	2,00	0,41	2,029	229	0,75	0,40	1,990	0,40	2,000	4

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	847,50	-487,00	2,00	3,56E-03	7,115E-05	296	3,62	-	-	-	-	4
10	524,00	-648,50	2,00	2,81E-03	5,627E-05	356	0,70	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	2,31E-03	4,619E-05	292	7,00	-	-	-	-	4
11	-57,00	-677,50	2,00	1,76E-03	3,524E-05	43	7,00	-	-	-	-	4
7	1298,50	-594,50	2,00	1,36E-03	2,710E-05	290	7,00	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	8,79E-04	1,758E-05	71	7,00	-	-	-	-	1
13	-958,00	-336,50	2,00	6,34E-04	1,269E-05	86	7,00	-	-	-	-	1
6	1992,50	-815,00	2,00	4,94E-04	9,874E-06	289	7,00	-	-	-	-	4
15	-1291,50	569,50	2,00	3,82E-04	7,644E-06	116	7,00	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	3,30E-04	6,602E-06	133	0,70	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	3,18E-04	6,366E-06	156	0,70	-	-	-	-	1
17	-1772,50	-578,00	2,00	3,04E-04	6,077E-06	82	0,70	-	-	-	-	1
3	-888,00	1656,00	2,00	2,89E-04	5,788E-06	146	0,70	-	-	-	-	4
1	-1766,00	788,00	2,00	2,76E-04	5,516E-06	116	0,70	-	-	-	-	4
14	-1971,00	439,00	2,00	2,67E-04	5,344E-06	106	0,70	-	-	-	-	1
4	900,00	2195,50	2,00	2,63E-04	5,267E-06	191	0,70	-	-	-	-	4
5	3095,00	1780,50	2,00	1,84E-04	3,677E-06	232	0,97	-	-	-	-	4

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	847,50	-487,00	2,00	6,26E-04	1,252E-04	296	3,62	-	-	-	-	4
10	524,00	-648,50	2,00	4,95E-04	9,904E-05	356	0,70	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	4,07E-04	8,130E-05	292	7,00	-	-	-	-	4
11	-57,00	-677,50	2,00	3,10E-04	6,203E-05	43	7,00	-	-	-	-	4
7	1298,50	-594,50	2,00	2,39E-04	4,771E-05	290	7,00	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	1,55E-04	3,095E-05	71	7,00	-	-	-	-	1
13	-958,00	-336,50	2,00	1,12E-04	2,233E-05	86	7,00	-	-	-	-	1
6	1992,50	-815,00	2,00	8,69E-05	1,738E-05	289	7,00	-	-	-	-	4
15	-1291,50	569,50	2,00	6,73E-05	1,345E-05	116	7,00	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	5,81E-05	1,162E-05	133	0,70	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	5,60E-05	1,121E-05	156	0,70	-	-	-	-	1
17	-1772,50	-578,00	2,00	5,35E-05	1,070E-05	82	0,70	-	-	-	-	1
3	-888,00	1656,00	2,00	5,09E-05	1,019E-05	146	0,70	-	-	-	-	4
1	-1766,00	788,00	2,00	4,85E-05	9,709E-06	116	0,70	-	-	-	-	4
14	-1971,00	439,00	2,00	4,70E-05	9,406E-06	106	0,70	-	-	-	-	1
4	900,00	2195,50	2,00	4,64E-05	9,270E-06	191	0,70	-	-	-	-	4
5	3095,00	1780,50	2,00	3,24E-05	6,472E-06	232	0,97	-	-	-	-	4

Вещество: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	847,50	-487,00	2,00	1,59E-05	0,003	328	7,00	-	-	-	-	4
10	524,00	-648,50	2,00	9,31E-06	0,002	15	7,00	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	8,69E-06	0,002	313	7,00	-	-	-	-	4
7	1298,50	-594,50	2,00	4,13E-06	8,251E-04	303	7,00	-	-	-	-	4

11	-57,00	-677,50	2,00	3,40E-06	6,791E-04	55	4,97	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	1,90E-06	3,809E-04	73	4,18	-	-	-	-	1
6	1992,50	-815,00	2,00	1,64E-06	3,275E-04	295	4,18	-	-	-	-	4
13	-958,00	-336,50	2,00	1,47E-06	2,940E-04	84	4,18	-	-	-	-	1
15	-1291,50	569,50	2,00	1,09E-06	2,173E-04	111	4,18	-	-	-	-	1
16	-449,50	1684,50	2,00	1,04E-06	2,076E-04	149	4,18	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	1,02E-06	2,039E-04	127	4,18	-	-	-	-	4
4	900,00	2195,50	2,00	9,28E-07	1,855E-04	186	4,18	-	-	-	-	4
3	-888,00	1656,00	2,00	9,23E-07	1,847E-04	140	4,18	-	-	-	-	4
17	-1772,50	-578,00	2,00	8,94E-07	1,788E-04	81	4,18	-	-	-	-	1
1	-1766,00	788,00	2,00	8,38E-07	1,675E-04	112	4,18	-	-	-	-	4
14	-1971,00	439,00	2,00	8,06E-07	1,611E-04	103	4,18	-	-	-	-	1
5	3095,00	1780,50	2,00	6,81E-07	1,361E-04	231	4,18	-	-	-	-	4

Вещество: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	847,50	-487,00	2,00	2,64E-06	1,322E-04	328	7,00	-	-	-	-	4
10	524,00	-648,50	2,00	1,55E-06	7,758E-05	15	7,00	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	1,45E-06	7,246E-05	313	7,00	-	-	-	-	4
7	1298,50	-594,50	2,00	6,88E-07	3,438E-05	303	7,00	-	-	-	-	4
11	-57,00	-677,50	2,00	5,66E-07	2,830E-05	55	4,97	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	3,18E-07	1,588E-05	73	4,18	-	-	-	-	1
6	1992,50	-815,00	2,00	2,73E-07	1,365E-05	295	4,18	-	-	-	-	4
13	-958,00	-336,50	2,00	2,45E-07	1,225E-05	84	4,18	-	-	-	-	1
15	-1291,50	569,50	2,00	1,81E-07	9,056E-06	111	4,18	-	-	-	-	1
16	-449,50	1684,50	2,00	1,73E-07	8,650E-06	149	4,18	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	1,70E-07	8,497E-06	127	4,18	-	-	-	-	4
4	900,00	2195,50	2,00	1,55E-07	7,733E-06	186	4,18	-	-	-	-	4
3	-888,00	1656,00	2,00	1,54E-07	7,696E-06	140	4,18	-	-	-	-	4
17	-1772,50	-578,00	2,00	1,49E-07	7,450E-06	81	4,18	-	-	-	-	1
1	-1766,00	788,00	2,00	1,40E-07	6,981E-06	112	4,18	-	-	-	-	4
14	-1971,00	439,00	2,00	1,34E-07	6,716E-06	103	4,18	-	-	-	-	1
5	3095,00	1780,50	2,00	1,13E-07	5,674E-06	231	4,18	-	-	-	-	4

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-603,00	-572,50	2,00	0,07	0,013	33	0,97	-	-	-	-	1
11	-57,00	-677,50	2,00	0,06	0,013	4	0,70	-	-	-	-	4
13	-958,00	-336,50	2,00	0,06	0,013	54	0,97	-	-	-	-	1
10	524,00	-648,50	2,00	0,05	0,011	337	0,50	-	-	-	-	4
15	-1291,50	569,50	2,00	0,05	0,010	98	0,70	-	-	-	-	1
9	847,50	-487,00	2,00	0,05	0,010	323	0,50	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	0,04	0,009	147	0,70	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	0,04	0,009	122	0,70	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	0,04	0,009	319	0,70	-	-	-	-	4
4	900,00	2195,50	2,00	0,04	0,008	200	0,97	-	-	-	-	4
7	1298,50	-594,50	2,00	0,03	0,007	316	0,97	-	-	-	-	4
3	-888,00	1656,00	2,00	0,03	0,007	138	0,97	-	-	-	-	4
1	-1766,00	788,00	2,00	0,03	0,006	102	1,35	-	-	-	-	4
17	-1772,50	-578,00	2,00	0,03	0,006	62	1,87	-	-	-	-	1
14	-1971,00	439,00	2,00	0,03	0,005	91	1,35	-	-	-	-	1
6	1992,50	-815,00	2,00	0,02	0,004	309	1,87	-	-	-	-	4
5	3095,00	1780,50	2,00	0,02	0,004	247	3,62	-	-	-	-	4

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-603,00	-572,50	2,00	0,03	0,019	33	0,97	-	-	-	-	1
11	-57,00	-677,50	2,00	0,03	0,018	4	0,70	-	-	-	-	4
13	-958,00	-336,50	2,00	0,03	0,018	54	0,97	-	-	-	-	1
10	524,00	-648,50	2,00	0,02	0,014	336	0,50	-	-	-	-	4
15	-1291,50	569,50	2,00	0,02	0,014	98	0,70	-	-	-	-	1
9	847,50	-487,00	2,00	0,02	0,013	324	0,50	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	0,02	0,013	147	0,70	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	0,02	0,012	122	0,70	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	0,02	0,012	321	0,70	-	-	-	-	4
4	900,00	2195,50	2,00	0,02	0,011	200	0,97	-	-	-	-	4
7	1298,50	-594,50	2,00	0,02	0,010	317	0,97	-	-	-	-	4
3	-888,00	1656,00	2,00	0,02	0,010	138	0,97	-	-	-	-	4
1	-1766,00	788,00	2,00	0,01	0,009	102	1,35	-	-	-	-	4
17	-1772,50	-578,00	2,00	0,01	0,009	62	1,87	-	-	-	-	1
14	-1971,00	439,00	2,00	0,01	0,008	91	1,35	-	-	-	-	1
6	1992,50	-815,00	2,00	9,67E-03	0,006	309	1,87	-	-	-	-	4
5	3095,00	1780,50	2,00	8,70E-03	0,005	247	3,62	-	-	-	-	4

Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-603,00	-572,50	2,00	0,02	0,002	33	0,97	-	-	-	-	1
11	-57,00	-677,50	2,00	0,02	0,002	4	0,70	-	-	-	-	4
13	-958,00	-336,50	2,00	0,02	0,002	54	0,97	-	-	-	-	1
10	524,00	-648,50	2,00	0,01	0,001	336	0,50	-	-	-	-	4
15	-1291,50	569,50	2,00	0,01	0,001	98	0,70	-	-	-	-	1
9	847,50	-487,00	2,00	0,01	0,001	324	0,50	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	0,01	0,001	147	0,70	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	0,01	0,001	122	0,70	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	0,01	0,001	321	0,70	-	-	-	-	4
4	900,00	2195,50	2,00	0,01	0,001	200	0,97	-	-	-	-	4
7	1298,50	-594,50	2,00	8,92E-03	8,921E-04	317	0,97	-	-	-	-	4
3	-888,00	1656,00	2,00	8,91E-03	8,911E-04	138	0,97	-	-	-	-	4
1	-1766,00	788,00	2,00	8,08E-03	8,082E-04	102	1,35	-	-	-	-	4
17	-1772,50	-578,00	2,00	7,95E-03	7,951E-04	62	1,87	-	-	-	-	1
14	-1971,00	439,00	2,00	7,22E-03	7,224E-04	91	1,35	-	-	-	-	1
6	1992,50	-815,00	2,00	5,40E-03	5,403E-04	309	1,87	-	-	-	-	4
5	3095,00	1780,50	2,00	4,86E-03	4,860E-04	247	3,62	-	-	-	-	4

Вещество: 1061 Этанол (Спирт этиловый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-603,00	-572,50	2,00	4,76E-04	0,002	33	0,97	-	-	-	-	1
11	-57,00	-677,50	2,00	4,52E-04	0,002	4	0,70	-	-	-	-	4
13	-958,00	-336,50	2,00	4,50E-04	0,002	54	0,97	-	-	-	-	1
10	524,00	-648,50	2,00	3,59E-04	0,002	336	0,50	-	-	-	-	4
15	-1291,50	569,50	2,00	3,52E-04	0,002	98	0,70	-	-	-	-	1
9	847,50	-487,00	2,00	3,33E-04	0,002	324	0,50	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	3,12E-04	0,002	147	0,70	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	3,05E-04	0,002	122	0,70	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	3,00E-04	0,001	321	0,70	-	-	-	-	4
4	900,00	2195,50	2,00	2,79E-04	0,001	200	0,97	-	-	-	-	4
7	1298,50	-594,50	2,00	2,38E-04	0,001	317	0,97	-	-	-	-	4
3	-888,00	1656,00	2,00	2,38E-04	0,001	138	0,97	-	-	-	-	4
1	-1766,00	788,00	2,00	2,16E-04	0,001	102	1,35	-	-	-	-	4
17	-1772,50	-578,00	2,00	2,12E-04	0,001	62	1,87	-	-	-	-	1
14	-1971,00	439,00	2,00	1,93E-04	9,632E-04	91	1,35	-	-	-	-	1
6	1992,50	-815,00	2,00	1,44E-04	7,203E-04	309	1,87	-	-	-	-	4
5	3095,00	1780,50	2,00	1,30E-04	6,480E-04	247	3,62	-	-	-	-	4

Вещество: 1119 2-Этоксиэтанол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-603,00	-572,50	2,00	1,36E-03	9,523E-04	33	0,97	-	-	-	-	1
11	-57,00	-677,50	2,00	1,29E-03	9,034E-04	4	0,70	-	-	-	-	4
13	-958,00	-336,50	2,00	1,29E-03	9,010E-04	54	0,97	-	-	-	-	1
10	524,00	-648,50	2,00	1,03E-03	7,186E-04	336	0,50	-	-	-	-	4
15	-1291,50	569,50	2,00	1,00E-03	7,032E-04	98	0,70	-	-	-	-	1
9	847,50	-487,00	2,00	9,51E-04	6,656E-04	324	0,50	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	8,90E-04	6,230E-04	147	0,70	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	8,71E-04	6,100E-04	122	0,70	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	8,56E-04	5,993E-04	321	0,70	-	-	-	-	4
4	900,00	2195,50	2,00	7,96E-04	5,574E-04	200	0,97	-	-	-	-	4
7	1298,50	-594,50	2,00	6,80E-04	4,758E-04	317	0,97	-	-	-	-	4
3	-888,00	1656,00	2,00	6,79E-04	4,753E-04	138	0,97	-	-	-	-	4
1	-1766,00	788,00	2,00	6,16E-04	4,310E-04	102	1,35	-	-	-	-	4
17	-1772,50	-578,00	2,00	6,06E-04	4,241E-04	62	1,87	-	-	-	-	1
14	-1971,00	439,00	2,00	5,50E-04	3,853E-04	91	1,35	-	-	-	-	1
6	1992,50	-815,00	2,00	4,12E-04	2,881E-04	309	1,87	-	-	-	-	4
5	3095,00	1780,50	2,00	3,70E-04	2,592E-04	247	3,62	-	-	-	-	4

Вещество: 1210 Бутилацетат

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-603,00	-572,50	2,00	0,04	0,004	33	0,97	-	-	-	-	1
11	-57,00	-677,50	2,00	0,04	0,004	4	0,70	-	-	-	-	4
13	-958,00	-336,50	2,00	0,04	0,004	54	0,97	-	-	-	-	1
10	524,00	-648,50	2,00	0,03	0,003	336	0,50	-	-	-	-	4
15	-1291,50	569,50	2,00	0,03	0,003	98	0,70	-	-	-	-	1
9	847,50	-487,00	2,00	0,03	0,003	324	0,50	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	0,02	0,002	147	0,70	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	0,02	0,002	122	0,70	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	0,02	0,002	321	0,70	-	-	-	-	4
4	900,00	2195,50	2,00	0,02	0,002	200	0,97	-	-	-	-	4
7	1298,50	-594,50	2,00	0,02	0,002	317	0,97	-	-	-	-	4
3	-888,00	1656,00	2,00	0,02	0,002	138	0,97	-	-	-	-	4
1	-1766,00	788,00	2,00	0,02	0,002	102	1,35	-	-	-	-	4
17	-1772,50	-578,00	2,00	0,02	0,002	62	1,87	-	-	-	-	1
14	-1971,00	439,00	2,00	0,02	0,002	91	1,35	-	-	-	-	1
6	1992,50	-815,00	2,00	0,01	0,001	309	1,87	-	-	-	-	4
5	3095,00	1780,50	2,00	0,01	0,001	247	3,62	-	-	-	-	4

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1298,50	-594,50	2,00	0,08	0,004	13	5,86	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	0,06	0,003	43	7,00	-	-	-	-	4
9	847,50	-487,00	2,00	0,05	0,002	56	7,00	-	-	-	-	4
6	1992,50	-815,00	2,00	0,03	0,002	321	7,00	-	-	-	-	4
10	524,00	-648,50	2,00	0,02	0,001	58	7,00	-	-	-	-	4
11	-57,00	-677,50	2,00	0,01	5,734E-04	67	0,50	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	7,67E-03	3,837E-04	76	7,00	-	-	-	-	1
13	-958,00	-336,50	2,00	6,22E-03	3,112E-04	84	5,86	-	-	-	-	1
4	900,00	2195,50	2,00	5,76E-03	2,882E-04	167	5,86	-	-	-	-	4
5	3095,00	1780,50	2,00	5,28E-03	2,639E-04	222	5,86	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	5,03E-03	2,516E-04	134	5,86	-	-	-	-	1
15	-1291,50	569,50	2,00	4,70E-03	2,349E-04	104	4,91	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	4,52E-03	2,260E-04	116	4,91	-	-	-	-	4
3	-888,00	1656,00	2,00	4,31E-03	2,153E-04	127	4,91	-	-	-	-	4
17	-1772,50	-578,00	2,00	4,07E-03	2,034E-04	81	4,91	-	-	-	-	1
1	-1766,00	788,00	2,00	3,78E-03	1,891E-04	106	4,12	-	-	-	-	4
14	-1971,00	439,00	2,00	3,66E-03	1,832E-04	99	4,12	-	-	-	-	1

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-603,00	-572,50	2,00	0,02	0,007	33	0,97	-	-	-	-	1
11	-57,00	-677,50	2,00	0,02	0,007	4	0,70	-	-	-	-	4
13	-958,00	-336,50	2,00	0,02	0,007	54	0,97	-	-	-	-	1
10	524,00	-648,50	2,00	0,01	0,005	336	0,50	-	-	-	-	4
15	-1291,50	569,50	2,00	0,01	0,005	98	0,70	-	-	-	-	1
9	847,50	-487,00	2,00	0,01	0,005	324	0,50	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	0,01	0,005	147	0,70	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	0,01	0,004	122	0,70	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	0,01	0,004	321	0,70	-	-	-	-	4
4	900,00	2195,50	2,00	0,01	0,004	200	0,97	-	-	-	-	4
7	1298,50	-594,50	2,00	9,91E-03	0,003	317	0,97	-	-	-	-	4
3	-888,00	1656,00	2,00	9,90E-03	0,003	138	0,97	-	-	-	-	4
1	-1766,00	788,00	2,00	8,98E-03	0,003	102	1,35	-	-	-	-	4

17	-1772,50	-578,00	2,00	8,84E-03	0,003	62	1,87	-	-	-	-	1
14	-1971,00	439,00	2,00	8,03E-03	0,003	91	1,35	-	-	-	-	1
6	1992,50	-815,00	2,00	6,00E-03	0,002	309	1,87	-	-	-	-	4
5	3095,00	1780,50	2,00	5,40E-03	0,002	247	3,62	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	-57,00	-677,50	2,00	0,02	0,118	45	0,83	-	-	-	-	4
10	524,00	-648,50	2,00	6,03E-03	0,030	282	7,00	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	3,73E-03	0,019	88	7,00	-	-	-	-	1
9	847,50	-487,00	2,00	3,04E-03	0,015	265	7,00	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	2,20E-03	0,011	268	7,00	-	-	-	-	4
13	-958,00	-336,50	2,00	1,83E-03	0,009	102	7,00	-	-	-	-	1
7	1298,50	-594,50	2,00	1,43E-03	0,007	272	7,00	-	-	-	-	4
15	-1291,50	569,50	2,00	7,49E-04	0,004	127	0,83	-	-	-	-	1
17	-1772,50	-578,00	2,00	7,45E-04	0,004	87	0,83	-	-	-	-	1
6	1992,50	-815,00	2,00	7,36E-04	0,004	282	0,83	-	-	-	-	4
2	-1106,50	1141,00	2,00	6,37E-04	0,003	142	0,83	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	5,85E-04	0,003	164	0,83	-	-	-	-	1
14	-1971,00	439,00	2,00	5,83E-04	0,003	114	0,83	-	-	-	-	1
1	-1766,00	788,00	2,00	5,79E-04	0,003	124	0,83	-	-	-	-	4
3	-888,00	1656,00	2,00	5,51E-04	0,003	153	0,83	-	-	-	-	4
4	900,00	2195,50	2,00	5,08E-04	0,003	194	0,83	-	-	-	-	4
5	3095,00	1780,50	2,00	3,55E-04	0,002	232	1,12	-	-	-	-	4

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1298,50	-594,50	2,00	0,08	0,092	13	5,25	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	0,06	0,075	43	7,00	-	-	-	-	4
9	847,50	-487,00	2,00	0,05	0,057	56	7,00	-	-	-	-	4
11	-57,00	-677,50	2,00	0,03	0,037	52	0,63	-	-	-	-	4
6	1992,50	-815,00	2,00	0,03	0,035	321	7,00	-	-	-	-	4
10	524,00	-648,50	2,00	0,02	0,028	58	7,00	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	0,02	0,019	74	0,63	-	-	-	-	1
13	-958,00	-336,50	2,00	0,01	0,016	84	7,00	-	-	-	-	1
15	-1291,50	569,50	2,00	8,44E-03	0,010	110	0,63	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	7,54E-03	0,009	124	0,63	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	7,32E-03	0,009	143	0,63	-	-	-	-	1
4	900,00	2195,50	2,00	7,31E-03	0,009	175	0,63	-	-	-	-	4
17	-1772,50	-578,00	2,00	7,19E-03	0,009	81	0,63	-	-	-	-	1
5	3095,00	1780,50	2,00	6,96E-03	0,008	225	0,63	-	-	-	-	4
3	-888,00	1656,00	2,00	6,68E-03	0,008	136	0,63	-	-	-	-	4
1	-1766,00	788,00	2,00	6,45E-03	0,008	111	0,63	-	-	-	-	4
14	-1971,00	439,00	2,00	6,29E-03	0,008	103	0,63	-	-	-	-	1

Вещество: 2750 Сольвент нафта

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	524,00	-648,50	2,00	2,78E-03	5,568E-04	346	7,00	-	-	-	-	4
9	847,50	-487,00	2,00	2,32E-03	4,631E-04	306	7,00	-	-	-	-	4
11	-57,00	-677,50	2,00	1,53E-03	3,059E-04	42	7,00	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	1,40E-03	2,799E-04	300	7,00	-	-	-	-	4
7	1298,50	-594,50	2,00	8,80E-04	1,760E-04	295	0,70	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	8,01E-04	1,602E-04	68	0,70	-	-	-	-	1
13	-958,00	-336,50	2,00	5,97E-04	1,193E-04	83	0,97	-	-	-	-	1
6	1992,50	-815,00	2,00	4,26E-04	8,529E-05	292	1,35	-	-	-	-	4
15	-1291,50	569,50	2,00	3,71E-04	7,422E-05	114	1,35	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	3,29E-04	6,573E-05	131	1,87	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	3,21E-04	6,419E-05	155	1,87	-	-	-	-	1
17	-1772,50	-578,00	2,00	2,82E-04	5,633E-05	79	1,87	-	-	-	-	1
3	-888,00	1656,00	2,00	2,76E-04	5,511E-05	145	1,87	-	-	-	-	4
1	-1766,00	788,00	2,00	2,49E-04	4,987E-05	114	2,60	-	-	-	-	4
4	900,00	2195,50	2,00	2,44E-04	4,879E-05	192	2,60	-	-	-	-	4
14	-1971,00	439,00	2,00	2,40E-04	4,803E-05	104	2,60	-	-	-	-	1
5	3095,00	1780,50	2,00	1,60E-04	3,196E-05	234	3,62	-	-	-	-	4

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-603,00	-572,50	2,00	0,01	0,013	33	0,97	-	-	-	-	1
11	-57,00	-677,50	2,00	0,01	0,013	4	0,70	-	-	-	-	4
13	-958,00	-336,50	2,00	0,01	0,013	54	0,97	-	-	-	-	1
10	524,00	-648,50	2,00	0,01	0,011	337	0,50	-	-	-	-	4
15	-1291,50	569,50	2,00	9,94E-03	0,010	98	0,70	-	-	-	-	1
9	847,50	-487,00	2,00	9,67E-03	0,010	323	0,50	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	8,82E-03	0,009	147	0,70	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	8,64E-03	0,009	122	0,70	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	8,59E-03	0,009	320	0,70	-	-	-	-	4
4	900,00	2195,50	2,00	7,88E-03	0,008	200	0,97	-	-	-	-	4
7	1298,50	-594,50	2,00	6,75E-03	0,007	316	0,97	-	-	-	-	4
3	-888,00	1656,00	2,00	6,74E-03	0,007	138	0,97	-	-	-	-	4
1	-1766,00	788,00	2,00	6,10E-03	0,006	102	1,35	-	-	-	-	4
17	-1772,50	-578,00	2,00	5,98E-03	0,006	62	1,87	-	-	-	-	1
14	-1971,00	439,00	2,00	5,45E-03	0,005	91	1,35	-	-	-	-	1
6	1992,50	-815,00	2,00	4,07E-03	0,004	309	1,87	-	-	-	-	4
5	3095,00	1780,50	2,00	3,65E-03	0,004	247	3,62	-	-	-	-	4

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	524,00	-648,50	2,00	0,26	0,262	357	7,00	-	-	-	-	4
9	847,50	-487,00	2,00	0,20	0,203	309	7,00	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	0,14	0,137	301	7,00	-	-	-	-	4
11	-57,00	-677,50	2,00	0,11	0,107	49	7,00	-	-	-	-	4

7	1298,50	-594,50	2,00	0,08	0,078	296	7,00	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	0,07	0,071	141	0,97	-	-	-	-	1
4	900,00	2195,50	2,00	0,06	0,061	193	1,35	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	0,05	0,055	55	0,70	-	-	-	-	1
3	-888,00	1656,00	2,00	0,05	0,051	130	1,35	-	-	-	-	4
2	-1106,50	1141,00	2,00	0,05	0,050	111	1,35	-	-	-	-	4
13	-958,00	-336,50	2,00	0,05	0,048	59	1,35	-	-	-	-	1
15	-1291,50	569,50	2,00	0,04	0,045	91	1,35	-	-	-	-	1
6	1992,50	-815,00	2,00	0,04	0,039	303	0,70	-	-	-	-	4
1	-1766,00	788,00	2,00	0,03	0,031	97	1,87	-	-	-	-	4
14	-1971,00	439,00	2,00	0,03	0,027	87	2,60	-	-	-	-	1
17	-1772,50	-578,00	2,00	0,03	0,026	64	2,60	-	-	-	-	1
5	3095,00	1780,50	2,00	0,02	0,023	243	2,60	-	-	-	-	4

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	-603,00	-572,50	2,00	0,04	0,019	33	0,97	-	-	-	-	1
11	-57,00	-677,50	2,00	0,04	0,018	4	0,70	-	-	-	-	4
13	-958,00	-336,50	2,00	0,04	0,018	54	0,97	-	-	-	-	1
10	524,00	-648,50	2,00	0,03	0,015	336	0,50	-	-	-	-	4
15	-1291,50	569,50	2,00	0,03	0,014	98	0,70	-	-	-	-	1
9	847,50	-487,00	2,00	0,03	0,014	324	0,50	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	0,03	0,013	147	0,70	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	0,02	0,012	122	0,70	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	0,02	0,012	321	0,70	-	-	-	-	4
4	900,00	2195,50	2,00	0,02	0,011	200	0,97	-	-	-	-	4
7	1298,50	-594,50	2,00	0,02	0,010	317	0,97	-	-	-	-	4
3	-888,00	1656,00	2,00	0,02	0,010	138	0,97	-	-	-	-	4
1	-1766,00	788,00	2,00	0,02	0,009	102	1,35	-	-	-	-	4
17	-1772,50	-578,00	2,00	0,02	0,009	62	1,87	-	-	-	-	1
14	-1971,00	439,00	2,00	0,02	0,008	91	1,35	-	-	-	-	1
6	1992,50	-815,00	2,00	0,01	0,006	309	1,87	-	-	-	-	4
5	3095,00	1780,50	2,00	0,01	0,005	247	3,62	-	-	-	-	4

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	524,00	-648,50	2,00	0,86	0,258	344	7,00	-	-	-	-	4
9	847,50	-487,00	2,00	0,70	0,210	305	7,00	-	-	-	-	4
11	-57,00	-677,50	2,00	0,50	0,149	40	7,00	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	0,43	0,128	299	7,00	-	-	-	-	4
7	1298,50	-594,50	2,00	0,27	0,082	295	0,70	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	0,26	0,078	67	0,70	-	-	-	-	1
13	-958,00	-336,50	2,00	0,19	0,058	83	0,97	-	-	-	-	1
6	1992,50	-815,00	2,00	0,13	0,040	292	1,35	-	-	-	-	4
15	-1291,50	569,50	2,00	0,12	0,036	114	1,35	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	0,11	0,032	131	1,87	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	0,10	0,031	156	1,87	-	-	-	-	1
17	-1772,50	-578,00	2,00	0,09	0,027	79	1,87	-	-	-	-	1
3	-888,00	1656,00	2,00	0,09	0,027	145	1,87	-	-	-	-	4
1	-1766,00	788,00	2,00	0,08	0,024	114	2,60	-	-	-	-	4
4	900,00	2195,50	2,00	0,08	0,023	192	2,60	-	-	-	-	4
14	-1971,00	439,00	2,00	0,08	0,023	104	2,60	-	-	-	-	1
5	3095,00	1780,50	2,00	0,05	0,015	234	3,62	-	-	-	-	4

Вещество: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	-57,00	-677,50	2,00	0,07	0,003	8	0,97	-	-	-	-	4
10	524,00	-648,50	2,00	0,02	8,270E-04	290	7,00	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	0,02	7,250E-04	79	7,00	-	-	-	-	1
9	847,50	-487,00	2,00	0,01	4,415E-04	273	7,00	-	-	-	-	4
13	-958,00	-336,50	2,00	1,00E-02	3,999E-04	96	7,00	-	-	-	-	1
8	1023,50	-524,00	2,00	8,45E-03	3,382E-04	275	7,00	-	-	-	-	4
7	1298,50	-594,50	2,00	5,96E-03	2,384E-04	277	7,00	-	-	-	-	4
15	-1291,50	569,50	2,00	5,05E-03	2,019E-04	129	7,00	-	-	-	-	1
17	-1772,50	-578,00	2,00	4,18E-03	1,671E-04	84	0,97	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	3,78E-03	1,510E-04	147	1,35	-	-	-	-	4
1	-1766,00	788,00	2,00	3,17E-03	1,270E-04	125	1,35	-	-	-	-	4
14	-1971,00	439,00	2,00	3,14E-03	1,255E-04	114	1,35	-	-	-	-	1
6	1992,50	-815,00	2,00	3,00E-03	1,201E-04	281	7,00	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	2,98E-03	1,192E-04	170	1,35	-	-	-	-	1
3	-888,00	1656,00	2,00	2,80E-03	1,121E-04	159	0,97	-	-	-	-	4
4	900,00	2195,50	2,00	1,95E-03	7,811E-05	200	0,97	-	-	-	-	4
5	3095,00	1780,50	2,00	1,23E-03	4,931E-05	236	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	-57,00	-677,50	2,00	0,11	0,011	32	7,00	-	-	-	-	4
10	524,00	-648,50	2,00	0,05	0,005	298	7,00	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	0,02	0,002	78	7,00	-	-	-	-	1
9	847,50	-487,00	2,00	0,02	0,002	275	7,00	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	0,02	0,002	276	0,70	-	-	-	-	4
13	-958,00	-336,50	2,00	0,01	0,001	95	0,70	-	-	-	-	1
7	1298,50	-594,50	2,00	0,01	0,001	278	0,70	-	-	-	-	4
15	-1291,50	569,50	2,00	7,55E-03	7,555E-04	125	1,35	-	-	-	-	1
17	-1772,50	-578,00	2,00	6,24E-03	6,244E-04	85	1,35	-	-	-	-	1
6	1992,50	-815,00	2,00	6,02E-03	6,017E-04	282	1,87	-	-	-	-	4
2	-1106,50	1141,00	2,00	5,86E-03	5,855E-04	142	1,87	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	5,15E-03	5,147E-04	165	1,87	-	-	-	-	1
1	-1766,00	788,00	2,00	4,89E-03	4,886E-04	123	1,87	-	-	-	-	4
14	-1971,00	439,00	2,00	4,78E-03	4,783E-04	113	1,87	-	-	-	-	1
3	-888,00	1656,00	2,00	4,53E-03	4,530E-04	154	2,60	-	-	-	-	4
4	900,00	2195,50	2,00	3,64E-03	3,644E-04	197	2,60	-	-	-	-	4
5	3095,00	1780,50	2,00	2,37E-03	2,375E-04	234	5,03	-	-	-	-	4

Вещество: 6034 Свинца оксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1298,50	-594,50	2,00	0,06	-	13	5,33	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	0,05	-	43	7,00	-	-	-	-	4
9	847,50	-487,00	2,00	0,04	-	56	7,00	-	-	-	-	4
6	1992,50	-815,00	2,00	0,02	-	321	7,00	-	-	-	-	4
11	-57,00	-677,50	2,00	0,02	-	53	0,68	-	-	-	-	4
10	524,00	-648,50	2,00	0,02	-	58	7,00	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	0,01	-	75	0,68	-	-	-	-	1
13	-958,00	-336,50	2,00	8,74E-03	-	85	0,68	-	-	-	-	1
15	-1291,50	569,50	2,00	5,87E-03	-	108	0,68	-	-	-	-	1
4	900,00	2195,50	2,00	5,68E-03	-	172	0,68	-	-	-	-	4
5	3095,00	1780,50	2,00	5,44E-03	-	224	0,68	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	5,32E-03	-	140	0,68	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	5,28E-03	-	122	0,68	-	-	-	-	4
17	-1772,50	-578,00	2,00	5,02E-03	-	81	0,68	-	-	-	-	1
3	-888,00	1656,00	2,00	4,73E-03	-	133	0,68	-	-	-	-	4
1	-1766,00	788,00	2,00	4,45E-03	-	110	0,68	-	-	-	-	4
14	-1971,00	439,00	2,00	4,34E-03	-	102	0,68	-	-	-	-	1

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1298,50	-594,50	2,00	0,08	-	13	5,80	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	0,06	-	43	7,00	-	-	-	-	4
9	847,50	-487,00	2,00	0,05	-	56	7,00	-	-	-	-	4
6	1992,50	-815,00	2,00	0,03	-	321	7,00	-	-	-	-	4
10	524,00	-648,50	2,00	0,02	-	58	7,00	-	-	-	-	4
11	-57,00	-677,50	2,00	0,01	-	68	1,14	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	7,67E-03	-	76	7,00	-	-	-	-	1
13	-958,00	-336,50	2,00	6,22E-03	-	84	5,80	-	-	-	-	1
4	900,00	2195,50	2,00	5,76E-03	-	167	5,80	-	-	-	-	4
5	3095,00	1780,50	2,00	5,28E-03	-	222	5,80	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	5,09E-03	-	134	5,80	-	-	-	-	1
15	-1291,50	569,50	2,00	4,70E-03	-	104	4,81	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	4,55E-03	-	116	4,81	-	-	-	-	4
3	-888,00	1656,00	2,00	4,37E-03	-	127	4,81	-	-	-	-	4
17	-1772,50	-578,00	2,00	4,07E-03	-	81	4,81	-	-	-	-	1
1	-1766,00	788,00	2,00	3,79E-03	-	106	4,81	-	-	-	-	4
14	-1971,00	439,00	2,00	3,67E-03	-	99	4,81	-	-	-	-	1

Вещество: 6041 Серы диоксид и кислота серная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1298,50	-594,50	2,00	0,06	-	13	5,41	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	0,05	-	43	7,00	-	-	-	-	4
9	847,50	-487,00	2,00	0,04	-	56	7,00	-	-	-	-	4
6	1992,50	-815,00	2,00	0,02	-	321	0,75	-	-	-	-	4
10	524,00	-648,50	2,00	0,02	-	58	0,75	-	-	-	-	4
11	-57,00	-677,50	2,00	0,02	-	56	0,75	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	0,01	-	75	0,75	-	-	-	-	1
13	-958,00	-336,50	2,00	8,81E-03	-	84	0,75	-	-	-	-	1
15	-1291,50	569,50	2,00	6,05E-03	-	108	0,75	-	-	-	-	1
4	900,00	2195,50	2,00	6,03E-03	-	171	0,75	-	-	-	-	4
5	3095,00	1780,50	2,00	5,81E-03	-	224	0,75	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	5,57E-03	-	139	0,75	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	5,48E-03	-	121	0,75	-	-	-	-	4
17	-1772,50	-578,00	2,00	5,12E-03	-	81	0,75	-	-	-	-	1
3	-888,00	1656,00	2,00	4,92E-03	-	132	0,75	-	-	-	-	4
1	-1766,00	788,00	2,00	4,60E-03	-	109	0,75	-	-	-	-	4
14	-1971,00	439,00	2,00	4,47E-03	-	102	0,75	-	-	-	-	1

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1298,50	-594,50	2,00	0,06	-	13	5,38	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	0,05	-	43	7,00	-	-	-	-	4
9	847,50	-487,00	2,00	0,04	-	56	7,00	-	-	-	-	4
6	1992,50	-815,00	2,00	0,02	-	321	0,72	-	-	-	-	4
10	524,00	-648,50	2,00	0,02	-	58	0,72	-	-	-	-	4
11	-57,00	-677,50	2,00	0,02	-	56	0,72	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	0,01	-	75	0,72	-	-	-	-	1
13	-958,00	-336,50	2,00	8,66E-03	-	84	0,72	-	-	-	-	1
15	-1291,50	569,50	2,00	5,97E-03	-	108	0,72	-	-	-	-	1
4	900,00	2195,50	2,00	5,91E-03	-	171	0,72	-	-	-	-	4
5	3095,00	1780,50	2,00	5,67E-03	-	224	0,72	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	5,56E-03	-	139	0,72	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	5,43E-03	-	121	0,72	-	-	-	-	4
17	-1772,50	-578,00	2,00	5,04E-03	-	81	0,72	-	-	-	-	1
3	-888,00	1656,00	2,00	4,89E-03	-	133	0,72	-	-	-	-	4
1	-1766,00	788,00	2,00	4,54E-03	-	109	0,72	-	-	-	-	4
14	-1971,00	439,00	2,00	4,41E-03	-	102	0,72	-	-	-	-	1

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	847,50	-487,00	2,00	4,18E-03	-	296	3,62	-	-	-	-	4
10	524,00	-648,50	2,00	3,31E-03	-	356	0,70	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	2,72E-03	-	292	7,00	-	-	-	-	4
11	-57,00	-677,50	2,00	2,07E-03	-	43	7,00	-	-	-	-	4
7	1298,50	-594,50	2,00	1,59E-03	-	290	7,00	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	1,03E-03	-	71	7,00	-	-	-	-	1
13	-958,00	-336,50	2,00	7,46E-04	-	86	7,00	-	-	-	-	1
6	1992,50	-815,00	2,00	5,81E-04	-	289	7,00	-	-	-	-	4
15	-1291,50	569,50	2,00	4,49E-04	-	116	7,00	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	3,88E-04	-	133	0,70	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	3,74E-04	-	156	0,70	-	-	-	-	1
17	-1772,50	-578,00	2,00	3,57E-04	-	82	0,70	-	-	-	-	1
3	-888,00	1656,00	2,00	3,40E-04	-	146	0,70	-	-	-	-	4

1	-1766,00	788,00	2,00	3,24E-04	-	116	0,70	-	-	-	-	4
14	-1971,00	439,00	2,00	3,14E-04	-	106	0,70	-	-	-	-	1
4	900,00	2195,50	2,00	3,10E-04	-	191	0,70	-	-	-	-	4
5	3095,00	1780,50	2,00	2,16E-04	-	232	0,97	-	-	-	-	4

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1298,50	-594,50	2,00	0,60	-	13	5,44	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	0,49	-	43	7,00	-	-	-	-	4
9	847,50	-487,00	2,00	0,37	-	56	7,00	-	-	-	-	4
6	1992,50	-815,00	2,00	0,24	-	321	0,77	-	-	-	-	4
10	524,00	-648,50	2,00	0,20	-	58	0,77	-	-	-	-	4
11	-57,00	-677,50	2,00	0,18	-	57	0,77	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	0,11	-	75	0,77	-	-	-	-	1
13	-958,00	-336,50	2,00	0,08	-	84	0,77	-	-	-	-	1
4	900,00	2195,50	2,00	0,06	-	170	0,77	-	-	-	-	4
15	-1291,50	569,50	2,00	0,06	-	107	0,77	-	-	-	-	1
5	3095,00	1780,50	2,00	0,06	-	224	0,77	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	0,05	-	138	0,77	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	0,05	-	121	0,77	-	-	-	-	4
17	-1772,50	-578,00	2,00	0,05	-	81	0,77	-	-	-	-	1
3	-888,00	1656,00	2,00	0,05	-	132	0,77	-	-	-	-	4
1	-1766,00	788,00	2,00	0,04	-	109	0,77	-	-	-	-	4
14	-1971,00	439,00	2,00	0,04	-	101	0,77	-	-	-	-	1

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1298,50	-594,50	2,00	0,03	-	13	5,37	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	0,03	-	43	7,00	-	-	-	-	4
9	847,50	-487,00	2,00	0,02	-	56	7,00	-	-	-	-	4
6	1992,50	-815,00	2,00	0,01	-	321	7,00	-	-	-	-	4
11	-57,00	-677,50	2,00	0,01	-	55	0,71	-	-	-	-	4
10	524,00	-648,50	2,00	0,01	-	58	0,71	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	6,46E-03	-	75	0,71	-	-	-	-	1
13	-958,00	-336,50	2,00	5,04E-03	-	85	0,71	-	-	-	-	1
15	-1291,50	569,50	2,00	3,45E-03	-	108	0,71	-	-	-	-	1
4	900,00	2195,50	2,00	3,29E-03	-	172	0,71	-	-	-	-	4
5	3095,00	1780,50	2,00	3,19E-03	-	224	0,71	-	-	-	-	4
2	-1106,50	1141,00	2,00	3,11E-03	-	122	0,71	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	3,11E-03	-	140	0,71	-	-	-	-	1
17	-1772,50	-578,00	2,00	2,93E-03	-	81	0,71	-	-	-	-	1
3	-888,00	1656,00	2,00	2,77E-03	-	134	0,71	-	-	-	-	4
1	-1766,00	788,00	2,00	2,63E-03	-	110	0,71	-	-	-	-	4
14	-1971,00	439,00	2,00	2,56E-03	-	102	0,71	-	-	-	-	1

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2020 17:54 - 19.09.2020 19:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2020 17:54 - 19.09.2020 19:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0184 (Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

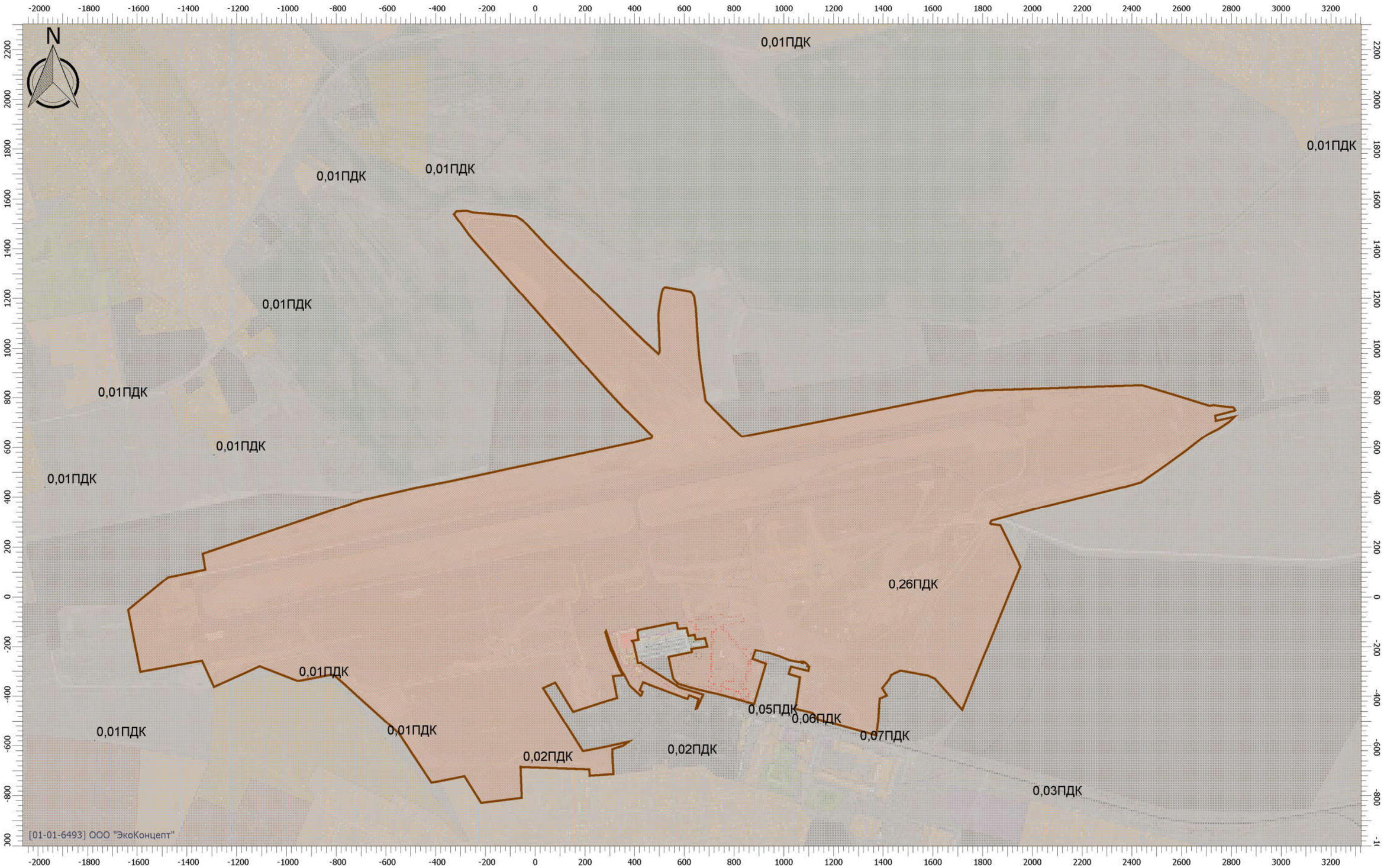
Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2020 17:54 - 19.09.2020 19:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2020 17:54 - 19.09.2020 19:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2020 17:54 - 19.09.2020 19:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0322 (Серная кислота (по молекуле H2SO4))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

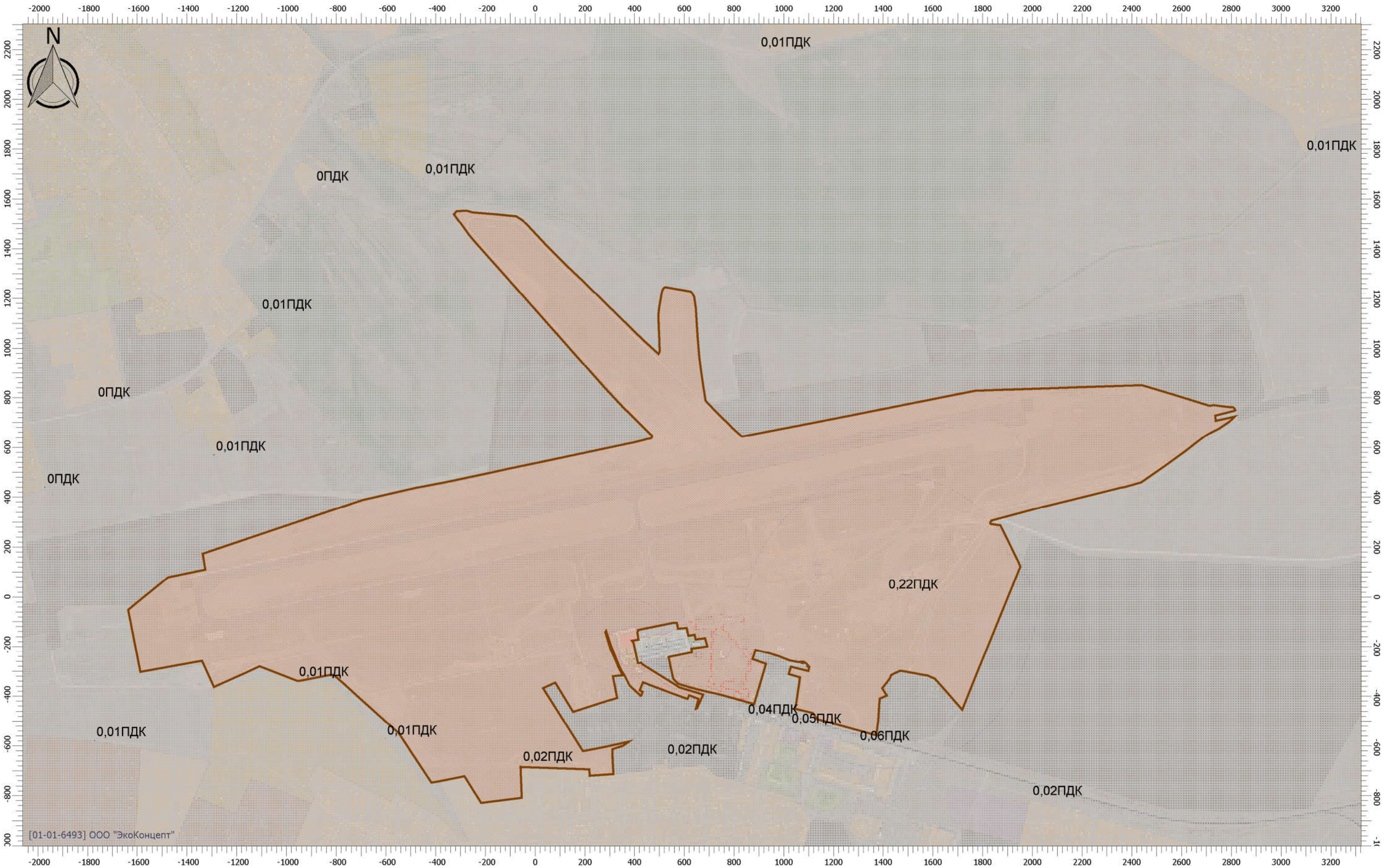
Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2020 17:54 - 19.09.2020 19:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

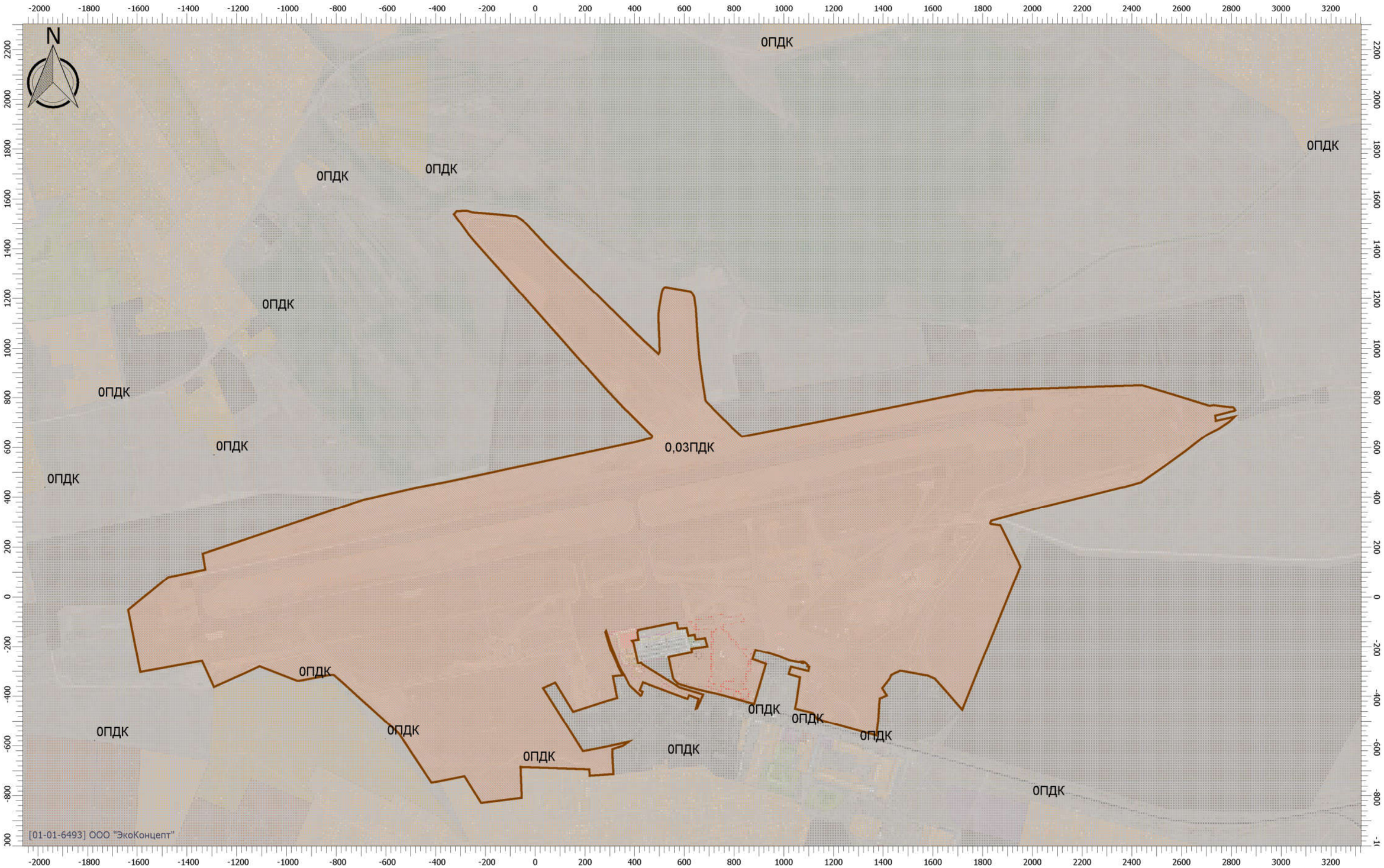
Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2020 17:54 - 19.09.2020 19:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2020 17:54 - 19.09.2020 19:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2020 17:54 - 19.09.2020 19:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2020 17:54 - 19.09.2020 19:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2020 17:54 - 19.09.2020 19:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2020 17:54 - 19.09.2020 19:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0415 (Смесь углеводородов предельных С1-С5)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

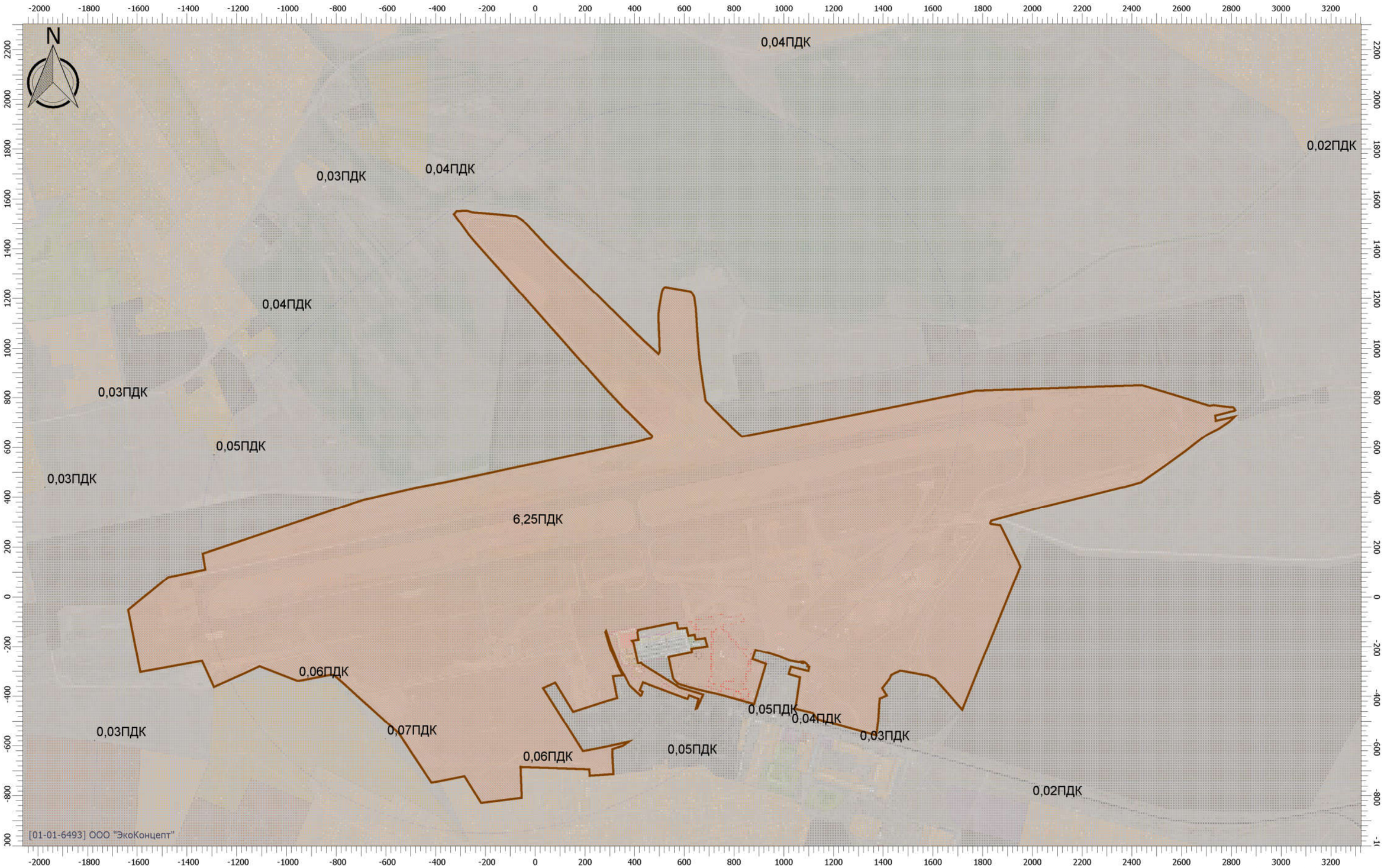
Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2020 17:54 - 19.09.2020 19:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0416 (Смесь углеводородов предельных С6-С10)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

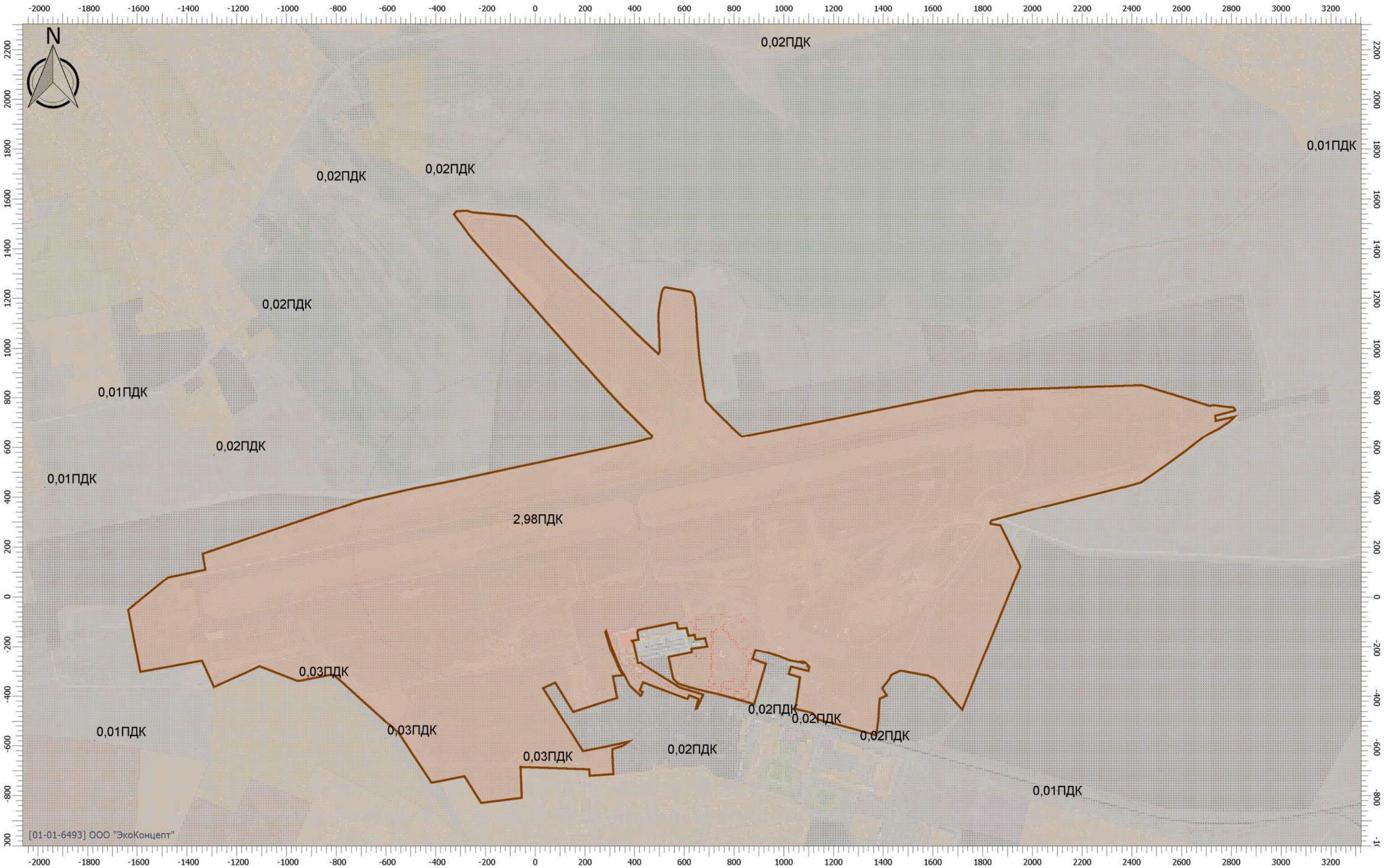
Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2020 17:54 - 19.09.2020 19:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2020 17:54 - 19.09.2020 19:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Толуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2020 17:54 - 19.09.2020 19:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2020 17:54 - 19.09.2020 19:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1061 (Этанол (Спирт этиловый))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2020 17:54 - 19.09.2020 19:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1119 (2-Этоксиэтанол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2020 17:54 - 19.09.2020 19:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1210 (Бутилацетат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2020 17:54 - 19.09.2020 19:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2020 17:54 - 19.09.2020 19:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Ацетон))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2020 17:54 - 19.09.2020 19:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2020 17:54 - 19.09.2020 19:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2020 17:54 - 19.09.2020 19:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2750 (Сольвент нафта)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

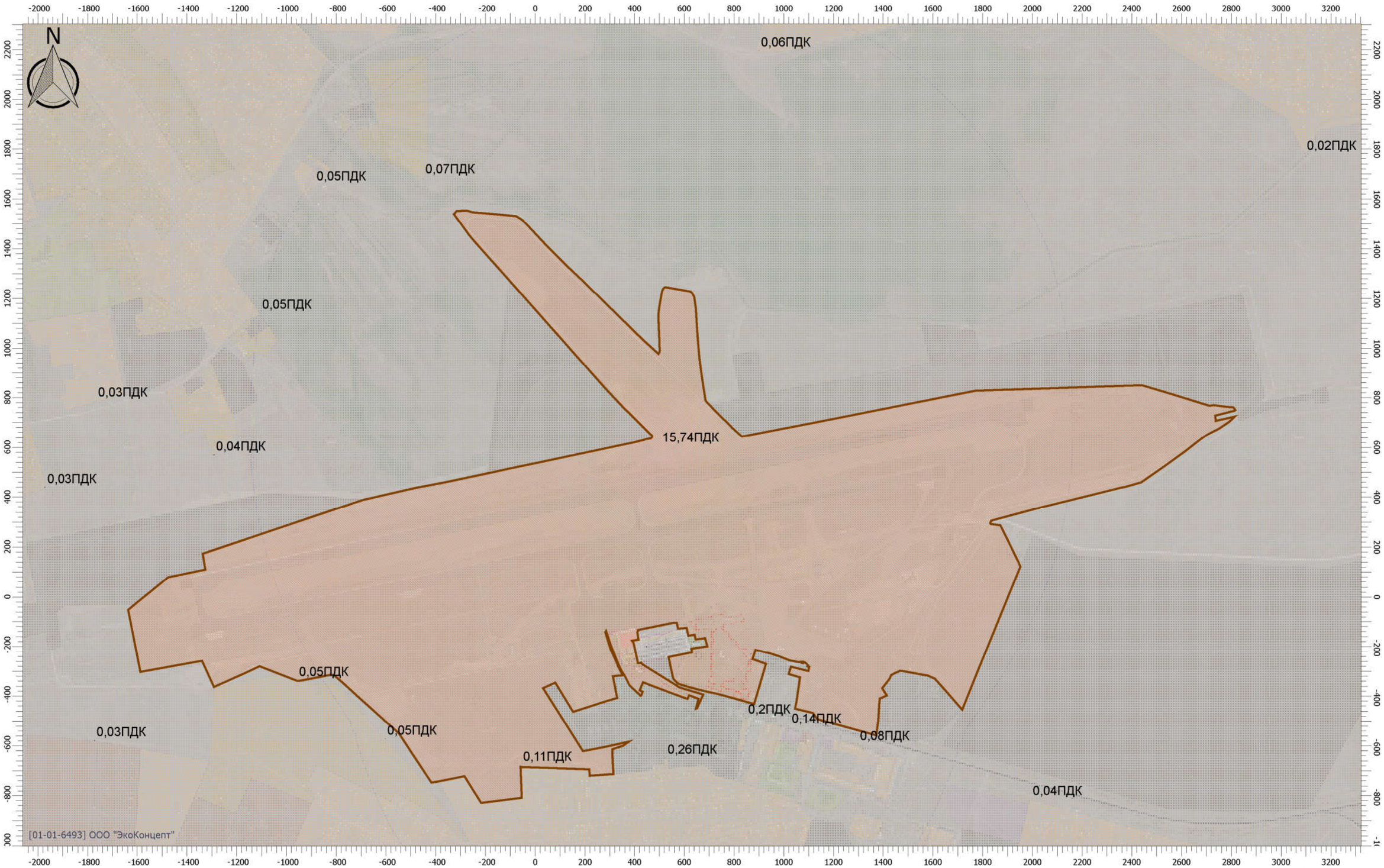
Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2020 17:54 - 19.09.2020 19:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2020 17:54 - 19.09.2020 19:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные С12-С19)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2020 17:54 - 19.09.2020 19:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2020 17:54 - 19.09.2020 19:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2020 17:54 - 19.09.2020 19:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2930 (Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

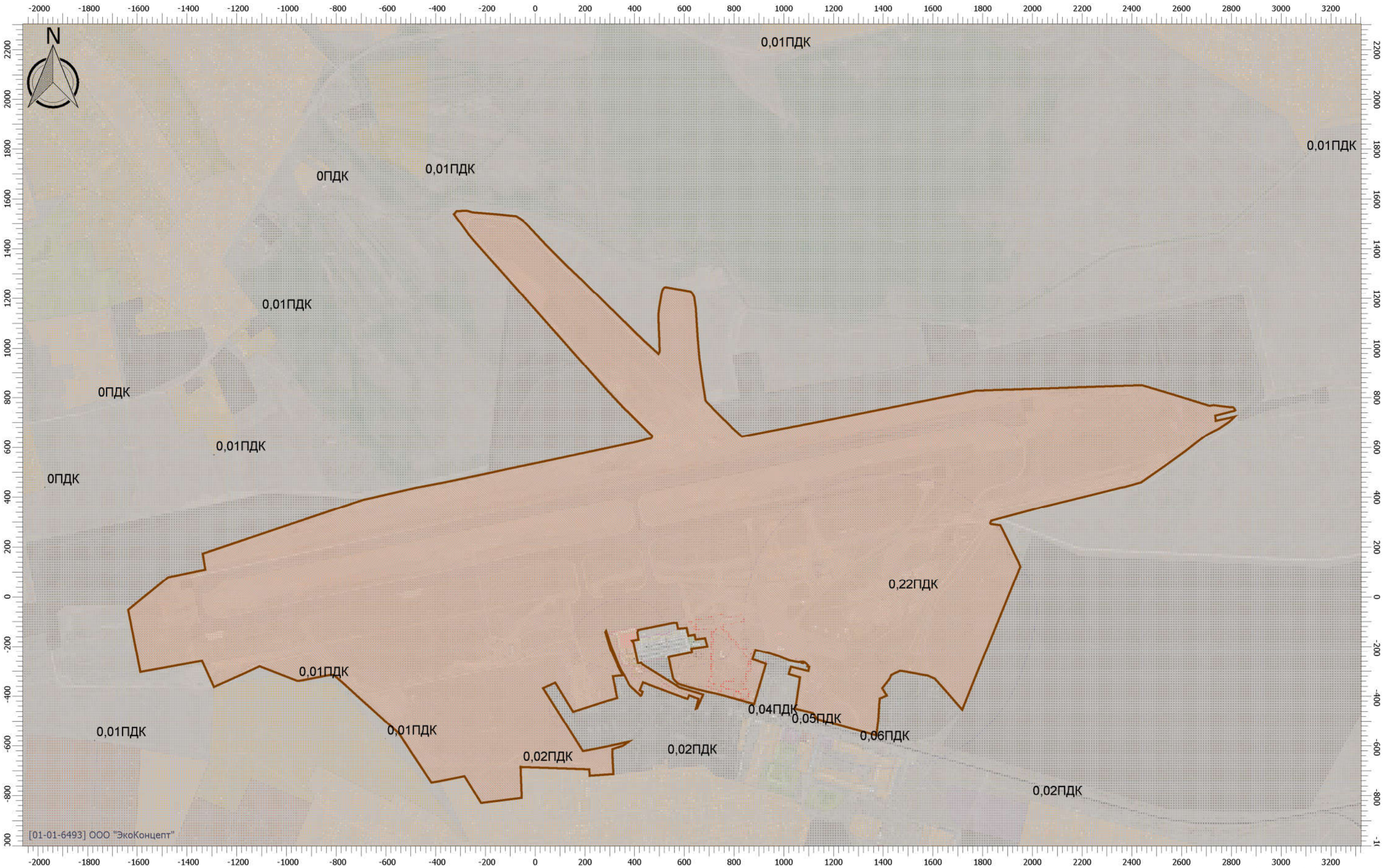
Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2020 17:54 - 19.09.2020 19:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2978 (Пыль тонко измельченного резинового вулканизата)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2020 17:54 - 19.09.2020 19:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6034 (Свинца оксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

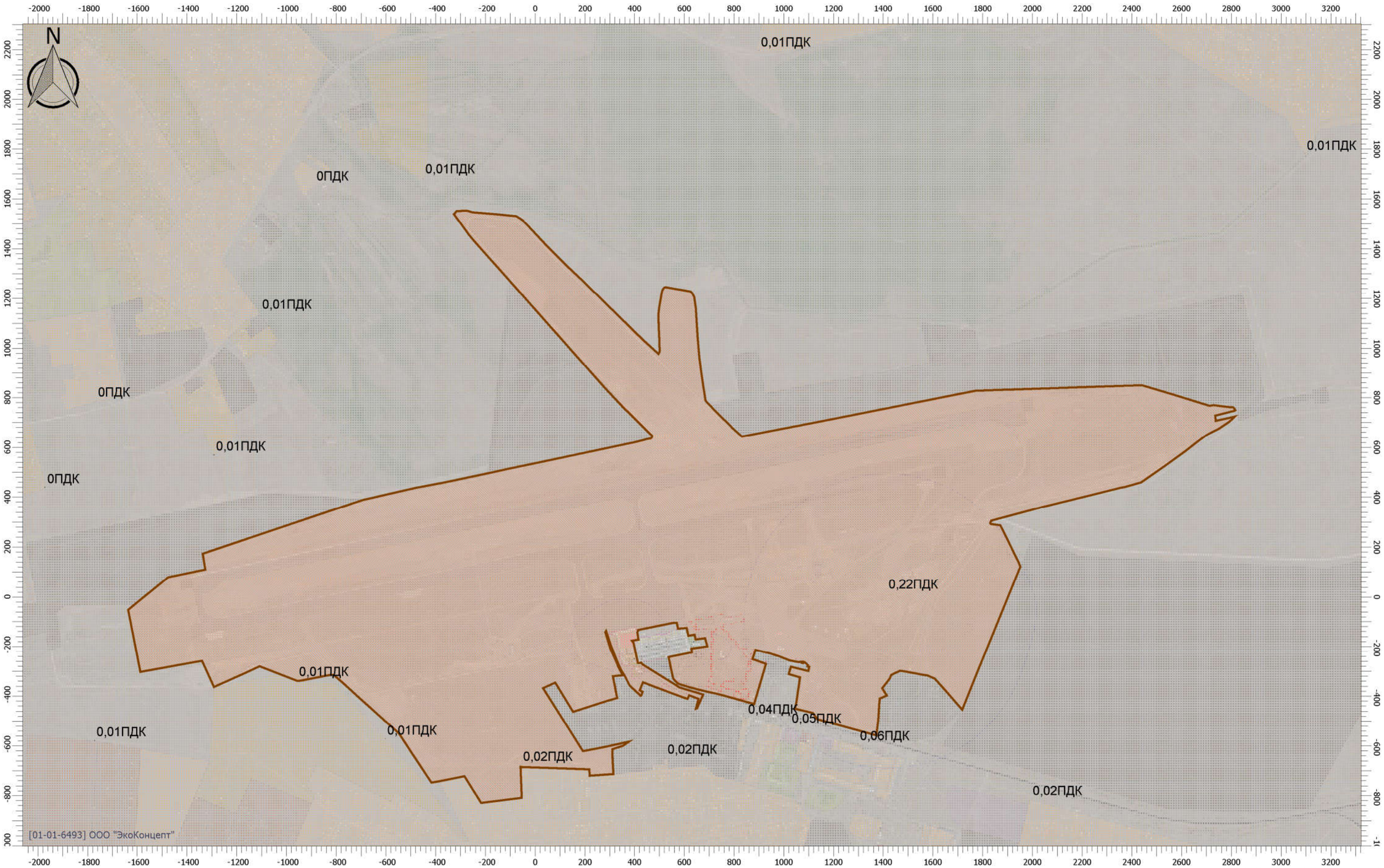
Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2020 17:54 - 19.09.2020 19:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

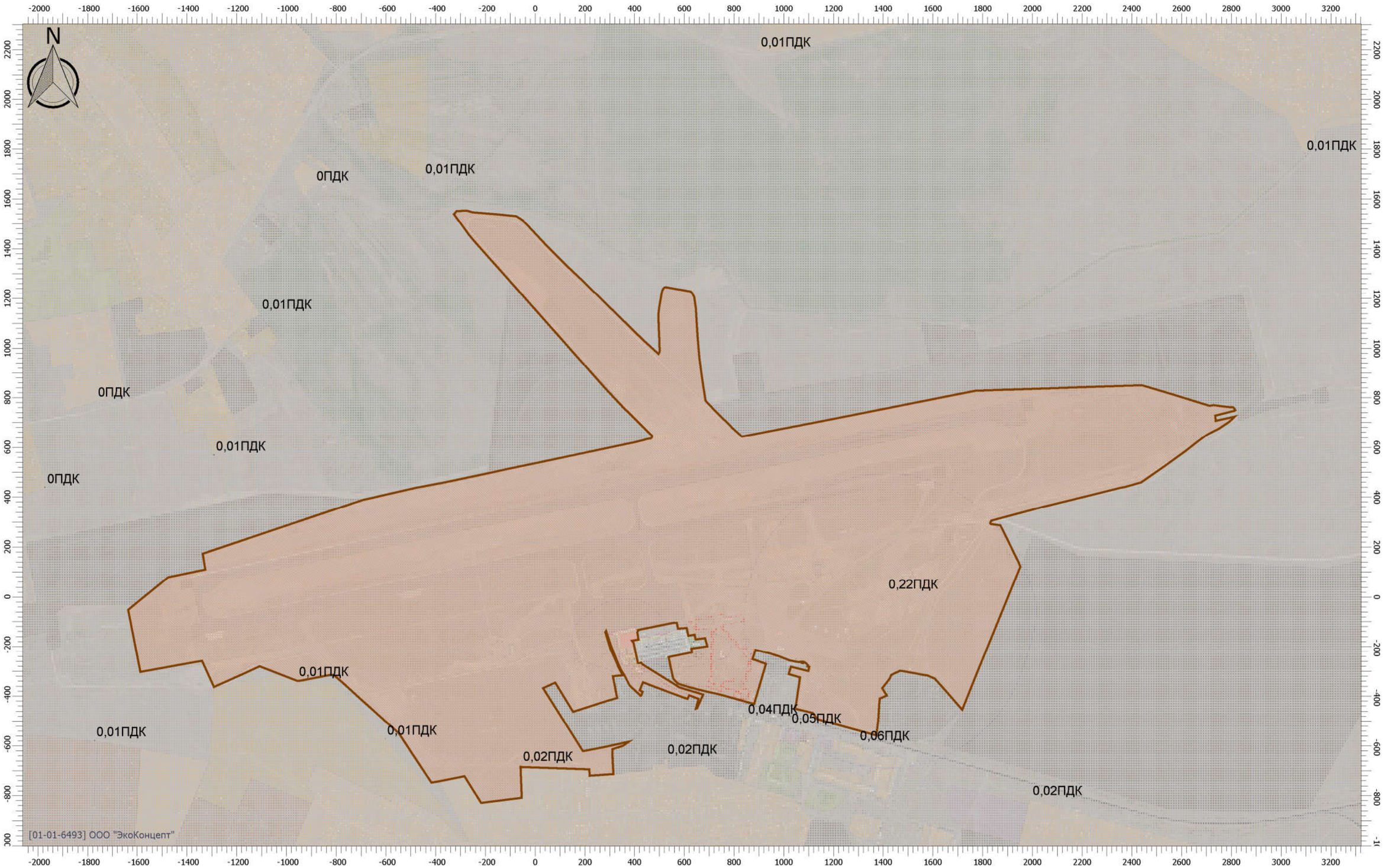
Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2020 17:54 - 19.09.2020 19:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6041 (Серы диоксид и кислота серная)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2020 17:54 - 19.09.2020 19:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

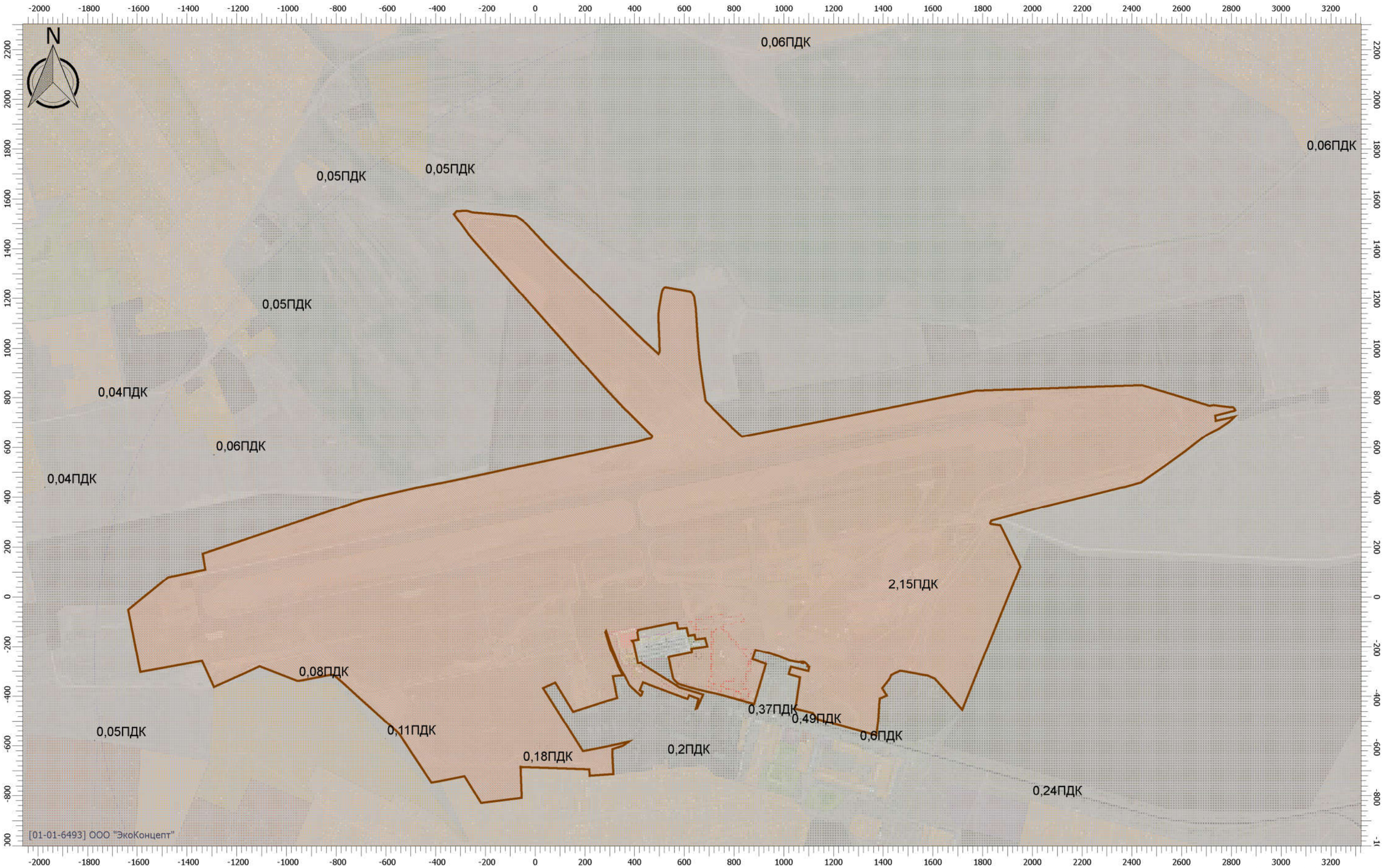
Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2020 17:54 - 19.09.2020 19:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

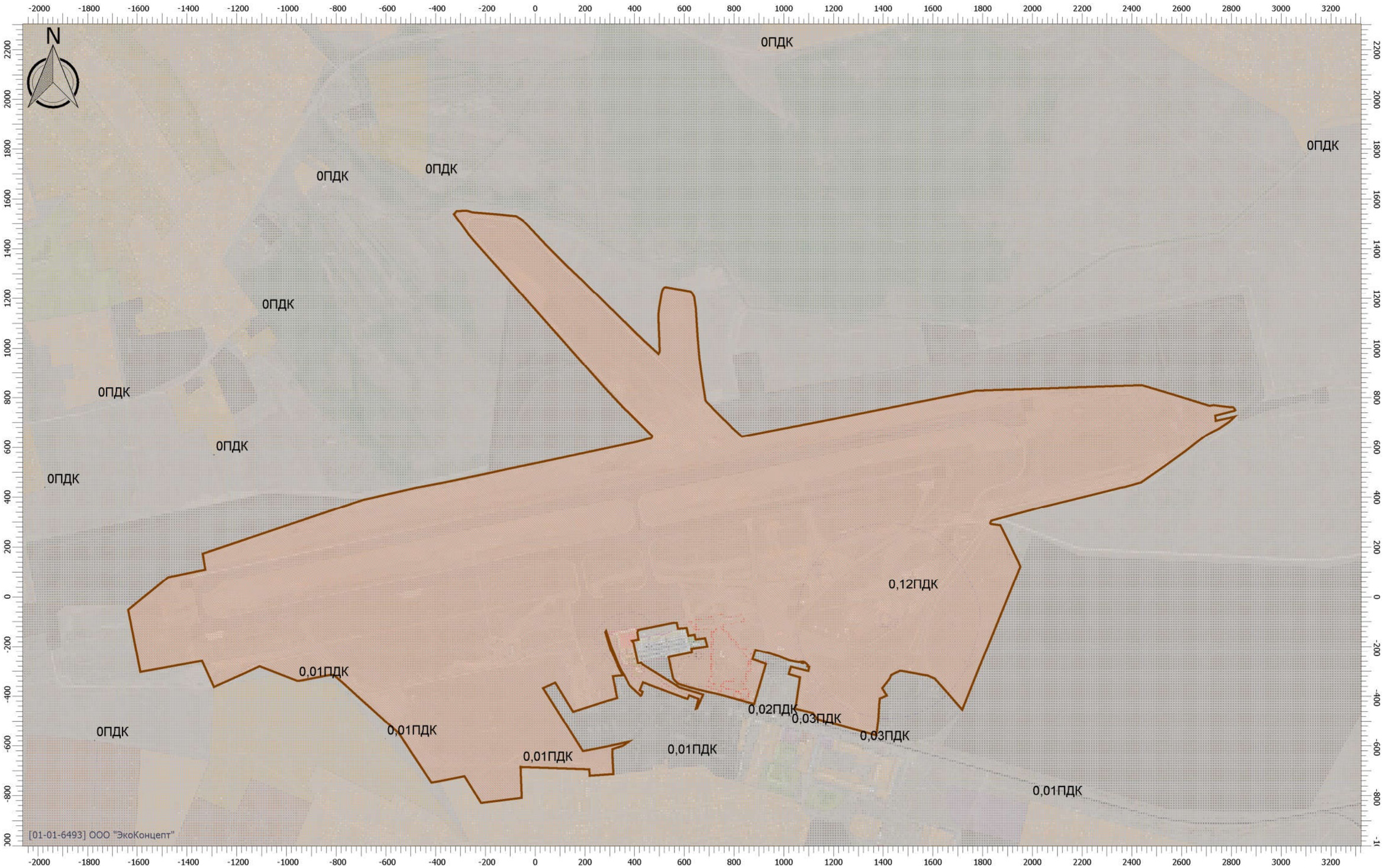
Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2020 17:54 - 19.09.2020 19:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.09.2020 17:54 - 19.09.2020 19:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

ПРИЛОЖЕНИЕ 4.3

Результаты расчета рассеивания среднегодовых концентраций в период строительства

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭкоКонцепт"
Регистрационный номер: 01-01-6493

Предприятие: 1, Международный аэропорт Байкал

Город: 1, Улан-Удэ

Район: 1, Новый район

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Расчет завершен успешно.
Рассчитано веществ/групп суммации: 21.

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№1075/25, 15.04.2020. ООО "ЭкоКонцепт". - Данные по г.Улан-Удэ и а/п Байкал., 21835 - 28.04.20

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
%	5	Труба вытяжной вентиляции стояночного бокса №7	1	1	3,8	0,25	0,28	5,66	1,29	26,00	0,00	-	-	1	310,88	-381,90		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001915	0,000252	1	0,01	21,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000311	0,000041	1	0,00	21,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000074	0,000010	1	0,00	21,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000728	0,000096	1	0,00	21,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0041774	0,005489	1	0,01	21,66	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0002752	0,000362	1	0,00	21,66	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0001633	0,000215	1	0,00	21,66	0,50	0,00	0,00	0,00

%	10	Труба вытяжной вентиляции стояночного бокса №14	1	1	5,3	0,35	0,56	5,78	1,29	26,00	0,00	-	-	1	601,88	-396,90		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001676	0,000220	1	0,00	30,21	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000272	0,000036	1	0,00	30,21	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000082	0,000011	1	0,00	30,21	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000642	0,000084	1	0,00	30,21	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0004505	0,000592	1	0,00	30,21	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0002057	0,000270	1	0,00	30,21	0,50	0,00	0,00	0,00

%	18	Труба вытяжной вентиляции стояночного бокса №25	1	1	8	0,25	0,28	5,66	1,29	26,00	0,00	-	-	1	191,66	-288,76		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001676	0,000220	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000272	0,000036	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000082	0,000011	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000642	0,000084	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0004505	0,000592	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0002057	0,000270	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00

%	41	Труба вытяжной вентиляции стояночного бокса №20 (пост ТО и ТР)	1	1	5,8	0,25	0,28	5,66	1,29	26,00	0,00	-	-	1	103,71	-501,78		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001575	0,000414	1	0,00	33,06	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000256	0,000067	1	0,00	33,06	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000199	0,000052	1	0,00	33,06	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0120074	0,031556	1	0,01	33,06	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0015863	0,004169	1	0,00	33,06	0,50	0,00	0,00	0,00

%	50	Труба вытяжной вентиляции стояночного бокса №26	1	1	8	0,25	0,28	5,66	1,29	26,00	0,00	-	-	1	201,66	-287,76		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004993	0,000656	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000811	0,000107	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000233	0,000031	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001224	0,000161	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0044298	0,005821	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0002867	0,000377	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0006524	0,000857	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00

%	54	Ремонтно-механическая мастерская ССТ	1	1	5	0,25	0,28	5,66	1,29	26,00	0,00	-	-	1	-24,98	-460,26		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0486000	0,007073	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0034000	0,000453	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	56	Труба аварийной ДЭС	1	1	5	0,20	0,73	23,19	1,29	450,00	0,00	-	-	1	1422,05	-95,06		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2426667	0,018189	1	1,04	90,12	3,55	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0394333	0,002954	1	0,08	90,12	3,55	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0216667	0,001495	1	0,12	90,12	3,55	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0433333	0,003050	1	0,07	90,12	3,55	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,2466667	0,018538	1	0,04	90,12	3,55	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005	3,770000E-08	1	0,00	90,12	3,55	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0050000	0,000359	1	0,09	90,12	3,55	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,1200000	0,008970	1	0,09	90,12	3,55	0,00	0,00	0,00

%	57	Труба аварийной ДЭС	1	1	5	0,20	0,61	19,32	1,29	450,00	0,00	-	-	1	1417,06	-70,56		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2022222	0,012768	1	1,00	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0328611	0,002075	1	0,08	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0180556	0,001050	1	0,12	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0361111	0,002142	1	0,07	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,2055556	0,013020	1	0,04	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000004	2,650000E-08	1	0,00	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0041667	0,000252	1	0,08	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,1000000	0,006300	1	0,08	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00

%	58	Труба аварийной ДЭС	1	1	5	0,20	0,30	9,66	1,29	450,00	0,00	-	-	1	1428,02	-130,01		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1088889	0,006544	1	0,89	63,56	1,92	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0176944	0,001073	1	0,07	63,56	1,92	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0125000	0,000748	1	0,14	63,56	1,92	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0166667	0,000918	1	0,05	63,56	1,92	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,1194444	0,007182	1	0,04	63,56	1,92	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	1,380000E-08	1	0,00	63,56	1,92	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0027778	0,000140	1	0,09	63,56	1,92	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0625000	0,003751	1	0,09	63,56	1,92	0,00	0,00	0,00

%	59	Труба аварийной ДЭС	1	1	5	0,20	0,18	5,80	1,29	450,00	0,00	-	-	1	1398,34	-86,37		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0653333	0,001732	1	0,79	49,69	1,62	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0106167	0,000281	1	0,06	49,69	1,62	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0075000	0,000198	1	0,12	49,69	1,62	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0100000	0,000243	1	0,05	49,69	1,62	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0716667	0,001901	1	0,03	49,69	1,62	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	3,640000E-09	1	0,00	49,69	1,62	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0016667	0,000037	1	0,08	49,69	1,62	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0375000	0,000993	1	0,08	49,69	1,62	0,00	0,00	0,00

%	60	Труба аварийной ДЭС	1	1	5	0,20	0,61	19,32	1,29	450,00	0,00	-	-	1	1405,32	-112,55		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2022222	0,015392	1	1,00	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0328611	0,002500	1	0,08	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0180556	0,001265	1	0,12	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0361111	0,002581	1	0,07	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,2055556	0,015686	1	0,04	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000004	3,190000E-08	1	0,00	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0041667	0,000304	1	0,08	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,1000000	0,007590	1	0,08	83,64	3,19	0,00	0,00	0,00

%	6001	Стояночный бокс №2	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,00	-	-	1	337,38	-245,40	343,38	-244,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001676	0,000441	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000272	0,000072	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000082	0,000022	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000642	0,000169	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0004505	0,001184	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0002057	0,000541	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6007	Стояночный бокс №8а	1	3	5	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	324,38	-398,40	330,38	-397,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004004	0,000940	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000651	0,000153	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000121	0,000016	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000999	0,000184	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0126783	0,048215	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0015863	0,006253	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0003102	0,000408	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6008	Стояночный бокс №10	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,00	-	-	1	558,38	-394,40	561,38	-393,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003251	0,000427	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000528	0,000069	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000082	0,000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000841	0,000111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0124579	0,016370	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0015863	0,002094	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0002057	0,000270	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6011	Стояночный бокс №15	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,00	-	-	1	147,16	-273,26	153,16	-272,26

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002429	0,000517	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000395	0,000084	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000121	0,000026	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000800	0,000178	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0006709	0,001405	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0003102	0,000622	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6012	Стояночный бокс №17	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,00	-	-	1	167,16	-270,26	173,16	-269,26

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004284	0,000563	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000696	0,000092	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000160	0,000021	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000829	0,000109	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0009431	0,001249	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0004338	0,000570	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6013	Стояночный бокс №19	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,00	-	-	1	187,16	-267,26	194,16	-267,26

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004651	0,000611	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000756	0,000099	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000233	0,000031	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001110	0,000146	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0012781	0,001689	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0006524	0,000857	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6014	Стояночный бокс №21	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,00	-	-	1	198,16	-266,26	204,16	-265,26

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004651	0,000611	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000756	0,000099	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000233	0,000031	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001110	0,000146	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0012781	0,001689	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0006524	0,000857	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6015	Стояночный бокс №22	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,00	-	-	1	148,16	-285,26	154,16	-285,26

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006226	0,001147	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001012	0,000185	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000233	0,000047	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001309	0,000277	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0132855	0,018339	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0015863	0,002094	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0006524	0,001265	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6016	Стояночный бокс №23	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,00	-	-	1	158,16	-284,26	164,16	-283,26

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004651	0,000611	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000756	0,000099	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000233	0,000031	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001110	0,000146	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0337	Углерод оксид					0,0012781	0,001689	1	0,00		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
2732	Керосин					0,0006524	0,000857	1	0,00		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
%	6017	Стояночный бокс №24	1	3	5	0,00		1,29	0,00	7,00	-	-	1	168,16	-282,26	174,16	-282,26	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0004651	0,000611	1	0,01		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0000756	0,000099	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
0328	Углерод (Сажа)					0,0000233	0,000031	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0001110	0,000146	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
0337	Углерод оксид					0,0012781	0,001689	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
2732	Керосин					0,0006524	0,000857	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
%	6019	Стояночный бокс №28	1	3	5	0,00		1,29	0,00	7,00	-	-	1	83,21	-365,28	89,21	-364,28	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0003828	0,000503	1	0,01		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0000622	0,000082	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
0328	Углерод (Сажа)					0,0000191	0,000025	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0000987	0,000130	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
0337	Углерод оксид					0,0010400	0,001367	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
2732	Керосин					0,0004813	0,000632	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
%	6020	Стояночный бокс №29	1	3	5	0,00		1,29	0,00	7,00	-	-	1	93,21	-363,28	99,21	-363,28	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0001676	0,000441	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0000272	0,000072	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
0328	Углерод (Сажа)					0,0000082	0,000022	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0000642	0,000169	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
0337	Углерод оксид					0,0004505	0,001184	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
2732	Керосин					0,0002057	0,000541	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
%	6021	Открытая стоянка №1	1	3	5	0,00		1,29	0,00	7,00	-	-	1	149,21	-549,28	152,21	-548,28	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0022943	0,001613	1	0,06		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0003728	0,000262	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
0328	Углерод (Сажа)					0,0001382	0,000095	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0006872	0,000491	1	0,01		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
0337	Углерод оксид					0,0074590	0,005165	1	0,01		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
2732	Керосин					0,0026016	0,001844	1	0,01		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
%	6022	Открытая стоянка №2	1	3	5	0,00		1,29	0,00	7,00	-	-	1	138,21	-554,28	141,21	-553,28	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0001917	0,000286	1	0,01		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0000312	0,000047	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0000841	0,000126	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
0337	Углерод оксид					0,0508746	0,072416	1	0,05		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0038665	0,005630	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
%	6023	Открытая стоянка №3	1	3	5	0,00		1,29	0,00	7,00	-	-	1	124,21	-559,28	127,21	-558,28	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0055378	0,003896	1	0,15		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0008991	0,000633	1	0,01		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
0328	Углерод (Сажа)					0,0003279	0,000226	1	0,01		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0011411	0,000818	1	0,01		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
0337	Углерод оксид					0,0680232	0,048073	1	0,07		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0038665	0,002810	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
2732	Керосин					0,0061522	0,004335	1	0,03		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
%	6024	Открытая стоянка №4	1	3	5	0,00		1,29	0,00	7,00	-	-	1	91,21	-549,28	94,21	-548,28	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0020908	0,002946	1	0,06		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0003398	0,000479	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0002199	0,000313	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
0337	Углерод оксид					0,2399262	0,327728	1	0,25		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0326283	0,044419	1	0,03		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
%	6025	Открытая стоянка №5	1	3	5	0,00		1,29	0,00	7,00	-	-	1	72,21	-546,28	75,21	-545,28	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0020908	0,002946	1	0,06		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0003398	0,000479	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0002199	0,000313	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00	

0337	Углерод оксид					0,2399262	0,327728	1	0,25		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0326283	0,044419	1	0,03		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
%	6026	Открытая стоянка №6	1	3	5	0,00		1,29	0,00	7,00	-	-	1	45,21	-563,28		48,21	-561,28
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК			Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0074369	0,005226	1	0,20		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0012077	0,000849	1	0,02		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)					0,0003279	0,000226	1	0,01		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0012770	0,000912	1	0,01		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0337	Углерод оксид					0,2570748	0,175720	1	0,27		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0326283	0,022219	1	0,03		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
2732	Керосин					0,0061522	0,004335	1	0,03		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
%	6028	Стояночный бокс №31 (пожарная часть)	1	3	5	0,00		1,29	0,00	5,00	-	-	1	400,38	-314,40		402,38	-311,40
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК			Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0004651	0,000611	1	0,01		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0000756	0,000099	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)					0,0000233	0,000031	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0001110	0,000146	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0337	Углерод оксид					0,0012781	0,001689	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
2732	Керосин					0,0006524	0,000857	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
%	6029	Стояночный бокс №32 (пожарная часть)	1	3	5	0,00		1,29	0,00	5,00	-	-	1	398,38	-320,40		399,38	-317,40
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК			Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0004651	0,000611	1	0,01		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0000756	0,000099	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)					0,0000233	0,000031	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0001110	0,000146	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0337	Углерод оксид					0,0012781	0,001689	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
2732	Керосин					0,0006524	0,000857	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
%	6030	Стояночный бокс №33	1	3	5	0,00		1,29	0,00	5,00	-	-	1	396,38	-327,40		397,38	-324,40
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК			Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0003828	0,001006	1	0,01		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0000622	0,000164	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)					0,0000191	0,000050	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0000987	0,000259	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0337	Углерод оксид					0,0010400	0,002733	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
2732	Керосин					0,0004813	0,001265	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
%	6031	Аккумуляторный участок	1	3	2	0,00		1,29	0,00	12,00	-	-	1	513,38	-347,40		525,38	-344,40
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК			Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0000048	0,000009	1	0,00		11,40		0,50	0,00			0,00	0,00
%	6032	Медницкий участок	1	3	2	0,00		1,29	0,00	12,00	-	-	1	112,21	-439,28		124,21	-436,28
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК			Xm	Um
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)					0,0000016	0,000001	1	0,00		11,40		0,50	0,00			0,00	0,00
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)					0,0000029	0,000002	1	0,13		11,40		0,50	0,00			0,00	0,00
%	6033	Вулканизаторный участок	1	3	2	0,00		1,29	0,00	12,00	-	-	1	82,21	-418,28		95,21	-420,28
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК			Xm	Um
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0000003	1,000000E-07	1	0,00		11,40		0,50	0,00			0,00	0,00
0337	Углерод оксид					0,0000001	3,600000E-08	1	0,00		11,40		0,50	0,00			0,00	0,00
%	6034	Участок шероховки мест повреждения камер	1	3	2	0,00		1,29	0,00	12,00	-	-	1	98,21	-421,28		110,21	-422,28
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК			Xm	Um
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата					0,0090400	0,003255	1	4,04		11,40		0,50	0,00			0,00	0,00
%	6035	Передвижной сварочный пост	1	3	5	0,00		1,29	0,00	3,00	-	-	1	555,38	-363,40		559,38	-363,40
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК			Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0005048	0,000447	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)					0,0000434	0,000038	1	0,02		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0001417	0,000125	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0000230	0,000020	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0337	Углерод оксид					0,0015701	0,001391	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0342	Фториды газообразные					0,0000885	0,000078	1	0,02		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые					0,0001558	0,000138	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0000661	0,000059	1	0,00		28,50		0,50	0,00			0,00	0,00

%	6036	Окрасочный пост №1	1	3	2	0,00			1,29	0,00	25,00	-	-	1	-92,23	293,93	-67,43	297,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0572917	0,450000	1	12,79	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0820185	0,629000	1	6,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0076389	0,060000	1	3,41	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0101852	0,080000	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1119	2-Этоксиэтанол	0,0040741	0,032000	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат	0,0159074	0,122000	1	7,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0297130	0,227000	1	3,79	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0572917	0,450000	1	2,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0833333	0,360000	1	7,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6037	Окрасочный пост №2	1	3	2	0,00			1,29	0,00	25,00	-	-	1	446,09	730,60	466,19	745,02

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0572917	0,450000	1	12,79	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0820185	0,629000	1	6,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0076389	0,060000	1	3,41	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0101852	0,080000	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1119	2-Этоксиэтанол	0,0040741	0,032000	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат	0,0159074	0,122000	1	7,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0297130	0,227000	1	3,79	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0572917	0,450000	1	2,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0833333	0,360000	1	7,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6038	Пост гидроизоляционных работ	1	3	2	0,00			1,29	0,00	25,00	-	-	1	500,81	580,82	512,81	584,82

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000080	4,800000E-08	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,5627300	0,008990	1	25,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6040	Стояночный бокс №27 (пост экоконтроля)	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,00	-	-	1	199,16	-278,26	205,16	-278,26

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006231	0,001322	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001013	0,000215	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000233	0,000056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001393	0,000313	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0164229	0,022956	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023321	0,003074	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0006524	0,001490	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6044	Стояночный бокс №3	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,00	-	-	1	311,38	-253,40	317,38	-252,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001922	0,000550	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000312	0,000089	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000397	0,000119	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0182966	0,052225	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026188	0,007259	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6045	Стояночный бокс №9	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,00	-	-	1	546,38	-396,40	552,38	-395,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001676	0,000220	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000272	0,000036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000082	0,000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000642	0,000084	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0004505	0,000592	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0002057	0,000270	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6046	Стояночный бокс №11	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,00	-	-	1	563,38	-393,40	569,38	-392,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002429	0,000638	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000395	0,000104	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000121	0,000032	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000800	0,000210	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0006709	0,001763	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0003102	0,000815	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6047	Стояночный бокс №12	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,00	-	-	1	573,38	-391,40	576,38	-391,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002429	0,000319	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0000395	0,000052	1	0,00		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)					0,0000121	0,000016	1	0,00		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0000800	0,000105	1	0,00		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0337	Углерод оксид					0,0006709	0,000882	1	0,00		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
2732	Керосин					0,0003102	0,000408	1	0,00		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
%	6048	Стояночный бокс №16	1	3	5	0,00		1,29	0,00	7,00	-	-	1	157,16	-272,26	163,16	-271,26
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
									Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0004284	0,000563	1	0,01		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0000696	0,000092	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)					0,0000160	0,000021	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0000829	0,000109	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0337	Углерод оксид					0,0009431	0,001249	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
2732	Керосин					0,0004338	0,000570	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
%	6051	Стояночный бокс №30	1	3	5	0,00		1,29	0,00	7,00	-	-	1	103,21	-362,28	109,21	-361,28
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
									Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0005504	0,000943	1	0,01		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0000894	0,000153	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)					0,0000273	0,000047	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0001629	0,000299	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0337	Углерод оксид					0,0014905	0,002551	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
2732	Керосин					0,0006870	0,001173	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
%	6052	Стояночный бокс №34 (пожарная часть)	1	3	5	0,00		1,29	0,00	5,00	-	-	1	393,38	-334,40	395,38	-331,40
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
									Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0003828	0,001006	1	0,01		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0000622	0,000164	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)					0,0000191	0,000050	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0000987	0,000259	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0337	Углерод оксид					0,0010400	0,002733	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
2732	Керосин					0,0004813	0,001265	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
%	6053	Мастерская АСС ВПО СПАСОП	1	3	2	0,00		1,29	0,00	12,00	-	-	1	-187,36	-300,72	-175,36	-297,72
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
									Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0014000	0,002988	1	0,00		11,40		0,50	0,00		0,00	0,00
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)					0,0008000	0,001152	1	0,89		11,40		0,50	0,00		0,00	0,00
%	6055	Участок обработки ПОЖ	1	3	21,08	0,00		1,29	0,00	73,30	-	-	1	2445,93	621,26	2445,93	547,26
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
									Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
1023	2,2'-Оксидиэтанол					11,2200000	0,087000	1	0,00		120,16		0,50	0,00		0,00	0,00
%	6061	Стартовая АСС	1	3	5	0,00		1,29	0,00	5,00	-	-	1	-380,08	-128,73	-275,54	-109,93
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
									Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0053529	0,011295	1	0,14		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0008690	0,001842	1	0,01		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)					0,0003286	0,000680	1	0,01		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0010585	0,002272	1	0,01		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0337	Углерод оксид					0,0171633	0,035622	1	0,02		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
2732	Керосин					0,0061542	0,013011	1	0,03		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
%	6062	Проезд автомобилей по патрульной дороге	1	3	5	0,00		1,29	0,00	5,00	-	-	1	-380,31	-450,29	-289,38	-424,83
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
									Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0001267	0,000167	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0000206	0,000027	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)					0,0000083	0,000011	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0000208	0,000028	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0337	Углерод оксид					0,0001500	0,000198	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
2732	Керосин					0,0000333	0,000044	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
%	6063	Стоянка ОГМ	1	3	5	0,00		1,29	0,00	10,00	-	-	1	243,04	-285,59	247,23	-317,01
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
									Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0000160	0,000021	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0000026	0,000003	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0000093	0,000012	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
0337	Углерод оксид					0,0023898	0,003150	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0002717	0,000357	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00

%	6064	Багажное отделение (открытая стоянка)	1	3	5	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	622,23	150,17	655,75	156,45

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002897	0,000219	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000471	0,000036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001142	0,000086	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,1033921	0,073127	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0076188	0,005543	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6065	Бокс на перроне	1	3	5	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	567,76	192,07	601,28	200,45

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0033362	0,002345	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0005421	0,000381	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0002071	0,000143	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0008546	0,000611	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0110628	0,007648	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0039852	0,002807	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6066	Стояночный бокс СПАСОП №1	1	3	5	0,00			1,29	0,00	20,00	-	-	1	601,12	-486,59	619,87	-494,59

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004651	0,001843	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000756	0,000298	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000233	0,000092	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001110	0,000438	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0012781	0,005038	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0006524	0,002572	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6067	Стояночный бокс СПАСОП №2	1	3	5	0,00			1,29	0,00	20,00	-	-	1	597,45	-521,48	626,55	-534,81

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004651	0,001232	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000756	0,000199	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000233	0,000061	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001110	0,000292	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0012781	0,003359	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0006524	0,001715	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Строительная площадка

+	5601	Воздухонагреватель	1	1	2	0,15	0,15	8,65	1,29	450,00	0,00	-	-	1	653,50	-176,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0017677	0,221760	1	0,09	30,74	2,71	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002873	0,036036	1	0,01	30,74	2,71	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0265152	3,326400	1	0,05	30,74	2,71	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0042424	0,532224	1	0,00	30,74	2,71	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0001768	0,022176	1	0,00	30,74	2,71	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0114899	1,441440	1	0,02	30,74	2,71	0,00	0,00	0,00

+	5602	Дизель-генератор	1	1	3	0,15	0,08	4,43	1,29	450,00	0,00	-	-	1	649,50	-199,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0343334	0,058583	1	1,61	27,03	1,45	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0055792	0,009520	1	0,13	27,03	1,45	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0029167	0,005109	1	0,18	27,03	1,45	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0045833	0,007664	1	0,09	27,03	1,45	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0300000	0,051090	1	0,06	27,03	1,45	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	5,4000000E-08	9,400000E-08	1	0,00	27,03	1,45	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0006250	0,001022	1	0,12	27,03	1,45	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0150000	0,025545	1	0,12	27,03	1,45	0,00	0,00	0,00

+	6601	Кран самоходный	1	3	5	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1	380,50	-177,50	384,50	-198,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0053333	0,001613	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0008667	0,000262	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0006667	0,000177	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0011167	0,000305	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0123333	0,003394	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0020000	0,000553	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6602	Экскаватор	1	3	5	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,26	-	-	1	370,50	-171,00	376,00	-169,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0137482	0,003160	1	0,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0022341	0,000513	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0078615	0,001120	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0025852	0,000475	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0875617	0,011591	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0150289	0,002109	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6603	Бульдозер	1	3	5	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	4,12	-	-	1	385,50	-152,50	390,50	-151,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0447202	0,013340	1	1,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0072670	0,002168	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0214501	0,003618	1	0,75	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0080428	0,001776	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,2500721	0,035496	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0427796	0,006845	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

	6604	Экскаватор	1	3	5	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,80	-	-	1	399,50	-301,00	403,50	-304,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0274965	0,006319	1	0,72	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0044682	0,001027	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0157229	0,002239	1	0,55	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0051704	0,000951	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,1751235	0,023181	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0300577	0,004218	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6605	Погрузчик	1	3	5	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,92	-	-	1	469,50	-199,00	474,50	-198,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0225647	0,005212	1	0,59	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0036668	0,000847	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0118801	0,001711	1	0,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0042587	0,000773	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,1499446	0,019785	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0249314	0,003498	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6606	Автобетононасос	1	3	5	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1	575,50	-211,00	611,50	-204,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022667	0,000685	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003683	0,000111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0002500	0,000064	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004917	0,000134	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0049167	0,001357	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0006667	0,000188	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6607	Автобетоносмеситель	1	3	5	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1	514,50	-224,00	556,00	-215,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0090000	0,002722	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0014625	0,000442	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0012500	0,000340	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0024250	0,000661	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0232500	0,006347	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0032500	0,000903	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6608	Автосамосвал	1	3	5	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1	359,50	-219,00	384,00	-214,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0046667	0,001411	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0007583	0,000229	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0005833	0,000152	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0009333	0,000254	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0103333	0,002842	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0018333	0,000503	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6609	Автомобиль	1	3	5	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1	412,00	-219,00	418,00	-246,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0030000	0,000907	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0004875	0,000147	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0004167	0,000113	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0008083	0,000220	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0337	Углерод оксид					0,0077500	0,002116	1	0,01		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
2732	Керосин					0,0010833	0,000301	1	0,00		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
	6610	Самосвал	1	3	5	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1	394,00	-212,00	419,00	-206,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0150000	0,004536	1	0,39	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0024375	0,000737	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0020833	0,000567	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0040417	0,001102	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0387500	0,010578	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0054167	0,001506	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6611	Сварочные работы	1	3	5	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,73	-	-	1	362,50	-224,00	366,50	-223,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0010096	0,001454	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000869	0,000125	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002833	0,000408	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000460	0,000066	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0031403	0,004522	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0001771	0,000255	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0003117	0,000449	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001322	0,000190	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6612	Установка ГНБ	1	3	5	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,91	-	-	1	355,00	-159,00	359,00	-158,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0275294	0,008215	1	0,72	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0044735	0,001335	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0129102	0,002178	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0048366	0,001076	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,1538893	0,021850	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0262127	0,004180	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6613	Асфальтоукладчик	1	3	5	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,82	-	-	1	496,00	-202,50	500,00	-201,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0098507	0,002911	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0016007	0,000473	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0043704	0,000759	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0017104	0,000383	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0514638	0,007369	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0096962	0,001524	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,6875605	1,306915	1	3,62	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6614	Каток дорожный	1	3	5	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	4,12	-	-	1	554,50	-191,00	559,00	-190,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0225647	0,005212	1	0,59	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0036668	0,000847	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0118801	0,001711	1	0,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0042587	0,000773	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,1499446	0,019785	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0249314	0,003498	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6615	Пыление сыпучих материалов	1	3	2	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	4,37	-	-	1	380,50	-163,00	384,50	-162,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,4900000	14,052447	1	72,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6616	Отделочные работы	1	3	2	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,88	-	-	1	399,50	-165,00	400,50	-169,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0016909	0,026027	1	0,38	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта	0,0010249	0,007995	1	0,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0015625	0,020250	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0005400	0,008826	3	0,14	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	54	1	1	0,0486000	0,007073	0,0000000	0,0002243
1	0	6035	3	1	0,0005048	0,000447	0,0000000	0,0000142
1	0	6053	3	1	0,0014000	0,002988	0,0000000	0,0000947
2	0	6611	3	1	0,0010096	0,001454	0,0000000	0,0000461
Итого:					**0,0515144**	**0,011962**	**0**	**0,000379312531709792**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6035	3	1	0,0000434	0,000038	0,0000000	0,0000012
2	0	6611	3	1	0,0000869	0,000125	0,0000000	0,0000040
Итого:					**0,0001303**	**0,000163**	**0**	**5,16869609335363E-006**

Вещество: 0168 Олово оксид (в пересчете на олово)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6032	3	1	0,0000016	0,000001	0,0000000	3,8051750E-08
Итого:					**1,6E-006**	**1,2E-006**	**0**	**3,80517503805175E-008**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6032	3	1	0,0000029	0,000002	0,0000000	6,6590563E-08
Итого:					**2,9E-006**	**2,1E-006**	**0**	**6,65905631659056E-008**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5	1	1	0,0001915	0,000252	0,0000000	0,0000080
1	0	10	1	1	0,0001676	0,000220	0,0000000	0,0000070
1	0	18	1	1	0,0001676	0,000220	0,0000000	0,0000070
1	0	41	1	1	0,0001575	0,000414	0,0000000	0,0000131
1	0	50	1	1	0,0004993	0,000656	0,0000000	0,0000208
1	0	56	1	1	0,2426667	0,018189	0,0000000	0,0005768
1	0	57	1	1	0,2022222	0,012768	0,0000000	0,0004049
1	0	58	1	1	0,1088889	0,006544	0,0000000	0,0002075
1	0	59	1	1	0,0653333	0,001732	0,0000000	0,0000549
1	0	60	1	1	0,2022222	0,015392	0,0000000	0,0004881
1	0	6001	3	1	0,0001676	0,000441	0,0000000	0,0000140
1	0	6007	3	1	0,0004004	0,000940	0,0000000	0,0000298
1	0	6008	3	1	0,0003251	0,000427	0,0000000	0,0000135
1	0	6011	3	1	0,0002429	0,000517	0,0000000	0,0000164
1	0	6012	3	1	0,0004284	0,000563	0,0000000	0,0000179
1	0	6013	3	1	0,0004651	0,000611	0,0000000	0,0000194
1	0	6014	3	1	0,0004651	0,000611	0,0000000	0,0000194
1	0	6015	3	1	0,0006226	0,001147	0,0000000	0,0000364
1	0	6016	3	1	0,0004651	0,000611	0,0000000	0,0000194
1	0	6017	3	1	0,0004651	0,000611	0,0000000	0,0000194
1	0	6019	3	1	0,0003828	0,000503	0,0000000	0,0000160
1	0	6020	3	1	0,0001676	0,000441	0,0000000	0,0000140
1	0	6021	3	1	0,0022943	0,001613	0,0000000	0,0000511
1	0	6022	3	1	0,0001917	0,000286	0,0000000	0,0000091
1	0	6023	3	1	0,0055378	0,003896	0,0000000	0,0001235
1	0	6024	3	1	0,0020908	0,002946	0,0000000	0,0000934
1	0	6025	3	1	0,0020908	0,002946	0,0000000	0,0000934
1	0	6026	3	1	0,0074369	0,005226	0,0000000	0,0001657
1	0	6028	3	1	0,0004651	0,000611	0,0000000	0,0000194
1	0	6029	3	1	0,0004651	0,000611	0,0000000	0,0000194
1	0	6030	3	1	0,0003828	0,001006	0,0000000	0,0000319
1	0	6035	3	1	0,0001417	0,000125	0,0000000	0,0000040
1	0	6040	3	1	0,0006231	0,001322	0,0000000	0,0000419
1	0	6044	3	1	0,0001922	0,000550	0,0000000	0,0000174
1	0	6045	3	1	0,0001676	0,000220	0,0000000	0,0000070
1	0	6046	3	1	0,0002429	0,000638	0,0000000	0,0000202
1	0	6047	3	1	0,0002429	0,000319	0,0000000	0,0000101
1	0	6048	3	1	0,0004284	0,000563	0,0000000	0,0000179
1	0	6051	3	1	0,0005504	0,000943	0,0000000	0,0000299
1	0	6052	3	1	0,0003828	0,001006	0,0000000	0,0000319
1	0	6061	3	1	0,0053529	0,011295	0,0000000	0,0003582
1	0	6062	3	1	0,0001267	0,000167	0,0000000	0,0000053
1	0	6063	3	1	0,0000160	0,000021	0,0000000	0,0000007
1	0	6064	3	1	0,0002897	0,000219	0,0000000	0,0000069
1	0	6065	3	1	0,0033362	0,002345	0,0000000	0,0000744
1	0	6066	3	1	0,0004651	0,001843	0,0000000	0,0000584
1	0	6067	3	1	0,0004651	0,001232	0,0000000	0,0000391
2	0	5601	1	1	0,0017677	0,221760	0,0000000	0,0070320
2	0	5602	1	1	0,0343334	0,058583	0,0000000	0,0018577
2	0	6601	3	1	0,0053333	0,001613	0,0000000	0,0000511
2	0	6602	3	1	0,0137482	0,003160	0,0000000	0,0001002
2	0	6603	3	1	0,0447202	0,013340	0,0000000	0,0004230
2	0	6604	3	1	0,0274965	0,006319	0,0000000	0,0002004
2	0	6605	3	1	0,0225647	0,005212	0,0000000	0,0001653
2	0	6606	3	1	0,0022667	0,000685	0,0000000	0,0000217
2	0	6607	3	1	0,0090000	0,002722	0,0000000	0,0000863
2	0	6608	3	1	0,0046667	0,001411	0,0000000	0,0000447
2	0	6609	3	1	0,0030000	0,000907	0,0000000	0,0000288
2	0	6610	3	1	0,0150000	0,004536	0,0000000	0,0001438
2	0	6611	3	1	0,0002833	0,000408	0,0000000	0,0000129
2	0	6612	3	1	0,0275294	0,008215	0,0000000	0,0002605
2	0	6613	3	1	0,0098507	0,002911	0,0000000	0,0000923
2	0	6614	3	1	0,0225647	0,005212	0,0000000	0,0001653
Итого:					**1,1052191**	**0,442755**	**0**	**0,0140396689497717**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5	1	1	0,0000311	0,000041	0,0000000	0,0000013
1	0	10	1	1	0,0000272	0,000036	0,0000000	0,0000011
1	0	18	1	1	0,0000272	0,000036	0,0000000	0,0000011
1	0	41	1	1	0,0000256	0,000067	0,0000000	0,0000021
1	0	50	1	1	0,0000811	0,000107	0,0000000	0,0000034
1	0	56	1	1	0,0394333	0,002954	0,0000000	0,0000937
1	0	57	1	1	0,0328611	0,002075	0,0000000	0,0000658
1	0	58	1	1	0,0176944	0,001073	0,0000000	0,0000340
1	0	59	1	1	0,0106167	0,000281	0,0000000	0,0000089
1	0	60	1	1	0,0328611	0,002500	0,0000000	0,0000793
1	0	6001	3	1	0,0000272	0,000072	0,0000000	0,0000023
1	0	6007	3	1	0,0000651	0,000153	0,0000000	0,0000049
1	0	6008	3	1	0,0000528	0,000069	0,0000000	0,0000022
1	0	6011	3	1	0,0000395	0,000084	0,0000000	0,0000027
1	0	6012	3	1	0,0000696	0,000092	0,0000000	0,0000029
1	0	6013	3	1	0,0000756	0,000099	0,0000000	0,0000031
1	0	6014	3	1	0,0000756	0,000099	0,0000000	0,0000031
1	0	6015	3	1	0,0001012	0,000185	0,0000000	0,0000059
1	0	6016	3	1	0,0000756	0,000099	0,0000000	0,0000031
1	0	6017	3	1	0,0000756	0,000099	0,0000000	0,0000031
1	0	6019	3	1	0,0000622	0,000082	0,0000000	0,0000026
1	0	6020	3	1	0,0000272	0,000072	0,0000000	0,0000023
1	0	6021	3	1	0,0003728	0,000262	0,0000000	0,0000083
1	0	6022	3	1	0,0000312	0,000047	0,0000000	0,0000015
1	0	6023	3	1	0,0008991	0,000633	0,0000000	0,0000201
1	0	6024	3	1	0,0003398	0,000479	0,0000000	0,0000152
1	0	6025	3	1	0,0003398	0,000479	0,0000000	0,0000152
1	0	6026	3	1	0,0012077	0,000849	0,0000000	0,0000269
1	0	6028	3	1	0,0000756	0,000099	0,0000000	0,0000031
1	0	6029	3	1	0,0000756	0,000099	0,0000000	0,0000031
1	0	6030	3	1	0,0000622	0,000164	0,0000000	0,0000052
1	0	6035	3	1	0,0000230	0,000020	0,0000000	0,0000006
1	0	6040	3	1	0,0001013	0,000215	0,0000000	0,0000068
1	0	6044	3	1	0,0000312	0,000089	0,0000000	0,0000028
1	0	6045	3	1	0,0000272	0,000036	0,0000000	0,0000011
1	0	6046	3	1	0,0000395	0,000104	0,0000000	0,0000033
1	0	6047	3	1	0,0000395	0,000052	0,0000000	0,0000016
1	0	6048	3	1	0,0000696	0,000092	0,0000000	0,0000029
1	0	6051	3	1	0,0000894	0,000153	0,0000000	0,0000049
1	0	6052	3	1	0,0000622	0,000164	0,0000000	0,0000052
1	0	6061	3	1	0,0008690	0,001842	0,0000000	0,0000584
1	0	6062	3	1	0,0000206	0,000027	0,0000000	0,0000009
1	0	6063	3	1	0,0000026	0,000003	0,0000000	0,0000001
1	0	6064	3	1	0,0000471	0,000036	0,0000000	0,0000011
1	0	6065	3	1	0,0005421	0,000381	0,0000000	0,0000121
1	0	6066	3	1	0,0000756	0,000298	0,0000000	0,0000094
1	0	6067	3	1	0,0000756	0,000199	0,0000000	0,0000063
2	0	5601	1	1	0,0002873	0,036036	0,0000000	0,0011427
2	0	5602	1	1	0,0055792	0,009520	0,0000000	0,0003019
2	0	6601	3	1	0,0008667	0,000262	0,0000000	0,0000083
2	0	6602	3	1	0,0022341	0,000513	0,0000000	0,0000163
2	0	6603	3	1	0,0072670	0,002168	0,0000000	0,0000687
2	0	6604	3	1	0,0044682	0,001027	0,0000000	0,0000326
2	0	6605	3	1	0,0036668	0,000847	0,0000000	0,0000269
2	0	6606	3	1	0,0003683	0,000111	0,0000000	0,0000035
2	0	6607	3	1	0,0014625	0,000442	0,0000000	0,0000140
2	0	6608	3	1	0,0007583	0,000229	0,0000000	0,0000073
2	0	6609	3	1	0,0004875	0,000147	0,0000000	0,0000047
2	0	6610	3	1	0,0024375	0,000737	0,0000000	0,0000234
2	0	6611	3	1	0,0000460	0,000066	0,0000000	0,0000021
2	0	6612	3	1	0,0044735	0,001335	0,0000000	0,0000423
2	0	6613	3	1	0,0016007	0,000473	0,0000000	0,0000150
2	0	6614	3	1	0,0036668	0,000847	0,0000000	0,0000269
Итого:					**0,1795957**	**0,07196**	**0**	**0,0022818366311517**

Вещество: 0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6031	3	1	0,0000048	0,000009	0,0000000	0,0000003
Итого:					**4,8E-006**	**9E-006**	**0**	**2,85388127853881E-007**

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5	1	1	0,0000074	0,000010	0,0000000	0,0000003
1	0	10	1	1	0,0000082	0,000011	0,0000000	0,0000003
1	0	18	1	1	0,0000082	0,000011	0,0000000	0,0000003
1	0	50	1	1	0,0000233	0,000031	0,0000000	0,0000010
1	0	56	1	1	0,0216667	0,001495	0,0000000	0,0000474
1	0	57	1	1	0,0180556	0,001050	0,0000000	0,0000333
1	0	58	1	1	0,0125000	0,000748	0,0000000	0,0000237
1	0	59	1	1	0,0075000	0,000198	0,0000000	0,0000063
1	0	60	1	1	0,0180556	0,001265	0,0000000	0,0000401
1	0	6001	3	1	0,0000082	0,000022	0,0000000	0,0000007
1	0	6007	3	1	0,0000121	0,000016	0,0000000	0,0000005
1	0	6008	3	1	0,0000082	0,000011	0,0000000	0,0000003
1	0	6011	3	1	0,0000121	0,000026	0,0000000	0,0000008
1	0	6012	3	1	0,0000160	0,000021	0,0000000	0,0000007
1	0	6013	3	1	0,0000233	0,000031	0,0000000	0,0000010
1	0	6014	3	1	0,0000233	0,000031	0,0000000	0,0000010
1	0	6015	3	1	0,0000233	0,000047	0,0000000	0,0000015
1	0	6016	3	1	0,0000233	0,000031	0,0000000	0,0000010
1	0	6017	3	1	0,0000233	0,000031	0,0000000	0,0000010
1	0	6019	3	1	0,0000191	0,000025	0,0000000	0,0000008
1	0	6020	3	1	0,0000082	0,000022	0,0000000	0,0000007
1	0	6021	3	1	0,0001382	0,000095	0,0000000	0,0000030
1	0	6023	3	1	0,0003279	0,000226	0,0000000	0,0000072
1	0	6026	3	1	0,0003279	0,000226	0,0000000	0,0000072
1	0	6028	3	1	0,0000233	0,000031	0,0000000	0,0000010
1	0	6029	3	1	0,0000233	0,000031	0,0000000	0,0000010
1	0	6030	3	1	0,0000191	0,000050	0,0000000	0,0000016
1	0	6040	3	1	0,0000233	0,000056	0,0000000	0,0000018
1	0	6045	3	1	0,0000082	0,000011	0,0000000	0,0000003
1	0	6046	3	1	0,0000121	0,000032	0,0000000	0,0000010
1	0	6047	3	1	0,0000121	0,000016	0,0000000	0,0000005
1	0	6048	3	1	0,0000160	0,000021	0,0000000	0,0000007
1	0	6051	3	1	0,0000273	0,000047	0,0000000	0,0000015

1	0	6052	3	1	0,0000191	0,000050	0,0000000	0,0000016
1	0	6061	3	1	0,0003286	0,000680	0,0000000	0,0000216
1	0	6062	3	1	0,0000083	0,000011	0,0000000	0,0000003
1	0	6065	3	1	0,0002071	0,000143	0,0000000	0,0000045
1	0	6066	3	1	0,0000233	0,000092	0,0000000	0,0000029
1	0	6067	3	1	0,0000233	0,000061	0,0000000	0,0000019
2	0	5602	1	1	0,0029167	0,005109	0,0000000	0,0001620
2	0	6601	3	1	0,0006667	0,000177	0,0000000	0,0000056
2	0	6602	3	1	0,0078615	0,001120	0,0000000	0,0000355
2	0	6603	3	1	0,0214501	0,003618	0,0000000	0,0001147
2	0	6604	3	1	0,0157229	0,002239	0,0000000	0,0000710
2	0	6605	3	1	0,0118801	0,001711	0,0000000	0,0000543
2	0	6606	3	1	0,0002500	0,000064	0,0000000	0,0000020
2	0	6607	3	1	0,0012500	0,000340	0,0000000	0,0000108
2	0	6608	3	1	0,0005833	0,000152	0,0000000	0,0000048
2	0	6609	3	1	0,0004167	0,000113	0,0000000	0,0000036
2	0	6610	3	1	0,0020833	0,000567	0,0000000	0,0000180
2	0	6612	3	1	0,0129102	0,002178	0,0000000	0,0000691
2	0	6613	3	1	0,0043704	0,000759	0,0000000	0,0000241
2	0	6614	3	1	0,0118801	0,001711	0,0000000	0,0000543
Итого:					**0,1738358**	**0,0268647**	**0**	**0,00085187404870624**

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5	1	1	0,0000728	0,000096	0,0000000	0,0000030
1	0	10	1	1	0,0000642	0,000084	0,0000000	0,0000027
1	0	18	1	1	0,0000642	0,000084	0,0000000	0,0000027
1	0	41	1	1	0,0000199	0,000052	0,0000000	0,0000017
1	0	50	1	1	0,0001224	0,000161	0,0000000	0,0000051
1	0	56	1	1	0,0433333	0,003050	0,0000000	0,0000967
1	0	57	1	1	0,0361111	0,002142	0,0000000	0,0000679
1	0	58	1	1	0,0166667	0,000918	0,0000000	0,0000291
1	0	59	1	1	0,0100000	0,000243	0,0000000	0,0000077
1	0	60	1	1	0,0361111	0,002581	0,0000000	0,0000818
1	0	6001	3	1	0,0000642	0,000169	0,0000000	0,0000054
1	0	6007	3	1	0,0000999	0,000184	0,0000000	0,0000058
1	0	6008	3	1	0,0000841	0,000111	0,0000000	0,0000035
1	0	6011	3	1	0,0000800	0,000178	0,0000000	0,0000056
1	0	6012	3	1	0,0000829	0,000109	0,0000000	0,0000035
1	0	6013	3	1	0,0001110	0,000146	0,0000000	0,0000046
1	0	6014	3	1	0,0001110	0,000146	0,0000000	0,0000046
1	0	6015	3	1	0,0001309	0,000277	0,0000000	0,0000088
1	0	6016	3	1	0,0001110	0,000146	0,0000000	0,0000046
1	0	6017	3	1	0,0001110	0,000146	0,0000000	0,0000046
1	0	6019	3	1	0,0000987	0,000130	0,0000000	0,0000041
1	0	6020	3	1	0,0000642	0,000169	0,0000000	0,0000054
1	0	6021	3	1	0,0006872	0,000491	0,0000000	0,0000156
1	0	6022	3	1	0,0000841	0,000126	0,0000000	0,0000040
1	0	6023	3	1	0,0011411	0,000818	0,0000000	0,0000260
1	0	6024	3	1	0,0002199	0,000313	0,0000000	0,0000099
1	0	6025	3	1	0,0002199	0,000313	0,0000000	0,0000099
1	0	6026	3	1	0,0012770	0,000912	0,0000000	0,0000289
1	0	6028	3	1	0,0001110	0,000146	0,0000000	0,0000046
1	0	6029	3	1	0,0001110	0,000146	0,0000000	0,0000046
1	0	6030	3	1	0,0000987	0,000259	0,0000000	0,0000082
1	0	6033	3	1	0,0000003	1,000000E-07	0,0000000	3,1709792E-09

1	0	6040	3	1	0,0001393	0,000313	0,0000000	0,0000099
1	0	6044	3	1	0,0000397	0,000119	0,0000000	0,0000038
1	0	6045	3	1	0,0000642	0,000084	0,0000000	0,0000027
1	0	6046	3	1	0,0000800	0,000210	0,0000000	0,0000067
1	0	6047	3	1	0,0000800	0,000105	0,0000000	0,0000033
1	0	6048	3	1	0,0000829	0,000109	0,0000000	0,0000035
1	0	6051	3	1	0,0001629	0,000299	0,0000000	0,0000095
1	0	6052	3	1	0,0000987	0,000259	0,0000000	0,0000082
1	0	6061	3	1	0,0010585	0,002272	0,0000000	0,0000720
1	0	6062	3	1	0,0000208	0,000028	0,0000000	0,0000009
1	0	6063	3	1	0,0000093	0,000012	0,0000000	0,0000004
1	0	6064	3	1	0,0001142	0,000086	0,0000000	0,0000027
1	0	6065	3	1	0,0008546	0,000611	0,0000000	0,0000194
1	0	6066	3	1	0,0001110	0,000438	0,0000000	0,0000139
1	0	6067	3	1	0,0001110	0,000292	0,0000000	0,0000093
2	0	5602	1	1	0,0045833	0,007664	0,0000000	0,0002430
2	0	6601	3	1	0,0011167	0,000305	0,0000000	0,0000097
2	0	6602	3	1	0,0025852	0,000475	0,0000000	0,0000151
2	0	6603	3	1	0,0080428	0,001776	0,0000000	0,0000563
2	0	6604	3	1	0,0051704	0,000951	0,0000000	0,0000302
2	0	6605	3	1	0,0042587	0,000773	0,0000000	0,0000245
2	0	6606	3	1	0,0004917	0,000134	0,0000000	0,0000042
2	0	6607	3	1	0,0024250	0,000661	0,0000000	0,0000210
2	0	6608	3	1	0,0009333	0,000254	0,0000000	0,0000081
2	0	6609	3	1	0,0008083	0,000220	0,0000000	0,0000070
2	0	6610	3	1	0,0040417	0,001102	0,0000000	0,0000349
2	0	6612	3	1	0,0048366	0,001076	0,0000000	0,0000341
2	0	6613	3	1	0,0017104	0,000383	0,0000000	0,0000121
2	0	6614	3	1	0,0042587	0,000773	0,0000000	0,0000245
Итого:					**0,1959547**	**0,0366335**	**0**	**0,00116164066463724**

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5	1	1	0,0041774	0,005489	0,0000000	0,0001741
1	0	10	1	1	0,0004505	0,000592	0,0000000	0,0000188
1	0	18	1	1	0,0004505	0,000592	0,0000000	0,0000188
1	0	41	1	1	0,0120074	0,031556	0,0000000	0,0010006
1	0	50	1	1	0,0044298	0,005821	0,0000000	0,0001846
1	0	56	1	1	0,2466667	0,018538	0,0000000	0,0005878
1	0	57	1	1	0,2055556	0,013020	0,0000000	0,0004129
1	0	58	1	1	0,1194444	0,007182	0,0000000	0,0002277
1	0	59	1	1	0,0716667	0,001901	0,0000000	0,0000603
1	0	60	1	1	0,2055556	0,015686	0,0000000	0,0004974
1	0	6001	3	1	0,0004505	0,001184	0,0000000	0,0000375
1	0	6007	3	1	0,0126783	0,048215	0,0000000	0,0015289
1	0	6008	3	1	0,0124579	0,016370	0,0000000	0,0005191
1	0	6011	3	1	0,0006709	0,001405	0,0000000	0,0000446
1	0	6012	3	1	0,0009431	0,001249	0,0000000	0,0000396
1	0	6013	3	1	0,0012781	0,001689	0,0000000	0,0000536
1	0	6014	3	1	0,0012781	0,001689	0,0000000	0,0000536
1	0	6015	3	1	0,0132855	0,018339	0,0000000	0,0005815
1	0	6016	3	1	0,0012781	0,001689	0,0000000	0,0000536
1	0	6017	3	1	0,0012781	0,001689	0,0000000	0,0000536
1	0	6019	3	1	0,0010400	0,001367	0,0000000	0,0000433
1	0	6020	3	1	0,0004505	0,001184	0,0000000	0,0000375

1	0	6021	3	1	0,0074590	0,005165	0,0000000	0,0001638
1	0	6022	3	1	0,0508746	0,072416	0,0000000	0,0022963
1	0	6023	3	1	0,0680232	0,048073	0,0000000	0,0015244
1	0	6024	3	1	0,2399262	0,327728	0,0000000	0,0103922
1	0	6025	3	1	0,2399262	0,327728	0,0000000	0,0103922
1	0	6026	3	1	0,2570748	0,175720	0,0000000	0,0055720
1	0	6028	3	1	0,0012781	0,001689	0,0000000	0,0000536
1	0	6029	3	1	0,0012781	0,001689	0,0000000	0,0000536
1	0	6030	3	1	0,0010400	0,002733	0,0000000	0,0000867
1	0	6033	3	1	0,0000001	3,600000E-08	0,0000000	1,1415525E-09
1	0	6035	3	1	0,0015701	0,001391	0,0000000	0,0000441
1	0	6040	3	1	0,0164229	0,022956	0,0000000	0,0007279
1	0	6044	3	1	0,0182966	0,052225	0,0000000	0,0016560
1	0	6045	3	1	0,0004505	0,000592	0,0000000	0,0000188
1	0	6046	3	1	0,0006709	0,001763	0,0000000	0,0000559
1	0	6047	3	1	0,0006709	0,000882	0,0000000	0,0000280
1	0	6048	3	1	0,0009431	0,001249	0,0000000	0,0000396
1	0	6051	3	1	0,0014905	0,002551	0,0000000	0,0000809
1	0	6052	3	1	0,0010400	0,002733	0,0000000	0,0000867
1	0	6061	3	1	0,0171633	0,035622	0,0000000	0,0011296
1	0	6062	3	1	0,0001500	0,000198	0,0000000	0,0000063
1	0	6063	3	1	0,0023898	0,003150	0,0000000	0,0000999
1	0	6064	3	1	0,1033921	0,073127	0,0000000	0,0023188
1	0	6065	3	1	0,0110628	0,007648	0,0000000	0,0002425
1	0	6066	3	1	0,0012781	0,005038	0,0000000	0,0001598
1	0	6067	3	1	0,0012781	0,003359	0,0000000	0,0001065
2	0	5601	1	1	0,0265152	3,326400	0,0000000	0,1054795
2	0	5602	1	1	0,0300000	0,051090	0,0000000	0,0016201
2	0	6601	3	1	0,0123333	0,003394	0,0000000	0,0001076
2	0	6602	3	1	0,0875617	0,011591	0,0000000	0,0003675
2	0	6603	3	1	0,2500721	0,035496	0,0000000	0,0011256
2	0	6604	3	1	0,1751235	0,023181	0,0000000	0,0007351
2	0	6605	3	1	0,1499446	0,019785	0,0000000	0,0006274
2	0	6606	3	1	0,0049167	0,001357	0,0000000	0,0000430
2	0	6607	3	1	0,0232500	0,006347	0,0000000	0,0002013
2	0	6608	3	1	0,0103333	0,002842	0,0000000	0,0000901
2	0	6609	3	1	0,0077500	0,002116	0,0000000	0,0000671
2	0	6610	3	1	0,0387500	0,010578	0,0000000	0,0003354
2	0	6611	3	1	0,0031403	0,004522	0,0000000	0,0001434
2	0	6612	3	1	0,1538893	0,021850	0,0000000	0,0006929
2	0	6613	3	1	0,0514638	0,007369	0,0000000	0,0002337
2	0	6614	3	1	0,1499446	0,019785	0,0000000	0,0006274
Итого:					**3,1376321**	**4,921574036**	**0**	**0,156062088914257**

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6035	3	1	0,0000885	0,000078	0,0000000	0,0000025
2	0	6611	3	1	0,0001771	0,000255	0,0000000	0,0000081
Итого:					**0,0002656**	**0,000333**	**0**	**1,05593607305936E-005**

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6035	3	1	0,0001558	0,000138	0,0000000	0,0000044
2	0	6611	3	1	0,0003117	0,000449	0,0000000	0,0000142
Итого:					**0,0004675**	**0,000587**	**0**	**1,86136478944698E-005**

Вещество: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	0	5601	1	1	0,0042424	0,532224	0,0000000	0,0168767
Итого:					**0,0042424**	**0,532224**	**0**	**0,0168767123287671**

Вещество: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	0	5601	1	1	0,0001768	0,022176	0,0000000	0,0007032
Итого:					**0,0001768**	**0,022176**	**0**	**0,000703196347031964**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	56	1	1	0,0000005	3,770000E-08	0,0000000	1,1954592E-09
1	0	57	1	1	0,0000004	2,650000E-08	0,0000000	8,4030949E-10
1	0	58	1	1	0,0000002	1,380000E-08	0,0000000	4,3759513E-10
1	0	59	1	1	0,0000001	3,640000E-09	0,0000000	1,1542364E-10
1	0	60	1	1	0,0000004	3,190000E-08	0,0000000	1,0115424E-09
2	0	5602	1	1	5,4000000E-08	9,400000E-08	0,0000000	2,9807204E-09
Итого:					**1,654E-006**	**2,0754E-007**	**0**	**6,5810502283105E-009**

Вещество: 1023 2,2'-Оксидиэтанол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6055	3	1	11,2200000	0,087000	0,0000000	0,0027588
Итого:					**11,22**	**0,087**	**0**	**0,00275875190258752**

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	56	1	1	0,0050000	0,000359	0,0000000	0,0000114
1	0	57	1	1	0,0041667	0,000252	0,0000000	0,0000080
1	0	58	1	1	0,0027778	0,000140	0,0000000	0,0000044
1	0	59	1	1	0,0016667	0,000037	0,0000000	0,0000012
1	0	60	1	1	0,0041667	0,000304	0,0000000	0,0000096
2	0	5602	1	1	0,0006250	0,001022	0,0000000	0,0000324
Итого:					**0,0184029**	**0,002114**	**0**	**6,70345002536783E-005**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5	1	1	0,0002752	0,000362	0,0000000	0,0000115
1	0	41	1	1	0,0015863	0,004169	0,0000000	0,0001322
1	0	50	1	1	0,0002867	0,000377	0,0000000	0,0000120
1	0	6007	3	1	0,0015863	0,006253	0,0000000	0,0001983
1	0	6008	3	1	0,0015863	0,002094	0,0000000	0,0000664
1	0	6015	3	1	0,0015863	0,002094	0,0000000	0,0000664
1	0	6022	3	1	0,0038665	0,005630	0,0000000	0,0001785
1	0	6023	3	1	0,0038665	0,002810	0,0000000	0,0000891
1	0	6024	3	1	0,0326283	0,044419	0,0000000	0,0014085
1	0	6025	3	1	0,0326283	0,044419	0,0000000	0,0014085

1	0	6026	3	1	0,0326283	0,022219	0,0000000	0,0007046
1	0	6040	3	1	0,0023321	0,003074	0,0000000	0,0000975
1	0	6044	3	1	0,0026188	0,007259	0,0000000	0,0002302
1	0	6063	3	1	0,0002717	0,000357	0,0000000	0,0000113
1	0	6064	3	1	0,0076188	0,005543	0,0000000	0,0001758
2	0	5601	1	1	0,0114899	1,441440	0,0000000	0,0457078
Итого:					**0,1368563**	**1,592519**	**0**	**0,0504984462201928**

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6036	3	1	0,0833333	0,360000	0,0000000	0,0114155
1	0	6037	3	1	0,0833333	0,360000	0,0000000	0,0114155
2	0	6616	3	3	0,0005400	0,008826	0,0000000	0,0002799
Итого:					**0,1672066**	**0,728826**	**0**	**0,0231109208523592**

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6035	3	1	0,0000661	0,000059	0,0000000	0,0000019
2	0	6611	3	1	0,0001322	0,000190	0,0000000	0,0000060
2	0	6615	3	3	0,4900000	14,052447	0,0000000	0,4456002
Итого:					**0,4901983**	**14,052696**	**0**	**0,445608066971081**

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. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	-	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
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	-	-	-	ПДК с/с	0,020	0,020	1	Нет	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,001	0,001	ПДК с/с	3,000E-04	3,000E-04	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	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
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,030	0,030	1	Нет	Нет
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	ПДК м/р	200,000	200,000	ПДК с/с	50,000	50,000	1	Нет	Нет
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	ПДК м/р	50,000	50,000	ПДК с/с	5,000	5,000	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	1	Нет	Нет
1023	2,2`-Оксидиэтанол	-	-	-	ПДК с/с	0,200	0,200	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	1,500	1,500	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

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

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,000
0337	Углерод оксид	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	0,000
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,000

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

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	-2417,00	659,75	3328,50	659,75	3351,50	0,00	10,00	10,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-1766,00	788,00	2,00	на границе жилой зоны	с. Гурульба
2	-1106,50	1141,00	2,00	на границе жилой зоны	с. Гурульба
3	-888,00	1656,00	2,00	на границе жилой зоны	с. Гурульба
4	900,00	2195,50	2,00	на границе жилой зоны	мкрн. Тулунжа
5	3095,00	1780,50	2,00	на границе жилой зоны	мкрн. Тулунжа
6	1992,50	-815,00	2,00	на границе жилой зоны	зона жилья
7	1298,50	-594,50	2,00	на границе жилой зоны	мкрн. Аэропорт
8	1023,50	-524,00	2,00	на границе жилой зоны	зона гостиниц
9	847,50	-487,00	2,00	на границе жилой зоны	мкрн. Аэропорт
10	524,00	-648,50	2,00	на границе жилой зоны	улус Хойтобэе
11	-57,00	-677,50	2,00	на границе жилой зоны	улус Хойтобэе
12	-603,00	-572,50	2,00	на границе охранной зоны	зона ведения личного подсобного хозяйства и с/х производства
13	-958,00	-336,50	2,00	на границе охранной зоны	зона ведения личного подсобного хозяйства и с/х производства
14	-1971,00	439,00	2,00	на границе охранной зоны	зона ведения личного подсобного хозяйства и с/х производства
15	-1291,50	569,50	2,00	на границе охранной зоны	зона ведения личного подсобного хозяйства и с/х производства
16	-449,50	1684,50	2,00	на границе охранной зоны	зона ведения личного подсобного хозяйства и с/х производства
17	-1772,50	-578,00	2,00	на границе охранной зоны	зона садовых товариществ

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	-57,00	-677,50	2,00	1,73E-04	6,913E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	524,00	-648,50	2,00	1,17E-04	4,689E-06	-	-	-	-	-	-	4
9	847,50	-487,00	2,00	8,55E-05	3,419E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	8,27E-05	3,306E-06	-	-	-	-	-	-	1
8	1023,50	-524,00	2,00	6,41E-05	2,564E-06	-	-	-	-	-	-	4
7	1298,50	-594,50	2,00	4,50E-05	1,802E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	-958,00	-336,50	2,00	3,41E-05	1,365E-06	-	-	-	-	-	-	1
6	1992,50	-815,00	2,00	2,38E-05	9,530E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	-1291,50	569,50	2,00	1,64E-05	6,549E-07	-	-	-	-	-	-	1
17	-1772,50	-578,00	2,00	1,37E-05	5,484E-07	-	-	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	1,16E-05	4,637E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	-1766,00	788,00	2,00	1,07E-05	4,264E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	-1971,00	439,00	2,00	1,00E-05	4,019E-07	-	-	-	-	-	-	1
3	-888,00	1656,00	2,00	7,43E-06	2,970E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	3095,00	1780,50	2,00	6,96E-06	2,785E-07	-	-	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	6,72E-06	2,690E-07	-	-	-	-	-	-	1
4	900,00	2195,50	2,00	6,05E-06	2,422E-07	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	847,50	-487,00	2,00	1,01E-04	1,008E-07	-	-	-	-	-	-	4
10	524,00	-648,50	2,00	8,35E-05	8,355E-08	-	-	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	6,79E-05	6,787E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	-57,00	-677,50	2,00	4,59E-05	4,585E-08	-	-	-	-	-	-	4
7	1298,50	-594,50	2,00	4,30E-05	4,297E-08	-	-	-	-	-	-	4
6	1992,50	-815,00	2,00	2,00E-05	2,000E-08	-	-	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	1,90E-05	1,905E-08	-	-	-	-	-	-	1
13	-958,00	-336,50	2,00	1,15E-05	1,149E-08	-	-	-	-	-	-	1
15	-1291,50	569,50	2,00	7,49E-06	7,486E-09	-	-	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	6,77E-06	6,767E-09	-	-	-	-	-	-	4
17	-1772,50	-578,00	2,00	6,21E-06	6,206E-09	-	-	-	-	-	-	1
1	-1766,00	788,00	2,00	5,28E-06	5,275E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	-888,00	1656,00	2,00	5,22E-06	5,219E-09	-	-	-	-	-	-	4
5	3095,00	1780,50	2,00	5,12E-06	5,123E-09	-	-	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	5,00E-06	5,000E-09	-	-	-	-	-	-	1
14	-1971,00	439,00	2,00	4,77E-06	4,773E-09	-	-	-	-	-	-	1
4	900,00	2195,50	2,00	3,62E-06	3,620E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0168 Олово оксид (в пересчете на олово)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	-57,00	-677,50	2,00	9,84E-08	1,969E-09	-	-	-	-	-	-	4
10	524,00	-648,50	2,00	8,08E-08	1,616E-09	-	-	-	-	-	-	4
9	847,50	-487,00	2,00	3,73E-08	7,460E-10	-	-	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	2,65E-08	5,295E-10	-	-	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	1,82E-08	3,639E-10	-	-	-	-	-	-	1
7	1298,50	-594,50	2,00	1,71E-08	3,427E-10	-	-	-	-	-	-	4
13	-958,00	-336,50	2,00	8,59E-09	1,719E-10	-	-	-	-	-	-	1
6	1992,50	-815,00	2,00	7,76E-09	1,551E-10	-	-	-	-	-	-	4
15	-1291,50	569,50	2,00	4,28E-09	8,564E-11	-	-	-	-	-	-	1
17	-1772,50	-578,00	2,00	3,52E-09	7,035E-11	-	-	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	3,13E-09	6,258E-11	-	-	-	-	-	-	4
1	-1766,00	788,00	2,00	2,72E-09	5,437E-11	-	-	-	-	-	-	4
14	-1971,00	439,00	2,00	2,55E-09	5,105E-11	-	-	-	-	-	-	1
3	-888,00	1656,00	2,00	2,04E-09	4,086E-11	-	-	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	1,83E-09	3,656E-11	-	-	-	-	-	-	1
5	3095,00	1780,50	2,00	1,75E-09	3,493E-11	-	-	-	-	-	-	4
4	900,00	2195,50	2,00	1,50E-09	3,006E-11	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	-57,00	-677,50	2,00	1,15E-05	3,446E-09	-	-	-	-	-	-	4
10	524,00	-648,50	2,00	9,43E-06	2,828E-09	-	-	-	-	-	-	4
9	847,50	-487,00	2,00	4,35E-06	1,305E-09	-	-	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	3,09E-06	9,267E-10	-	-	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	2,12E-06	6,368E-10	-	-	-	-	-	-	1
7	1298,50	-594,50	2,00	2,00E-06	5,997E-10	-	-	-	-	-	-	4
13	-958,00	-336,50	2,00	1,00E-06	3,008E-10	-	-	-	-	-	-	1
6	1992,50	-815,00	2,00	9,05E-07	2,715E-10	-	-	-	-	-	-	4
15	-1291,50	569,50	2,00	5,00E-07	1,499E-10	-	-	-	-	-	-	1
17	-1772,50	-578,00	2,00	4,10E-07	1,231E-10	-	-	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	3,65E-07	1,095E-10	-	-	-	-	-	-	4
1	-1766,00	788,00	2,00	3,17E-07	9,515E-11	-	-	-	-	-	-	4
14	-1971,00	439,00	2,00	2,98E-07	8,933E-11	-	-	-	-	-	-	1
3	-888,00	1656,00	2,00	2,38E-07	7,150E-11	-	-	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	2,13E-07	6,399E-11	-	-	-	-	-	-	1
5	3095,00	1780,50	2,00	2,04E-07	6,112E-11	-	-	-	-	-	-	4
4	900,00	2195,50	2,00	1,75E-07	5,260E-11	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	847,50	-487,00	2,00	4,56E-03	1,824E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	3,42E-03	1,367E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	524,00	-648,50	2,00	2,80E-03	1,121E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	1298,50	-594,50	2,00	2,16E-03	8,622E-05	-	-	-	-	-	-	4

11	-57,00	-677,50	2,00	1,87E-03	7,471E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	1992,50	-815,00	2,00	9,66E-04	3,864E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	7,62E-04	3,048E-05	-	-	-	-	-	-	1
13	-958,00	-336,50	2,00	4,73E-04	1,894E-05	-	-	-	-	-	-	1
15	-1291,50	569,50	2,00	2,96E-04	1,185E-05	-	-	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	2,73E-04	1,093E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	-1772,50	-578,00	2,00	2,51E-04	1,004E-05	-	-	-	-	-	-	1
5	3095,00	1780,50	2,00	2,34E-04	9,370E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	2,23E-04	8,935E-06	-	-	-	-	-	-	1
3	-888,00	1656,00	2,00	2,20E-04	8,784E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	-1766,00	788,00	2,00	2,11E-04	8,450E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	-1971,00	439,00	2,00	1,94E-04	7,740E-06	-	-	-	-	-	-	1
4	900,00	2195,50	2,00	1,54E-04	6,172E-06	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	847,50	-487,00	2,00	4,94E-04	2,964E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	3,70E-04	2,222E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	524,00	-648,50	2,00	3,04E-04	1,821E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	1298,50	-594,50	2,00	2,34E-04	1,401E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	-57,00	-677,50	2,00	2,02E-04	1,214E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	1992,50	-815,00	2,00	1,05E-04	6,280E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	8,26E-05	4,956E-06	-	-	-	-	-	-	1
13	-958,00	-336,50	2,00	5,13E-05	3,079E-06	-	-	-	-	-	-	1
15	-1291,50	569,50	2,00	3,21E-05	1,926E-06	-	-	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	2,96E-05	1,777E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	-1772,50	-578,00	2,00	2,72E-05	1,632E-06	-	-	-	-	-	-	1
5	3095,00	1780,50	2,00	2,54E-05	1,523E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	2,42E-05	1,452E-06	-	-	-	-	-	-	1
3	-888,00	1656,00	2,00	2,38E-05	1,428E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	-1766,00	788,00	2,00	2,29E-05	1,374E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	-1971,00	439,00	2,00	2,10E-05	1,258E-06	-	-	-	-	-	-	1
4	900,00	2195,50	2,00	1,67E-05	1,003E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	847,50	-487,00	2,00	1,71E-07	1,714E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	524,00	-648,50	2,00	1,29E-07	1,292E-08	-	-	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	9,50E-08	9,497E-09	-	-	-	-	-	-	4
7	1298,50	-594,50	2,00	4,89E-08	4,893E-09	-	-	-	-	-	-	4
11	-57,00	-677,50	2,00	4,16E-08	4,158E-09	-	-	-	-	-	-	4
6	1992,50	-815,00	2,00	1,70E-08	1,705E-09	-	-	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	1,34E-08	1,341E-09	-	-	-	-	-	-	1
13	-958,00	-336,50	2,00	7,81E-09	7,815E-10	-	-	-	-	-	-	1
15	-1291,50	569,50	2,00	4,76E-09	4,765E-10	-	-	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	4,20E-09	4,198E-10	-	-	-	-	-	-	4
17	-1772,50	-578,00	2,00	3,81E-09	3,814E-10	-	-	-	-	-	-	1
16	-449,50	1684,50	2,00	3,23E-09	3,231E-10	-	-	-	-	-	-	1
3	-888,00	1656,00	2,00	3,21E-09	3,209E-10	-	-	-	-	-	-	4
1	-1766,00	788,00	2,00	3,19E-09	3,186E-10	-	-	-	-	-	-	4
5	3095,00	1780,50	2,00	3,06E-09	3,058E-10	-	-	-	-	-	-	4
14	-1971,00	439,00	2,00	2,88E-09	2,883E-10	-	-	-	-	-	-	1
4	900,00	2195,50	2,00	2,14E-09	2,145E-10	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	847,50	-487,00	2,00	2,10E-04	1,048E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	1,55E-04	7,757E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	524,00	-648,50	2,00	1,47E-04	7,353E-06	-	-	-	-	-	-	4
7	1298,50	-594,50	2,00	1,02E-04	5,111E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	-57,00	-677,50	2,00	9,87E-05	4,935E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	1992,50	-815,00	2,00	4,96E-05	2,481E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	4,43E-05	2,215E-06	-	-	-	-	-	-	1
13	-958,00	-336,50	2,00	2,71E-05	1,354E-06	-	-	-	-	-	-	1
15	-1291,50	569,50	2,00	1,70E-05	8,484E-07	-	-	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	1,56E-05	7,794E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	-1772,50	-578,00	2,00	1,43E-05	7,128E-07	-	-	-	-	-	-	1
5	3095,00	1780,50	2,00	1,26E-05	6,304E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	-888,00	1656,00	2,00	1,23E-05	6,150E-07	-	-	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	1,22E-05	6,114E-07	-	-	-	-	-	-	1
1	-1766,00	788,00	2,00	1,20E-05	5,996E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	-1971,00	439,00	2,00	1,09E-05	5,452E-07	-	-	-	-	-	-	1
4	900,00	2195,50	2,00	8,70E-06	4,348E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	847,50	-487,00	2,00	2,62E-04	1,308E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	524,00	-648,50	2,00	2,22E-04	1,108E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	1,94E-04	9,721E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	-57,00	-677,50	2,00	1,73E-04	8,647E-06	-	-	-	-	-	-	4
7	1298,50	-594,50	2,00	1,30E-04	6,493E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	6,76E-05	3,381E-06	-	-	-	-	-	-	1
6	1992,50	-815,00	2,00	6,52E-05	3,260E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	-958,00	-336,50	2,00	4,08E-05	2,039E-06	-	-	-	-	-	-	1
15	-1291,50	569,50	2,00	2,40E-05	1,198E-06	-	-	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	2,06E-05	1,032E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	-1772,50	-578,00	2,00	2,02E-05	1,010E-06	-	-	-	-	-	-	1
1	-1766,00	788,00	2,00	1,67E-05	8,360E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	3095,00	1780,50	2,00	1,64E-05	8,213E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	-888,00	1656,00	2,00	1,57E-05	7,868E-07	-	-	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	1,55E-05	7,747E-07	-	-	-	-	-	-	1
14	-1971,00	439,00	2,00	1,54E-05	7,677E-07	-	-	-	-	-	-	1
4	900,00	2195,50	2,00	1,16E-05	5,794E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	847,50	-487,00	2,00	6,95E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
10	524,00	-648,50	2,00	5,27E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	5,24E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
11	-57,00	-677,50	2,00	5,19E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
7	1298,50	-594,50	2,00	3,31E-04	9,944E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	1992,50	-815,00	2,00	1,47E-04	4,397E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	1,33E-04	3,993E-04	-	-	-	-	-	-	1
13	-958,00	-336,50	2,00	8,01E-05	2,403E-04	-	-	-	-	-	-	1
15	-1291,50	569,50	2,00	4,95E-05	1,485E-04	-	-	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	4,39E-05	1,316E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	-1772,50	-578,00	2,00	4,25E-05	1,274E-04	-	-	-	-	-	-	1
5	3095,00	1780,50	2,00	3,63E-05	1,088E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	-1766,00	788,00	2,00	3,54E-05	1,061E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	-888,00	1656,00	2,00	3,44E-05	1,031E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	3,43E-05	1,028E-04	-	-	-	-	-	-	1
14	-1971,00	439,00	2,00	3,29E-05	9,881E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	900,00	2195,50	2,00	2,44E-05	7,325E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	847,50	-487,00	2,00	4,12E-05	2,061E-07	-	-	-	-	-	-	4
10	524,00	-648,50	2,00	3,41E-05	1,707E-07	-	-	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	2,77E-05	1,387E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	-57,00	-677,50	2,00	1,87E-05	9,365E-08	-	-	-	-	-	-	4
7	1298,50	-594,50	2,00	1,76E-05	8,781E-08	-	-	-	-	-	-	4
6	1992,50	-815,00	2,00	8,17E-06	4,087E-08	-	-	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	7,78E-06	3,890E-08	-	-	-	-	-	-	1
13	-958,00	-336,50	2,00	4,69E-06	2,346E-08	-	-	-	-	-	-	1
15	-1291,50	569,50	2,00	3,06E-06	1,529E-08	-	-	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	2,76E-06	1,382E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	-1772,50	-578,00	2,00	2,54E-06	1,268E-08	-	-	-	-	-	-	1
1	-1766,00	788,00	2,00	2,16E-06	1,078E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	-888,00	1656,00	2,00	2,13E-06	1,066E-08	-	-	-	-	-	-	4
5	3095,00	1780,50	2,00	2,09E-06	1,047E-08	-	-	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	2,04E-06	1,021E-08	-	-	-	-	-	-	1
14	-1971,00	439,00	2,00	1,95E-06	9,750E-09	-	-	-	-	-	-	1
4	900,00	2195,50	2,00	1,48E-06	7,395E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	847,50	-487,00	2,00	1,21E-05	3,636E-07	-	-	-	-	-	-	4
10	524,00	-648,50	2,00	1,00E-05	3,010E-07	-	-	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	8,16E-06	2,447E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	-57,00	-677,50	2,00	5,50E-06	1,650E-07	-	-	-	-	-	-	4
7	1298,50	-594,50	2,00	5,16E-06	1,548E-07	-	-	-	-	-	-	4
6	1992,50	-815,00	2,00	2,40E-06	7,206E-08	-	-	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	2,29E-06	6,856E-08	-	-	-	-	-	-	1
13	-958,00	-336,50	2,00	1,38E-06	4,135E-08	-	-	-	-	-	-	1
15	-1291,50	569,50	2,00	8,98E-07	2,695E-08	-	-	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	8,12E-07	2,436E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	-1772,50	-578,00	2,00	7,45E-07	2,234E-08	-	-	-	-	-	-	1
1	-1766,00	788,00	2,00	6,33E-07	1,899E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	-888,00	1656,00	2,00	6,26E-07	1,879E-08	-	-	-	-	-	-	4
5	3095,00	1780,50	2,00	6,15E-07	1,845E-08	-	-	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	6,00E-07	1,800E-08	-	-	-	-	-	-	1
14	-1971,00	439,00	2,00	5,73E-07	1,719E-08	-	-	-	-	-	-	1
4	900,00	2195,50	2,00	4,34E-07	1,303E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	847,50	-487,00	2,00	4,90E-06	2,452E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	3,68E-06	1,841E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	524,00	-648,50	2,00	2,36E-06	1,178E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	1298,50	-594,50	2,00	2,22E-06	1,112E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	-57,00	-677,50	2,00	1,20E-06	5,989E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	1992,50	-815,00	2,00	9,05E-07	4,523E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	5,43E-07	2,713E-05	-	-	-	-	-	-	1
13	-958,00	-336,50	2,00	3,51E-07	1,754E-05	-	-	-	-	-	-	1
15	-1291,50	569,50	2,00	2,36E-07	1,180E-05	-	-	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	2,33E-07	1,167E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	3095,00	1780,50	2,00	2,13E-07	1,065E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	2,06E-07	1,028E-05	-	-	-	-	-	-	1
17	-1772,50	-578,00	2,00	2,01E-07	1,004E-05	-	-	-	-	-	-	1
3	-888,00	1656,00	2,00	1,97E-07	9,825E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	-1766,00	788,00	2,00	1,72E-07	8,598E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	-1971,00	439,00	2,00	1,57E-07	7,852E-06	-	-	-	-	-	-	1
4	900,00	2195,50	2,00	1,32E-07	6,601E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	847,50	-487,00	2,00	2,04E-06	1,022E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	1,53E-06	7,669E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	524,00	-648,50	2,00	9,82E-07	4,908E-06	-	-	-	-	-	-	4
7	1298,50	-594,50	2,00	9,27E-07	4,635E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	-57,00	-677,50	2,00	4,99E-07	2,495E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	1992,50	-815,00	2,00	3,77E-07	1,885E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	2,26E-07	1,131E-06	-	-	-	-	-	-	1
13	-958,00	-336,50	2,00	1,46E-07	7,308E-07	-	-	-	-	-	-	1
15	-1291,50	569,50	2,00	9,83E-08	4,915E-07	-	-	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	9,72E-08	4,861E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	3095,00	1780,50	2,00	8,88E-08	4,438E-07	-	-	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	8,57E-08	4,284E-07	-	-	-	-	-	-	1
17	-1772,50	-578,00	2,00	8,36E-08	4,182E-07	-	-	-	-	-	-	1

3	-888,00	1656,00	2,00	8,19E-08	4,094E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	-1766,00	788,00	2,00	7,17E-08	3,583E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	-1971,00	439,00	2,00	6,54E-08	3,272E-07	-	-	-	-	-	-	1
4	900,00	2195,50	2,00	5,50E-08	2,750E-07	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	847,50	-487,00	2,00	5,78E-05	5,777E-11	-	-	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	4,59E-05	4,593E-11	-	-	-	-	-	-	4
7	1298,50	-594,50	2,00	3,09E-05	3,094E-11	-	-	-	-	-	-	4
10	524,00	-648,50	2,00	2,86E-05	2,856E-11	-	-	-	-	-	-	4
6	1992,50	-815,00	2,00	1,61E-05	1,615E-11	-	-	-	-	-	-	4
11	-57,00	-677,50	2,00	1,46E-05	1,455E-11	-	-	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	6,95E-06	6,949E-12	-	-	-	-	-	-	1
13	-958,00	-336,50	2,00	4,67E-06	4,674E-12	-	-	-	-	-	-	1
5	3095,00	1780,50	2,00	3,51E-06	3,509E-12	-	-	-	-	-	-	4
2	-1106,50	1141,00	2,00	3,25E-06	3,252E-12	-	-	-	-	-	-	4
15	-1291,50	569,50	2,00	3,25E-06	3,247E-12	-	-	-	-	-	-	1
16	-449,50	1684,50	2,00	3,05E-06	3,052E-12	-	-	-	-	-	-	1
3	-888,00	1656,00	2,00	2,85E-06	2,853E-12	-	-	-	-	-	-	4
17	-1772,50	-578,00	2,00	2,82E-06	2,816E-12	-	-	-	-	-	-	1
1	-1766,00	788,00	2,00	2,43E-06	2,433E-12	-	-	-	-	-	-	4
14	-1971,00	439,00	2,00	2,24E-06	2,239E-12	-	-	-	-	-	-	1
4	900,00	2195,50	2,00	2,03E-06	2,031E-12	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1023 2,2'-Оксидиэтанол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1992,50	-815,00	2,00	1,09E-05	2,183E-06	-	-	-	-	-	-	4
7	1298,50	-594,50	2,00	1,08E-05	2,170E-06	-	-	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	9,58E-06	1,916E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	3095,00	1780,50	2,00	9,29E-06	1,858E-06	-	-	-	-	-	-	4
9	847,50	-487,00	2,00	8,71E-06	1,742E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	524,00	-648,50	2,00	7,22E-06	1,444E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	-57,00	-677,50	2,00	5,44E-06	1,087E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	900,00	2195,50	2,00	5,24E-06	1,048E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	4,22E-06	8,446E-07	-	-	-	-	-	-	1
13	-958,00	-336,50	2,00	3,56E-06	7,128E-07	-	-	-	-	-	-	1
16	-449,50	1684,50	2,00	3,54E-06	7,072E-07	-	-	-	-	-	-	1
3	-888,00	1656,00	2,00	3,03E-06	6,064E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	-1106,50	1141,00	2,00	2,89E-06	5,770E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	-1291,50	569,50	2,00	2,86E-06	5,716E-07	-	-	-	-	-	-	1
17	-1772,50	-578,00	2,00	2,81E-06	5,630E-07	-	-	-	-	-	-	1
1	-1766,00	788,00	2,00	2,46E-06	4,914E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	-1971,00	439,00	2,00	2,40E-06	4,799E-07	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	847,50	-487,00	2,00	6,21E-05	6,205E-07	-	-	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	4,90E-05	4,898E-07	-	-	-	-	-	-	4
7	1298,50	-594,50	2,00	3,27E-05	3,269E-07	-	-	-	-	-	-	4
10	524,00	-648,50	2,00	3,06E-05	3,059E-07	-	-	-	-	-	-	4
6	1992,50	-815,00	2,00	1,67E-05	1,675E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	-57,00	-677,50	2,00	1,56E-05	1,557E-07	-	-	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	7,39E-06	7,394E-08	-	-	-	-	-	-	1
13	-958,00	-336,50	2,00	4,96E-06	4,957E-08	-	-	-	-	-	-	1
5	3095,00	1780,50	2,00	3,66E-06	3,656E-08	-	-	-	-	-	-	4
15	-1291,50	569,50	2,00	3,44E-06	3,435E-08	-	-	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	3,44E-06	3,435E-08	-	-	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	3,20E-06	3,204E-08	-	-	-	-	-	-	1
3	-888,00	1656,00	2,00	3,00E-06	3,001E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	-1772,50	-578,00	2,00	2,97E-06	2,975E-08	-	-	-	-	-	-	1
1	-1766,00	788,00	2,00	2,57E-06	2,569E-08	-	-	-	-	-	-	4
14	-1971,00	439,00	2,00	2,36E-06	2,362E-08	-	-	-	-	-	-	1
4	900,00	2195,50	2,00	2,13E-06	2,127E-08	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	847,50	-487,00	2,00	4,76E-04	7,145E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	3,58E-04	5,375E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	524,00	-648,50	2,00	2,74E-04	4,103E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	1298,50	-594,50	2,00	2,20E-04	3,294E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	-57,00	-677,50	2,00	2,02E-04	3,024E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	1992,50	-815,00	2,00	9,17E-05	1,375E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	6,49E-05	9,730E-05	-	-	-	-	-	-	1
13	-958,00	-336,50	2,00	4,05E-05	6,081E-05	-	-	-	-	-	-	1
15	-1291,50	569,50	2,00	2,63E-05	3,952E-05	-	-	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	2,49E-05	3,736E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	-1772,50	-578,00	2,00	2,25E-05	3,379E-05	-	-	-	-	-	-	1
5	3095,00	1780,50	2,00	2,19E-05	3,290E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	2,10E-05	3,145E-05	-	-	-	-	-	-	1
3	-888,00	1656,00	2,00	2,04E-05	3,061E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	-1766,00	788,00	2,00	1,91E-05	2,860E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	-1971,00	439,00	2,00	1,76E-05	2,637E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	900,00	2195,50	2,00	1,40E-05	2,100E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	847,50	-487,00	2,00	1,13E-03	1,696E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	524,00	-648,50	2,00	1,03E-03	1,541E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	9,96E-04	1,495E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	-57,00	-677,50	2,00	8,94E-04	1,341E-04	-	-	-	-	-	-	4

12	-603,00	-572,50	2,00	8,81E-04	1,322E-04	-	-	-	-	-	-	1
7	1298,50	-594,50	2,00	8,04E-04	1,206E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	-958,00	-336,50	2,00	7,69E-04	1,153E-04	-	-	-	-	-	-	1
6	1992,50	-815,00	2,00	4,67E-04	7,005E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	-1106,50	1141,00	2,00	4,43E-04	6,650E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	-1291,50	569,50	2,00	4,34E-04	6,513E-05	-	-	-	-	-	-	1
16	-449,50	1684,50	2,00	4,20E-04	6,304E-05	-	-	-	-	-	-	1
3	-888,00	1656,00	2,00	3,63E-04	5,442E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	-1772,50	-578,00	2,00	3,04E-04	4,560E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	900,00	2195,50	2,00	2,91E-04	4,360E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	-1766,00	788,00	2,00	2,55E-04	3,825E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	-1971,00	439,00	2,00	2,26E-04	3,389E-05	-	-	-	-	-	-	1
5	3095,00	1780,50	2,00	2,17E-04	3,257E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	847,50	-487,00	2,00	0,14	0,014	-	-	-	-	-	-	4
10	524,00	-648,50	2,00	0,11	0,011	-	-	-	-	-	-	4
8	1023,50	-524,00	2,00	0,09	0,009	-	-	-	-	-	-	4
11	-57,00	-677,50	2,00	0,07	0,007	-	-	-	-	-	-	4
7	1298,50	-594,50	2,00	0,05	0,005	-	-	-	-	-	-	4
12	-603,00	-572,50	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	1
6	1992,50	-815,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
13	-958,00	-336,50	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	1
15	-1291,50	569,50	2,00	8,74E-03	8,742E-04	-	-	-	-	-	-	1
2	-1106,50	1141,00	2,00	7,93E-03	7,929E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	-1772,50	-578,00	2,00	6,86E-03	6,856E-04	-	-	-	-	-	-	1
3	-888,00	1656,00	2,00	5,94E-03	5,939E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	-449,50	1684,50	2,00	5,91E-03	5,908E-04	-	-	-	-	-	-	1
1	-1766,00	788,00	2,00	5,66E-03	5,657E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	-1971,00	439,00	2,00	5,05E-03	5,048E-04	-	-	-	-	-	-	1
5	3095,00	1780,50	2,00	5,01E-03	5,007E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	900,00	2195,50	2,00	4,02E-03	4,024E-04	-	-	-	-	-	-	4

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [19.09.2020 21:06 - 20.09.2020 03:15] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [19.09.2020 21:06 - 20.09.2020 03:15] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [19.09.2020 21:06 - 20.09.2020 03:15] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0168 (Олово оксид (в пересчете на олово))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [19.09.2020 21:06 - 20.09.2020 03:15] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0184 (Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [19.09.2020 21:06 - 20.09.2020 03:15] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [19.09.2020 21:06 - 20.09.2020 03:15] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [19.09.2020 21:06 - 20.09.2020 03:15] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0322 (Серная кислота (по молекуле H2SO4))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [19.09.2020 21:06 - 20.09.2020 03:15] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [19.09.2020 21:06 - 20.09.2020 03:15] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [19.09.2020 21:06 - 20.09.2020 03:15] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [19.09.2020 21:06 - 20.09.2020 03:15] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [19.09.2020 21:06 - 20.09.2020 03:15] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [19.09.2020 21:06 - 20.09.2020 03:15] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0415 (Смесь углеводородов предельных С1-С5)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [19.09.2020 21:06 - 20.09.2020 03:15] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0416 (Смесь углеводородов предельных С6-С10)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [19.09.2020 21:06 - 20.09.2020 03:15] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [19.09.2020 21:06 - 20.09.2020 03:15] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1023 (2,2'-Оксидиэтанол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [19.09.2020 21:06 - 20.09.2020 03:15] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (Фенол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [19.09.2020 21:06 - 20.09.2020 03:15] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [19.09.2020 21:06 - 20.09.2020 03:15] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [19.09.2020 21:06 - 20.09.2020 03:15] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Международный аэропорт Байкал (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [19.09.2020 21:06 - 20.09.2020 03:15] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:14600 (в 1см 146м, ед. изм.: м)

ПРИЛОЖЕНИЕ 4.4

Расчеты выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации

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.

Регистрационный номер: 01-01-6233

Улан-Удэ, 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	-24.8	-21	-10.2	1.1	8.7	16	19.3	16.4	8.7	-0.2	-12.4	-21.4
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х
Средняя минимальная температура, °С	-24.8	-21	-10.2	1.1	8.7	16	19.3	16.4	8.7	-0.2	-12.4	-21.4
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х

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	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	214
Переходный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	151
Холодный		0
Всего за год	Январь-Декабрь	365

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)

Источник выбросов №1001- Открытая автостоянка для кратковременного хранения автомобилей на 261 м/м, в т.ч. 8 м/м для МГН
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
Общее описание участка

Гостевая стоянка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.250

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.250
- среднее время выезда (мин.): 15.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Экоконтроль*	*Нейтрализатор*	*Маршрутный*
Легковой	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	да	нет	-
Легковой	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	да	нет	-
Легковой	Легковой	Зарубежный	3	Диз.	3	да	нет	-

Легковой: количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	426.00	5
Февраль	426.00	5
Март	426.00	5
Апрель	426.00	5
Май	426.00	5
Июнь	426.00	5
Июль	426.00	5
Август	426.00	5
Сентябрь	426.00	5
Октябрь	426.00	5
Ноябрь	426.00	5
Декабрь	426.00	5

Легковой: количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	3410.00	38
Февраль	3410.00	38
Март	3410.00	38
Апрель	3410.00	38
Май	3410.00	38
Июнь	3410.00	38
Июль	3410.00	38
Август	3410.00	38
Сентябрь	3410.00	38
Октябрь	3410.00	38

Ноябрь	3410.00	38
Декабрь	3410.00	38

Легковой: количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	426.00	5
Февраль	426.00	5
Март	426.00	5
Апрель	426.00	5
Май	426.00	5
Июнь	426.00	5
Июль	426.00	5
Август	426.00	5
Сентябрь	426.00	5
Октябрь	426.00	5
Ноябрь	426.00	5
Декабрь	426.00	5

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0047242	0.308422
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0037794	0.246737
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0006141	0.040095
0328	Углерод (Сажа)	0.0000964	0.005735
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0012915	0.081443
0337	Углерод оксид	0.2745198	14.792077
0401	Углеводороды**	0.0347875	1.797048
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0341469	1.752214
2732	**Керосин	0.0006406	0.044834

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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/год)*
Теплый	Легковой	0.751828
	Легковой	4.677831
	Легковой	0.053381
	ВСЕГО:	5.483040
Переходный	Легковой	0.306938
	Легковой	1.908778
	Легковой	0.021879
	ВСЕГО:	2.237595
Холодный	Легковой	2.182147
	Легковой	4.833331

	Легковой	0.055964
	ВСЕГО:	7.071442
Всего за год		14.792077

Максимальный выброс составляет: 0.2745198 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma((M_1+M_2)\cdot N_в\cdot D_р\cdot 10^{-6})$, где
M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);
M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);
$M_1=M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_l\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:
$M_1=M_{пр}\cdot(8+15\cdot n)\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_l\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$,
где n - число периодических прогревов в течение суток;
$M_2=M_{1теп.}\cdot L_2\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
$N_в$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=(M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_l\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр})\cdot N'/1200$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;
$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;
M_l - пробеговый удельный выброс (г/км);
$M_{1теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.128$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.128$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);
$T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}=900$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;
Использовано 20-минутное осреднение;

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*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Легковой (б)	9.100	3.0	0.8	1.0	21.300	17.000	1.0	4.500	да	
	9.100	3.0	0.8	1.0	21.300	17.000	1.0	4.500	да	0.1173156
Легковой (б)	8.800	0.0	0.8	1.0	16.500	13.200	1.0	3.500	да	
	8.800	0.0	0.8	1.0	16.500	13.200	1.0	3.500	да	0.1552854
Легковой (д)	0.530	0.0	0.9	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	
	0.530	0.0	0.9	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	0.0019188

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	Легковой	0.075183
	Легковой	0.554860
	Легковой	0.018380
	ВСЕГО:	0.648423
Переходный	Легковой	0.031797
	Легковой	0.235805
	Легковой	0.007494
	ВСЕГО:	0.275096
Холодный	Легковой	0.254441
	Легковой	0.600128
	Легковой	0.018960
	ВСЕГО:	0.873529
Всего за год		1.797048

Максимальный выброс составляет: 0.0347875 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*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Легковой (б)	1.000	3.0	0.9	1.0	2.500	1.700	1.0	0.400	да	
	1.000	3.0	0.9	1.0	2.500	1.700	1.0	0.400	да	0.0140781
Легковой (б)	0.660	0.0	0.9	1.0	2.500	1.700	1.0	0.350	да	
	0.660	0.0	0.9	1.0	2.500	1.700	1.0	0.350	да	0.0200688
Легковой (д)	0.170	0.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	
	0.170	0.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	0.0006406

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	Легковой	0.013166
	Легковой	0.063234
	Легковой	0.047221
	ВСЕГО:	0.123621
Переходный	Легковой	0.005249
	Легковой	0.025211
	Легковой	0.018827
	ВСЕГО:	0.049287
Холодный	Легковой	0.026502
	Легковой	0.062407
	Легковой	0.046604
	ВСЕГО:	0.135514
Всего за год		0.308422

Максимальный выброс составляет: 0.0047242 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*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Легковой (б)	0.070	3.0	1.0	1.0	0.400	0.400	1.0	0.050	да	
	0.070	3.0	1.0	1.0	0.400	0.400	1.0	0.050	да	0.0012958
Легковой (б)	0.040	0.0	1.0	1.0	0.240	0.240	1.0	0.030	да	
	0.040	0.0	1.0	1.0	0.240	0.240	1.0	0.030	да	0.0019190
Легковой (д)	0.200	0.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	
	0.200	0.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	0.0015094

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	Легковой	0.002183
	ВСЕГО:	0.002183
Переходный	Легковой	0.000986
	ВСЕГО:	0.000986
Холодный	Легковой	0.002565
	ВСЕГО:	0.002565
Всего за год		0.005735

Максимальный выброс составляет: 0.0000964 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*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Легковой (д)	0.010	0.0	0.8	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	
	0.010	0.0	0.8	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	0.0000964

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	Легковой	0.002649
	Легковой	0.019286
	Легковой	0.010099
	ВСЕГО:	0.032035
Переходный	Легковой	0.001093
	Легковой	0.007904
	Легковой	0.004132
	ВСЕГО:	0.013128
Холодный	Легковой	0.005712
	Легковой	0.020084
	Легковой	0.010484
	ВСЕГО:	0.036280
Всего за год		0.081443

Максимальный выброс составляет: 0.0012915 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*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Легковой (б)	0.016	3.0	0.9	1.0	0.090	0.070	1.0	0.012	да	
	0.016	3.0	0.9	1.0	0.090	0.070	1.0	0.012	да	0.0002853
Легковой (б)	0.014	0.0	0.9	1.0	0.079	0.063	1.0	0.011	да	
	0.014	0.0	0.9	1.0	0.079	0.063	1.0	0.011	да	0.0006499

Легковой (д)	0.058	0.0	0.9	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	
	0.058	0.0	0.9	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	0.0003563

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/год)*
Теплый	Легковой	0.010533
	Легковой	0.050587
	Легковой	0.037777
	ВСЕГО:	0.098897
Переходный	Легковой	0.004199
	Легковой	0.020169
	Легковой	0.015061
	ВСЕГО:	0.039429
Холодный	Легковой	0.021202
	Легковой	0.049926
	Легковой	0.037283
	ВСЕГО:	0.108411
Всего за год		0.246737

Максимальный выброс составляет: 0.0037794 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	Легковой	0.001712
	Легковой	0.008220
	Легковой	0.006139
	ВСЕГО:	0.016071
Переходный	Легковой	0.000682
	Легковой	0.003277
	Легковой	0.002447
	ВСЕГО:	0.006407
Холодный	Легковой	0.003445
	Легковой	0.008113
	Легковой	0.006059
	ВСЕГО:	0.017617
Всего за год		0.040095

Максимальный выброс составляет: 0.0006141 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	Легковой	0.075183
	Легковой	0.554860
	ВСЕГО:	0.630043
Переходный	Легковой	0.031797
	Легковой	0.235805
	ВСЕГО:	0.267602

Холодный	Легковой	0.254441
	Легковой	0.600128
	ВСЕГО:	0.854569
Всего за год		1.752214

Максимальный выброс составляет: 0.0341469 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*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*%%*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Легковой (б)	1.000	3.0	0.9	1.0	2.500	1.700	1.0	0.400	100.0	да	
	1.000	3.0	0.9	1.0	2.500	1.700	1.0	0.400	100.0	да	0.0140781
Легковой (б)	0.660	0.0	0.9	1.0	2.500	1.700	1.0	0.350	100.0	да	
	0.660	0.0	0.9	1.0	2.500	1.700	1.0	0.350	100.0	да	0.0200688

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	Легковой	0.018380
	ВСЕГО:	0.018380
Переходный	Легковой	0.007494
	ВСЕГО:	0.007494
Холодный	Легковой	0.018960
	ВСЕГО:	0.018960
Всего за год		0.044834

Максимальный выброс составляет: 0.0006406 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*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*%%*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Легковой (д)	0.170	0.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	
	0.170	0.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	0.0006406

Источник выбросов №1002 - Открытая автостоянка для долгосрочного хранения автомобилей на 59 м/м, в т.ч. 1 м/м для МГН,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
Общее описание участка

Гостевая стоянка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

```
- от ближайшего к выезду места стоянки:                0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки:      0.100
```

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

```
- до ближайшего к въезду места стоянки:                0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки:      0.100
- среднее время выезда (мин.): 15.0
```

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Экоконтроль*	*Нейтрализатор*	*Маршрутный*
Легковой	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	да	нет	-
Легковой	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	да	нет	-
Легковой	Легковой	Зарубежный	3	Диз.	3	да	нет	-

Легковой: количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	96.00	1
Февраль	96.00	1
Март	96.00	1
Апрель	96.00	1
Май	96.00	1
Июнь	96.00	1
Июль	96.00	1
Август	96.00	1
Сентябрь	96.00	1
Октябрь	96.00	1
Ноябрь	96.00	1
Декабрь	96.00	1

Легковой: количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	767.00	9
Февраль	767.00	9
Март	767.00	9
Апрель	767.00	9
Май	767.00	9
Июнь	767.00	9
Июль	767.00	9
Август	767.00	9
Сентябрь	767.00	9
Октябрь	767.00	9
Ноябрь	767.00	9
Декабрь	767.00	9

Легковой: количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	96.00	1
Февраль	96.00	1
Март	96.00	1
Апрель	96.00	1
Май	96.00	1
Июнь	96.00	1
Июль	96.00	1
Август	96.00	1
Сентябрь	96.00	1
Октябрь	96.00	1
Ноябрь	96.00	1
Декабрь	96.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0007368	0.047272
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0005894	0.037818
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000958	0.006145

0328	Углерод (Сажа)	0.0000099	0.000697
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0002126	0.013729
0337	Углерод оксид	0.0498750	2.634847
0401	Углеводороды**	0.0061031	0.311830
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0060063	0.303959
2732	**Керосин	0.0000969	0.007870

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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/год)*
Теплый	Легковой	0.131972
	Легковой	0.819814
	Легковой	0.008064
	ВСЕГО:	0.959849
Переходный	Легковой	0.053283
	Легковой	0.330907
	Легковой	0.003270
	ВСЕГО:	0.387460
Холодный	Легковой	0.450112
	Легковой	0.829163
	Легковой	0.008263
	ВСЕГО:	1.287537
Всего за год		2.634847

Максимальный выброс составляет: 0.0498750 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma((M_1+M_2)\cdot N_в\cdot D_р\cdot 10^{-6})$, где
M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);
M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);
$M_1=M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_l\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:
$M_1=M_{пр}\cdot(8+15\cdot n)\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_l\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$,
где n - число периодических прогревов в течение суток;
$M_2=M_{1теп.}\cdot L_2\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
$N_в$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=(M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_l\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр})\cdot N'/1200$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;
$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при

установленном нейтрализаторе;
M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);
$M_{1теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.053$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.053$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);
$T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}=900$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;
Использовано 20-минутное осреднение;

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*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Легковой (б)	9.100	3.0	0.8	1.0	21.300	17.000	1.0	4.500	да	
	9.100	3.0	0.8	1.0	21.300	17.000	1.0	4.500	да	0.0221319
Легковой (б)	8.800	0.0	0.8	1.0	16.500	13.200	1.0	3.500	да	
	8.800	0.0	0.8	1.0	16.500	13.200	1.0	3.500	да	0.0274969
Легковой (д)	0.530	0.0	0.9	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	
	0.530	0.0	0.9	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	0.0002463

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	Легковой	0.013197
	Легковой	0.094878
	Легковой	0.003261
	ВСЕГО:	0.111336
Переходный	Легковой	0.005431
	Легковой	0.039178
	Легковой	0.001315
	ВСЕГО:	0.045924
Холодный	Легковой	0.052773
	Легковой	0.098502
	Легковой	0.003294
	ВСЕГО:	0.154569
Всего за год		0.311830

Максимальный выброс составляет: 0.0061031 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*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Легковой (б)	1.000	3.0	0.9	1.0	2.500	1.700	1.0	0.400	да	
	1.000	3.0	0.9	1.0	2.500	1.700	1.0	0.400	да	0.0026594
Легковой (б)	0.660	0.0	0.9	1.0	2.500	1.700	1.0	0.350	да	
	0.660	0.0	0.9	1.0	2.500	1.700	1.0	0.350	да	0.0033469

Легковой (д)	0.170	0.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	
	0.170	0.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	0.0000969

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	Легковой	0.002086
	Легковой	0.009998
	Легковой	0.006455
	ВСЕГО:	0.018539
Переходный	Легковой	0.000832
	Легковой	0.003986
	Легковой	0.002574
	ВСЕГО:	0.007392
Холодный	Легковой	0.005103
	Легковой	0.009868
	Легковой	0.006371
	ВСЕГО:	0.021341
Всего за год		0.047272

Максимальный выброс составляет: 0.0007368 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*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Легковой (б)	0.070	3.0	1.0	1.0	0.400	0.400	1.0	0.050	да	
	0.070	3.0	1.0	1.0	0.400	0.400	1.0	0.050	да	0.0002342
Легковой (б)	0.040	0.0	1.0	1.0	0.240	0.240	1.0	0.030	да	
	0.040	0.0	1.0	1.0	0.240	0.240	1.0	0.030	да	0.0003195
Легковой (д)	0.200	0.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	
	0.200	0.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	0.0001831

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	Легковой	0.000272
	ВСЕГО:	0.000272
Переходный	Легковой	0.000119
	ВСЕГО:	0.000119
Холодный	Легковой	0.000306
	ВСЕГО:	0.000306
Всего за год		0.000697

Максимальный выброс составляет: 0.0000099 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*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Легковой (д)	0.010	0.0	0.8	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	
	0.010	0.0	0.8	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	0.0000099

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	Легковой	0.000443
	Легковой	0.003229
	Легковой	0.001725
	ВСЕГО:	0.005397
Переходный	Легковой	0.000180
	Легковой	0.001307
	Легковой	0.000698
	ВСЕГО:	0.002185
Холодный	Легковой	0.001113
	Легковой	0.003284
	Легковой	0.001751
	ВСЕГО:	0.006148
Всего за год		0.013729

Максимальный выброс составляет: 0.0002126 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*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Легковой (б)	0.016	3.0	0.9	1.0	0.090	0.070	1.0	0.012	да	
	0.016	3.0	0.9	1.0	0.090	0.070	1.0	0.012	да	0.0000514
Легковой (б)	0.014	0.0	0.9	1.0	0.079	0.063	1.0	0.011	да	
	0.014	0.0	0.9	1.0	0.079	0.063	1.0	0.011	да	0.0001095
Легковой (д)	0.058	0.0	0.9	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	
	0.058	0.0	0.9	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	0.0000517

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/год)*
Теплый	Легковой	0.001669
	Легковой	0.007999
	Легковой	0.005164
	ВСЕГО:	0.014832
Переходный	Легковой	0.000665
	Легковой	0.003189
	Легковой	0.002059
	ВСЕГО:	0.005913
Холодный	Легковой	0.004082
	Легковой	0.007894
	Легковой	0.005097
	ВСЕГО:	0.017073
Всего за год		0.037818

Максимальный выброс составляет: 0.0005894 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	Легковой	0.000271
	Легковой	0.001300
	Легковой	0.000839
	ВСЕГО:	0.002410
Переходный	Легковой	0.000108
	Легковой	0.000518
	Легковой	0.000335
	ВСЕГО:	0.000961
Холодный	Легковой	0.000663
	Легковой	0.001283
	Легковой	0.000828
	ВСЕГО:	0.002774
Всего за год		0.006145

Максимальный выброс составляет: 0.0000958 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	Легковой	0.013197
	Легковой	0.094878
	ВСЕГО:	0.108075
Переходный	Легковой	0.005431
	Легковой	0.039178
	ВСЕГО:	0.044609
Холодный	Легковой	0.052773
	Легковой	0.098502
	ВСЕГО:	0.151275
Всего за год		0.303959

Максимальный выброс составляет: 0.0060063 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*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*%%*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Легковой (б)	1.000	3.0	0.9	1.0	2.500	1.700	1.0	0.400	100.0	да	
	1.000	3.0	0.9	1.0	2.500	1.700	1.0	0.400	100.0	да	0.0026594
Легковой (б)	0.660	0.0	0.9	1.0	2.500	1.700	1.0	0.350	100.0	да	
	0.660	0.0	0.9	1.0	2.500	1.700	1.0	0.350	100.0	да	0.0033469

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	Легковой	0.003261
	ВСЕГО:	0.003261
Переходный	Легковой	0.001315
	ВСЕГО:	0.001315

Холодный	Легковой	0.003294
	ВСЕГО:	0.003294
Всего за год		0.007870

Максимальный выброс составляет: 0.0000969 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*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*%%*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Легковой (д)	0.170	0.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	
	0.170	0.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	0.0000969

Источник выбросов №1003 - Открытая автостоянка для VIP-автомобилей на 7 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
Общее описание участка

Гостевая стоянка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

```
- от ближайшего к выезду места стоянки:                0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки:      0.020
```

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

```
- до ближайшего к въезду места стоянки:                0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки:      0.020
- среднее время выезда (мин.): 15.0
```

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Экоконтроль*	*Нейтрализатор*	*Маршрутный*
Легковой	Легковой	Зарубежный	3	Карб.	5	да	нет	-
Легковой	Легковой	Зарубежный	3	Диз.	3	да	нет	-

Легковой: количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	86.00	1
Февраль	86.00	1
Март	86.00	1
Апрель	86.00	1
Май	86.00	1
Июнь	86.00	1
Июль	86.00	1
Август	86.00	1
Сентябрь	86.00	1
Октябрь	86.00	1
Ноябрь	86.00	1
Декабрь	86.00	1

Легковой: количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	21.00	1
Февраль	21.00	1
Март	21.00	1
Апрель	21.00	1
Май	21.00	1
Июнь	21.00	1
Июль	21.00	1

Август	21.00	1
Сентябрь	21.00	1
Октябрь	21.00	1
Ноябрь	21.00	1
Декабрь	21.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0001473	0.004275
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0001178	0.003420
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000191	0.000556
0328	Углерод (Сажа)	0.0000049	0.000083
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000508	0.001459
0337	Углерод оксид	0.0026781	0.189910
0401	Углеводороды**	0.0003687	0.022737
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0002885	0.021276
2732	**Керосин	0.0000802	0.001461

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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/год)*
Теплый	Легковой	0.078027
	Легковой	0.001301
	ВСЕГО:	0.079328
Переходный	Легковой	0.031217
	Легковой	0.000522
	ВСЕГО:	0.031739
Холодный	Легковой	0.077543
	Легковой	0.001300
	ВСЕГО:	0.078843
Всего за год		0.189910

Максимальный выброс составляет: 0.0026781 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma((M_1+M_2)\cdot N_в\cdot D_р\cdot 10^{-6})$, где
M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);
M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);
$M_1=M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_1\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:
$M_1=M_{пр}\cdot(8+15\cdot n)\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_1\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$,
где n - число периодических прогревов в течение суток;
$M_2=M_{1теп.}\cdot L_2\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
$N_в$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=(M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр}+M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр}+M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N'/1200$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;
$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;
M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);
$M_{1теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.013$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.013$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);
$T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}=900$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;
Использовано 20-минутное осреднение;

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*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Легковой (б)	8.800	0.0	0.8	1.0	16.500	13.200	1.0	3.500	да	
	8.800	0.0	0.8	1.0	16.500	13.200	1.0	3.500	да	0.0025052
Легковой (д)	0.530	0.0	0.9	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	
	0.530	0.0	0.9	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	0.0001729

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	Легковой	0.008849
	Легковой	0.000610
	ВСЕГО:	0.009459
Переходный	Легковой	0.003564
	Легковой	0.000244
	ВСЕГО:	0.003808
Холодный	Легковой	0.008863
	Легковой	0.000606
	ВСЕГО:	0.009469
Всего за год		0.022737

Максимальный выброс составляет: 0.0003687 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*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Легковой (б)	0.660	0.0	0.9	1.0	2.500	1.700	1.0	0.350	да	
	0.660	0.0	0.9	1.0	2.500	1.700	1.0	0.350	да	0.0002885
Легковой (д)	0.170	0.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	
	0.170	0.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	0.0000802

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	Легковой	0.000868
	Легковой	0.000924
	ВСЕГО:	0.001792
Переходный	Легковой	0.000346
	Легковой	0.000368
	ВСЕГО:	0.000715
Холодный	Легковой	0.000857
	Легковой	0.000912
	ВСЕГО:	0.001769
Всего за год		0.004275

Максимальный выброс составляет: 0.0001473 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*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Легковой (б)	0.040	0.0	1.0	1.0	0.240	0.240	1.0	0.030	да	
	0.040	0.0	1.0	1.0	0.240	0.240	1.0	0.030	да	0.0000275
Легковой (д)	0.200	0.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	
	0.200	0.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	0.0001198

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	Легковой	0.000034
	ВСЕГО:	0.000034
Переходный	Легковой	0.000014
	ВСЕГО:	0.000014
Холодный	Легковой	0.000035
	ВСЕГО:	0.000035
Всего за год		0.000083

Максимальный выброс составляет: 0.0000049 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*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Легковой (д)	0.010	0.0	0.8	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	
	0.010	0.0	0.8	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	0.0000049

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	Легковой	0.000296
	Легковой	0.000313
	ВСЕГО:	0.000609
Переходный	Легковой	0.000118
	Легковой	0.000125
	ВСЕГО:	0.000244
Холодный	Легковой	0.000294
	Легковой	0.000312
	ВСЕГО:	0.000606
Всего за год		0.001459

Максимальный выброс составляет: 0.0000508 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*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Легковой (б)	0.014	0.0	0.9	1.0	0.079	0.063	1.0	0.011	да	
	0.014	0.0	0.9	1.0	0.079	0.063	1.0	0.011	да	0.0000095
Легковой (д)	0.058	0.0	0.9	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	
	0.058	0.0	0.9	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	0.0000413

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/год)*
Теплый	Легковой	0.000695
	Легковой	0.000739
	ВСЕГО:	0.001434
Переходный	Легковой	0.000277
	Легковой	0.000295
	ВСЕГО:	0.000572
Холодный	Легковой	0.000686
	Легковой	0.000729
	ВСЕГО:	0.001415
Всего за год		0.003420

Максимальный выброс составляет: 0.0001178 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	Легковой	0.000113
	Легковой	0.000120
	ВСЕГО:	0.000233
Переходный	Легковой	0.000045
	Легковой	0.000048
	ВСЕГО:	0.000093
Холодный	Легковой	0.000111

	Легковой	0.000119
	ВСЕГО:	0.000230
Всего за год		0.000556

Максимальный выброс составляет: 0.0000191 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	Легковой	0.008849
	ВСЕГО:	0.008849
Переходный	Легковой	0.003564
	ВСЕГО:	0.003564
Холодный	Легковой	0.008863
	ВСЕГО:	0.008863
Всего за год		0.021276

Максимальный выброс составляет: 0.0002885 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*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*%%*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Легковой (б)	0.660	0.0	0.9	1.0	2.500	1.700	1.0	0.350	100.0	да	
	0.660	0.0	0.9	1.0	2.500	1.700	1.0	0.350	100.0	да	0.0002885

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/год)*
Теплый	Легковой	0.000610
	ВСЕГО:	0.000610
Переходный	Легковой	0.000244
	ВСЕГО:	0.000244
Холодный	Легковой	0.000606
	ВСЕГО:	0.000606
Всего за год		0.001461

Максимальный выброс составляет: 0.0000802 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*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*%%*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Легковой (д)	0.170	0.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	
	0.170	0.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	0.0000802

Расчет выбросов загрязняющих веществ от предприятий общественного питания (ист. 1501)

Буфет на 26 посадочных мест, 1 этаж

Производительность буфета:

− 1236 блюд/сут.

Кафе на 38 посадочных мест с баром на 8 посадочных мест, 2 этаж

Производительность бара:

− 2186 блюд/сут.

Режим работы всех предприятий – 24 часа в сутки.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от моечных

Расчет выбросов ЗВ в атмосферу от мойки посуды проведен согласно «Методическим указаниям по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основного технологического оборудования предприятий пищеконцентратной промышленности. М, 1992 г.

Выброс рассчитан по формуле:

$M = 3{,}6 \times G \times T \times 10^{-3}$, т/г

$G = K \times S \times 10^{-3}$, г/с

где:

К – удельное выделение ЗВ технологическим оборудованием, мг/с;

Т – фактический годовой фонд рабочего времени оборудования, час;

S – кол-во моек и посудомоечных машин;

М – валовый выброс, т/год.

G – максимальный разовый выброс, г/с.

Загрязняющее вещество		Удельный выброс, мг/с	S	Годовая загрузка, час	Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с	Валовый выброс ЗВ, т/год
0150	Натрий гидроксид	1,07	4	4380	0,0042800	0,067487

Результаты расчетов выбросов от теплового оборудования

Расчет выбросов ЗВ в атмосферу проведен согласно следующим источникам литературы:

Методические указания по расчету количественных характеристик выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от основного технологического оборудования рыбоперерабатывающих предприятий. Государственный институт по проектированию предприятий рыбного хозяйства, Московский институт прикладной биотехнологии. Москва 1989г.

МУ по расчету количественных характеристик выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от основного технологического оборудования предприятий агропромышленного комплекса, перерабатывающих сырье животного происхождения (мясокомбинаты, клеевые и желатиновые заводы). М, 1987г.

по формулам:

Валовый выброс: $M = K \times B \times 10^{-9}$, т/г

Максимально-разовый выброс: $G = \dfrac{M \times 10^{6}}{T \times 3600}$, г/с,

где:

К – удельный показатель выделения ЗВ от оборудования, мг/кг;

B – выход готовой продукции, кг/год;

T – годовой фонд рабочего времени, ч.

M – валовый выброс, т/год.

G – максимальный разовый выброс, г/с.

Выброс акролеина рассчитан по формуле:

$$M_i^n = 3{,}6 \times G \times T \times 10^{-3}$$, т/г

$$G = \frac{K}{3600} \times 10^{-3}$$, г/с

где: К – удельное выделение ЗВ технологическим оборудованием, мг/ч;

T – фактический годовой фонд рабочего времени оборудования, час.

Загрязняющее вещество		**Удельный показатель выброса**	**Годовая загрузка, час**	**Суточное кол-во выпускаемой продукции, кг**	**Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с**	**Валовый выброс ЗВ, т/год**
1519	Пентановая кислота (Валериановая кислота)	1,6 мг/кг	4380	1027	0,0000380	0,000599
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид)	0,8 мг/кг	4380	1027	0,0000190	0,000300
1301	Про-2-ен-1-аль (Акролеин)	440 мг/час	4380	1027	0,0001222	0,001927

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:
ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Источник выбросов: 1502

Источник выделений: [1] ДГУ

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год	%	г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.4477778	0.002730	0.0	0.4477778	0.002730
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.4437334	0.002688	0.0	0.4437334	0.002688
2732	Керосин	0.1196825	0.000720	0.0	0.1196825	0.000720
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0206349	0.000120	0.0	0.0206349	0.000120
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.1733333	0.001050	0.0	0.1733333	0.001050
1325	Формальдегид	0.0049524	0.000030	0.0	0.0049524	0.000030
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000495	0.000000003	0.0	0.000000495	0.000000003
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0721067	0.000437	0.0	0.0721067	0.000437

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении M_{NO2} = 0.8*M_{NOx} и M_{NO} = 0.13*M_{NOx}.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: M_i=(1/3600)*e_i*$P_э$/X_i [г/с]

Валовый выброс: W_i=(1/1000)*q_i*$G_т$/X_i [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс: M_i=M_i*(1-f/100) [г/с]

Валовый выброс: W_i=W_i*(1-f/100) [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=520 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=0.21 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
X_{CO}= 2; X_{NOx}= 2.5; X_{SO2}=1 ; $X_{остальные}$= 3.5.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/кВт*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=202 [г/кВт*ч]
Высота источника выбросов H=3.1 [м]
Температура отработавших газов $T_{ог}$=723 [К]

$Q_{ог}$=8.72*0.000001*$b_э$*$P_э$/(1.31/(1+$T_{ог}$/273))=2.550919 [$м^3$/с]

Источник выбросов: 1503

Источник выделений: ДГУ Росгранстрой

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год	%	г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.0700000	0.005910	0.0	0.0700000	0.005910
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0640889	0.005422	0.0	0.0640889	0.005422
2732	Керосин	0.0200000	0.001689	0.0	0.0200000	0.001689
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0038889	0.000338	0.0	0.0038889	0.000338
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0213889	0.001773	0.0	0.0213889	0.001773
1325	Формальдегид	0.0008333	0.000068	0.0	0.0008333	0.000068
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000072	0.000000006	0.0	0.000000072	0.000000006
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0104144	0.000881	0.0	0.0104144	0.000881

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении M_{NO2} = 0.8*M_{NOx} и M_{NO} = 0.13*M_{NOx}.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: M_i=(1/3600)*e_i*$P_э$/X_i [г/с]

Валовый выброс: W_i=(1/1000)*q_i*$G_т$/X_i [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс: M_i=M_i*(1-f/100) [г/с]

Валовый выброс: W_i=W_i*(1-f/100) [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=70 [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=0.394 [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

X_{CO}= 2; X_{NOx}= 2.5; X_{SO2}=1 ; $X_{остальные}$= 3.5.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/кВт*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=207 [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов H=2 [м]

Температура отработавших газов $T_{ог}$=723 [К]

$Q_{ог}$=8.72*0.000001*$b_э$*$P_э$/(1.31/(1+$T_{ог}$/273))=0.351893 [$м^3$/с]

Расчет выбросов загрязняющих веществ от аккумулирующего резервуара и КНС
Источники №№ 1004-1005

Расчет выполнен в соответствии с п. 6.4 «Методики по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения ОАО «НК «Роснефть». Астрахань, 2003.

Выбросы углеводородов в атмосферу с поверхности аккумулирующей емкости площадью F=10 м^2 **(ист. 1004).**

Среднегодовая температура воздуха – 0,1 °С, соответствующая этой температуре q= 0,0183 г/м^2·ч. Средняя температура воздуха в летний период: дневная составляет 23,7°С, ночная – 8,3°С, соответствующие этим температурам $q_{дн}$ = 1,46123 г/м^2·ч, $q_н$ = 0,20459 г/м^2·ч. Число дневных и ночных часов в сутки в летний период: $t_{дн}$=16, $t_н$=8. Степень укрытия поверхности испарения - 95%.

Годовой выброс углеводородов в атмосферу составит: G = 8760·0,0183·0,15·10·10^{-6} = 0,000240 т/год

Годовой выброс паров нефтепродуктов с учетом их разделения по группам углеводородов и индивидуальным веществам составит:

Углеводороды С1-С5

G=0,000240·72,46/100=0,000174 т/год

Углеводороды С6-С10

G=0,000240·26,80/100=0,000064 т/год

Бензол

G=0,000240·0,35/100=0,000001 т/год

Толуол

G=0,000240·0,22/100=0,000001 т/год

Ксилол

G=0,000240·0,11/100=0,0000003 т/год

Сероводород

G=0,000240·0,06/100=0,0000001 т/год

Среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м^2 поверхности в летний период, составит $q_{ср}$ = (1,46123·16 + 0,20459·8)/24 = 1,04235 г/м^2·ч.

Максимальный выброс углеводородов в атмосферу составит: M = 0,15·1,04235·10/3600 = 0,0004343 г/с

Максимальный выброс паров нефтепродуктов с учетом их разделения по группам углеводородов и индивидуальным веществам составит:

Углеводороды С1-С5

M=0,0004343·72,46/100=0,0003147 г/с

Углеводороды С6-С10

M=0,0004343·26,80/100=0,0001164 г/с

Бензол

M=0,0004343·0,35/100=0,0000015 г/с

Толуол

M=0,0004343·0,22/100=0,0000009 г/с

Ксилол

M=0,0004343·0,11/100=0,0000005 г/с

Сероводород

M=0,0004343·0,06/100=0,0000003 г/с

КНС (ист. 1006)

Выбросы углеводородов в атмосферу с поверхности КНС с открытой площадью F=1 м^2.

Годовой выброс углеводородов в атмосферу составит:

G = 8760·0,0183·0,15·1·10^{-6} = 0,000024 т/год

Годовой выброс паров нефтепродуктов с учетом их разделения по группам углеводородов и индивидуальным веществам составит:

Углеводороды С1-С5

G=0,000024·72,46/100=0,000017 т/год

Углеводороды С6-С10

G=0,000024·26,80/100=0,000006 т/год

Бензол

G=0,000024·0,35/100=0,0000001 т/год

Толуол

G=0,000024·0,22/100=0,0000001 т/год

Ксилол

G=0,000024·0,11/100=0,00000003 т/год

Сероводород

G=0,000024·0,06/100=0,00000001 т/год

Максимальный выброс углеводородов в атмосферу составит: M = 0,15·1,04235·1/3600 = 0,0000434 г/с.

Максимальный выброс паров нефтепродуктов с учетом их разделения по группам углеводородов и индивидуальным веществам составит:

Углеводороды С1-С5

M=0,0000434·72,46/100=0,0000314 г/с

Углеводороды С6-С10

M=0,0000434·26,80/100=0,0000116 г/с

Бензол

M=0,0000434·0,35/100=0,0000002 г/с

Толуол

M=0,0000434·0,22/100=0,0000001 г/с

Ксилол

M=0,0000434·0,11/100=0,00000005 г/с

Сероводород

M=0,0000434·0,06/100=0,00000003 г/с