

ООО «РЕЙВЕСТПРОЕКТ»

Шифр 05.03/14-01-ОВОС

Модернизация ОАО “Минский ПКТИ” с выделением пусковых комплексов, размещенному по ул. Радиальной, д.40 корп.1

Строительный проект

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
(ОВОС)**

Инженер-эколог

Е.Н. Сидорко

Инженер-эколог

В.В. Мандрик

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

Минск, 2019

Содержание

	Введение	4
1	Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности	5
1.1	Требования в области охраны окружающей среды	5
1.2	Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду	6
2	Общая характеристика планируемой деятельности	6
3	Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности	14
4	Оценка существующего состояния окружающей среды региона планируемой деятельности	14
4.1	Природные компоненты и объекты	14
4.1.1	Климат и метеорологические условия	14
4.1.2	Атмосферный воздух	15
4.1.3	Поверхностные воды	16
4.1.4	Рельеф, геологическая среда и подземные воды	18
4.1.5	Почвенный покров	19
4.1.6	Радиационная гигиена и радиационная обстановка	21
4.1.7	Растительность и животный мир	21
4.1.8	Природные комплексы и природные объекты	22
4.2	Общая характеристика устойчивости компонентов окружающей среды к техногенным воздействиям	25
4.3	Социально – экономические условия	26
4.3.1	Социально-демографические условия	28
4.3.2	Состояние здоровья населения	29
5	Оценка воздействия планируемой деятельности на окружающую среду	31
5.1	Оценка воздействия на атмосферный воздух	31
5.1.1	Характеристика источников загрязнения атмосферы	31
5.1.2	Анализ воздействия по приземным концентрациям. Зона воздействия	34
5.1.3	Обоснование выбранного размера СЗЗ	41
5.1.4	Валовые выбросы	43
5.2	Оценка воздействия физических факторов	44
5.3	Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды	56
5.4	Оценка воздействия на почву, недра, растительность и животный мир	56
5.5	Оценка воздействия на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране	58
5.6	Оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций	58
5.7	Оценка воздействия на социально-экономическую обстановку района	58
5.8	Оценка объемов образования отходов. Способы их утилизации и использования	60
6	Мероприятия по предотвращению, минимизации и компенсации неблагоприятного воздействия объекта планируемой деятельности	63
7	Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду	64
8	Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)	64
9	Основные выводы по результатам проведения оценки воздействия	64
	Список использованных источников	66
	Приложения:	
1	Письмо ГУ "РЦРКМ" о фоновых концентрациях и расчетных метеохарактеристиках №14.4-18/974 от 21.09.2017г.	
2	Характеристика и параметры модернизируемых источников выделения и выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		

05.03/14-01-ОВОС

- 3 Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по модернизируемым источникам выбросов
- 4 Схема размещения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух
- 5 Справка ОАО «Минский ПКТИ» о работе и перечне технологического оборудования
- 6 Определение категории объекта воздействия на атмосферный воздух
- 7 Ситуационный план. СЗЗ предприятия. Расчетные точки
- 8 Схема размещения источников шума
- 9 Результаты расчетов шума
- 10 Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	

05.03/14-01-ОВОС

ВВЕДЕНИЕ

В настоящем отчете проведена оценка воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности модернизируемого ОАО «Минский ПКТИ».

Планируемая деятельность попадает в Перечень видов и объектов хозяйственной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) проводится в обязательном порядке (пункт 1.17 статьи 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18.07.2016 № 399-З). Согласно положению о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду отчет об ОВОС является составной частью проектной документации (в данном случае, строительный проект «Модернизация ОАО «Минский ПКТИ» с выделением пусковых комплексов». В нем должны содержаться сведения о состоянии окружающей среды на территории, где будет реализовываться проект, о возможных неблагоприятных последствиях строительства и эксплуатации объекта проектирования для жизни или здоровья граждан и окружающей среды и мерах по их предотвращению.

Цель работы – оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных изменений состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности.

Для достижения указанной цели были поставлены и решены следующие задачи:

1. Проведен анализ проектных решений планируемой хозяйственной деятельности.
2. Оценено современное состояние окружающей среды региона планируемой деятельности; существующий уровень антропогенного воздействия на окружающую среду в регионе планируемой деятельности; природно-экологические условия региона планируемой деятельности.
3. Определены источники воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.
4. Дана оценка воздействия планируемой деятельности на различные компоненты окружающей среды, в том числе: на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земельные ресурсы, почвы, растительный и животный мир, особо охраняемые природные территории и исторические памятники.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	05.03/14-01-ОВОС	Лист
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

1. Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности

1.1. Требования в области охраны окружающей среды

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» определяет общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации, демонтаже и сносе зданий, сооружений и иных объектов. Законом установлена обязанность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей обеспечивать благоприятное состояние окружающей среды, в том числе, предусматривать:

- сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды;
- снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду;
- применение малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий;
- рациональное использование природных ресурсов;
- предотвращение аварий и иных чрезвычайных ситуаций;
- материальные, финансовые и иные средства на компенсацию возможного вреда окружающей среде;

финансовые гарантии выполнения планируемых мероприятий по охране окружающей среды.

При размещении зданий, сооружений и иных объектов должно быть обеспечено выполнение требований в области охраны окружающей среды с учетом ближайших и отдаленных экологических, экономических, демографических и иных последствий эксплуатации указанных объектов и соблюдение приоритета сохранения благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов.

При разработке проектов строительства, реконструкции, консервации, демонтажа и сноса зданий, сооружений и иных объектов должны учитываться нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусматриваться способы обращения с отходами, применяться ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов.

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» предписывает проведение оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать вредное воздействие на окружающую среду. Перечень видов и объектов хозяйственной и иной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, приводится в статье 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18.07.2016 № 399-3.

Планируемая деятельность модернизируемого ОАО «Минский ПКТИ» попадает в Перечень видов и объектов хозяйственной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности проводится в обязательном порядке (пункт 1.17. статьи 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18.07.2016 № 399-3), т.к. предусмотрена модернизация предприятия с использованием отходов (масла минерального отработанного) для получения тепловой энергии.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

05.03/14-01-ОВОС

Лист

5

1.2. Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду

Процедура организации и проведения оценки воздействия на окружающую среду, а также в ее рамках организация и проведение общественных обсуждений отчета об оценке воздействия на окружающую среду, основываются на требованиях следующих международных договоров и нормативных правовых актов:

Конвенция об ОВОС в трансграничном контексте;

Орхусская Конвенция о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды;

Закон Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке воздействия на окружающую среду» от 18.07.2016 №399-З;

Положение о порядке проведения государственной экологической экспертизы и Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденные Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.05.2010г. №755;

ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета».

В процедуре проведения ОВОС участвуют заказчик, разработчик, общественность, территориальные органы Минприроды, местные исполнительные и распорядительные органы, а также специально уполномоченные на то государственные органы, осуществляющие государственный контроль и надзор в области реализации проектных решений планируемой деятельности.

Одним из принципов проведения ОВОС является гласность, означающая право заинтересованных сторон на непосредственное участие при принятии решений в процессе обсуждения проекта, и учет общественного мнения по вопросам воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

2. Общая характеристика планируемой деятельности

Планируемая деятельность заключается в модернизации ООО «Минский ПКТИ».

Инициатором планируемой хозяйственной деятельности выступает ОАО «Минский ПКТИ».

Площадка рассматриваемого объекта расположена по адресу: г.Минск, ул.Радиальная, 40, корпус 1, и граничит:

- с севера – с территорией ОАО «Дари» прачечная № 40, расположенная по ул.Радиальная, 42;

- с северо-запада – зеленая зона городской территории;

- с запада – с территорией административного здания, расположенного по адресу ул.Радиальная, 40;

- с юго-запада – ул.Радиальная»;

- с юга – территорией ОАО «Приорбанк», расположенное по ул.Радиальная, 38А;

- с юго-востока – общежитие лица № 3, (ул.Холмогорская, 65) и стадион колледжа (ул.Радиальная, 38);

- с востока – КУП по хранению, ремонту и техническому обслуживанию имущества и сооружений гражданской обороны «Спецпредприятие Мингорисполкома», расположенное по ул.Радиальная, 42А;

- с северо-востока – КУП по хранению, ремонту и техническому обслуживанию имущества и сооружений гражданской обороны «Спецпредприятие Мингорисполкома», расположенное по ул.Радиальная, 42А.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

05.03/14-01-ОВОС

В районе размещения отсутствуют санатории, дома отдыха, памятники культуры и архитектуры, заповедники, музеи под открытым небом.

Территория предприятия не находится в пределах водоохраных зон, но находится в третьем поясе зоны санитарной охраны водозабора подземных вод «Дражня».

Ближайшая жилая застройка (общежитие лица № 3, (ул.Холмогорская, 65) и стадион колледжа (ул.Радиальная,38) находятся на расстоянии около 85м к юго-востоку от границы предприятия.

Производственная программа: 50 ед./год капитальных ремонтов определена в соответствии с внутренними уставными документами.

Проектом модернизации предусматривается 4 пусковых комплекса:

1-й пусковой комплекс предусматривает следующие виды работ в объеме существующего здания:

- перепланировка помещений;
- внутренняя отделка помещений;
- расширение санузлов;
- устройство промышленных силовых полов;
- замена внутренних сетей инженерного обеспечения помещений;
- замена изношенного технологического оборудования на аналогичное (импортного производства).

2-й пусковой комплекс предусматривает следующие виды работ в объеме существующего здания:

- перепланировка помещений;
- внутренняя отделка помещений;
- замена оконных блоков на алюминиевые переплеты с заполнением стеклопакетами;
- замена дверей на алюминиевые;
- полная замена кровли с утеплением
- тепловая реновация наружных стен;
- замена внутренних сетей инженерного обеспечения помещений;
- установка требуемого технологического оборудования.

3-й пусковой комплекс предусматривает следующие виды работ в объеме существующего здания:

- перепланировка помещений;
- внутренняя отделка помещений;
- модернизация участка термической и механической обработки с установкой оборудования;
- тепловая модернизация, замена кровли и оконных блоков;
- устройство технологического проема (проезда) со стороны производственного корпуса на склад металла;
- замена внутренних сетей инженерного обеспечения помещений.

4-й пусковой комплекс предусматривает следующие виды работ в объеме существующего здания:

- модернизация неотапливаемого склада металла.

Режим работы:

администрация (административные помещения производственного корпуса) – с учетом работы производственного корпуса:

- начало рабочего дня 07:30;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

05.03/14-01-ОВОС

- окончание рабочего дня 16:30;
- количество рабочих дней в году – около 254;
- количество рабочих дней в неделю – 5;
- количество смен – 1;
- продолжительность смены – 8 часов.
- штат персонала – 171 человек.

Источником теплоснабжения предприятия является существующая городская тепловая сеть. Теплоснабжение участка сборки осуществляется от мобильного тепловентиляционного блока БТВ/П-500м «Экватор» на колесной базе теплопроизводительностью 500 кВт, состоящий из двух котлов (один –резервный, работающий в год с 10% загрузкой). Тепловентиляционный блок БТВ/П-500м «Экватор» работает на смеси дизельного топлива (70%) и масла моторного отработанного (30%), время работы оборудования составляет более 3 месяцев в год.

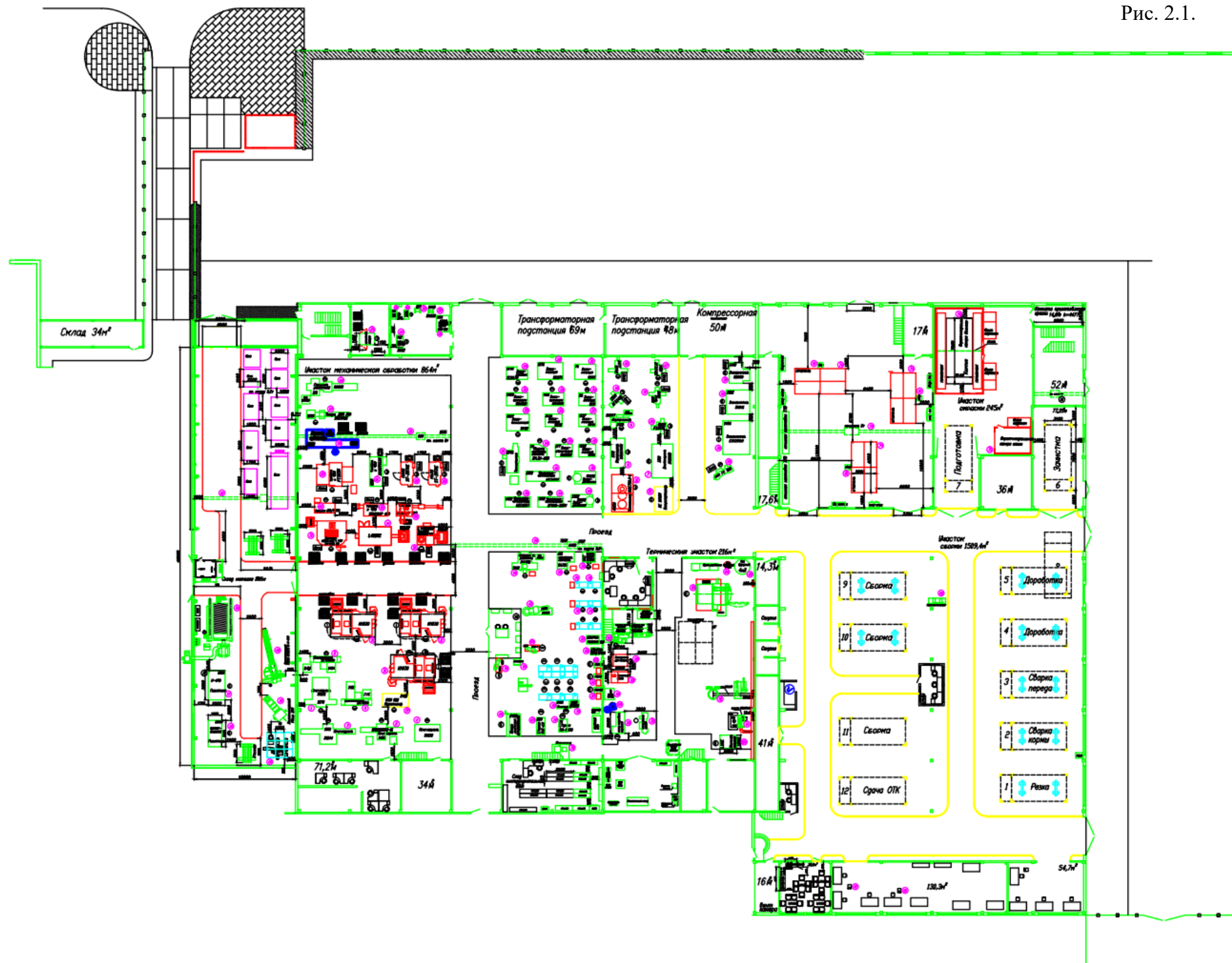
Работающий персонал будет пользоваться бытовыми услугами в административно-бытовом корпусе завода.

Планировка технологического оборудования представлена на рис. 2.1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	05.03/14-01-ОВОС	Лист
							8

Рис. 2.1.



Технологический процесс включает следующие операции:

Технологический процесс ремонта техники состоит из следующих стадий:

- прием техники, разборка, дефектация, ремонт снятых узлов и механизмов;
- прием и хранение сырья;
- резка материала поступившего на склад металла на заготовки;
- обработка заготовок на металлообрабатывающем оборудовании;
- обработка заготовок на слесарном участке;
- термическая обработка заготовок;
- окончательная обработка заготовок на металлообрабатывающем оборудовании;
- термическая обработка деталей;
- покраска готовой продукции;
- ремонт электрооборудования на участке электрооборудования
- сборка техники на участке сборки.

Прием техники, разборка, дефектация снятых узлов, агрегатов и механизмов

Прием техники, разборка, дефектация снятых узлов и механизмов осуществляется на участке сборки Техника поступает на участок сборки и разгружается с помощью мостового крана грузоподъемностью 20 тонн.

Техника полностью разбирается. Сборочные единицы, детали и корпус техники осматриваются на наличие дефектов. Дефектные части бракуются, а в производство запускается задание на изготовление новых частей и деталей. Отбракованные части сортируются, складываются в металлические ящики и вывозятся с помощью автопогрузчика на место сбора и хранения отходов производства.

Прием и хранение сырья

Сырье (металл), хранится на деревянных поддонах, стеллажах и специальных конструкциях. Доставка сырья на склад металла осуществляется ручными гидравлическими тележками и кран-балкой, управляемой с пола. Вместимость склада –150 тонн металла.

Резка материала поступившего на склад металла на заготовки

На складе металла поступивший материал нарезается на заготовки на ленточнопильном оборудовании, гильотине и плазменной резке. Полученные заготовки складываются на поддоны, и транспортируется на участок механообработки (поз.3) с помощью ручных гидравлических тележек и автопогрузчика.

Обработка заготовок на металлообрабатывающем оборудовании

Поддоны с заготовками, в зависимости от номенклатуры изготавливаемой продукции, доставляются к металлообрабатывающему оборудованию или на слесарный участок для предварительной обработки. Заготовки при помощи грузозахватных приспособлений и кран-балки управляемой с пола снимаются с поддона и устанавливаются на металлообрабатывающем оборудовании.

На металлообрабатывающем оборудовании происходит предварительная или окончательная обработка заготовок с помощью специального металлообрабатывающего инструмента. Для сохранения функций и характеристик режущего инструмента, а также для чистоты обрабатываемой поверхности заготовки, на металлообрабатывающих станках применяется смазочно-охлаждающая жидкость (СОЖ). После механической обработки, заготовки складываются на деревянные поддоны и в зависимости от конечной операции

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

05.03/14-01-ОВОС

Лист

10

технологического процесса, перемещаются на различные склады, слесарный участок, на участок термообработки или на участок окраски

Обработка заготовок на слесарном участке

На слесарном участке заготовки снимают с поддонов руками или с помощью грузозахватных приспособлений и кран-балки управляемой с пола. На заготовки наносят технологическую разметку, сверлят, гнут, развальцовывают, подвергают воздействию давлением на прессовом оборудовании, зачищают заусенцы. После проведения необходимых процессов обработки, заготовки, либо детали передаются на участок электрооборудования, на склады, на последующую механическую обработку на металлообрабатывающих станках, либо помещение термообработки.

Термическая обработка заготовок

Заготовки доставляются к термическому оборудованию на поддонах с помощью автопогрузчика и гидравлических ручных тележках. С поддонов заготовки снимаются вручную, с помощью грузозахватных приспособлений и кран-балки управляемой с пола. Перед проведением термической обработки, заготовки обезжириваются в моечном оборудовании с помощью средства тетрачлорэтилен (птрачлорэтилен) либо в щелочном растворе. После обезжиривания, заготовки укладываются в специальную жаропрочную тару (поддоны), и с помощью специальной тележки помещаются внутрь вакуумной печи. По заданной оператором программе происходит процесс термической обработки деталей (садки). Из вакуумной печи откачивается давление до создания внутри оборудования вакуума до 2×10^{-1} мбар. Садка из камеры охлаждения перемещается в камеру нагрева, где и происходит нагрев заготовок до температуры 1200°C. При необходимости предания заготовкам определенных свойств, в камеру нагрева могут подаваться различные газы: азот, водород, этилен, ацетилен. Заготовки выдерживаются в камере нагрева необходимое время и после этого перемещаются в камеру охлаждения. В камеру охлаждения подается нейтральный газ азот и только после заполнения камеры охлаждения азотом (не более 7 сек.), заготовки охлаждаются в закалочном масле. После охлаждения заготовки вынимаются из печи, складываются на деревянные поддоны и перемещаются к металлообрабатывающему оборудованию. Выборочно, из каждой партии, заготовки передаются на пост отдела технического контроля (ОТК), где проверяется результат проведения термической обработки заготовок.

Окончательная обработка заготовок на металлообрабатывающем оборудовании

Окончательная обработка заготовок на металлообрабатывающем оборудовании необходима для предания заготовкам окончательного вида и геометрических размеров (деталь) согласно чертежу. Выборочно, из каждой партии, полученные детали передаются на пост отдела технического контроля (ОТК), где проверяется результат проведения механической обработки полученных деталей. Далее детали складываются на поддоны и перемещаются в помещение покраски, цех сборки, на склады в зависимости от необходимости или на термообработку в установке ионно-плазменного азотирования ИОН-50.

Термическая обработка деталей

Для проведения процесса ионно-плазменного азотирования применяется вакуумная установка ИОН-50. В установке используются такие газы как: азот, этилен, ацетилен, водород. Процесс ионно-плазменного азотирования происходит в автоматическом режиме, что позволяет полностью исключить человеческий фактор в проведении процесса термической обработки деталей. Целью процесса, является насыщение поверхностного слоя детали, молекулами азота для получения необходимой твердости и износостойкости выпускаемой продукции.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

05.03/14-01-ОВОС

Процесс начинается с откачки избыточного давления из установки до 1×10^{-1} мбар. После этого происходит нагрев деталей до температуры 740°C . Выдержка деталей в установке может достигать 2,5 суток. Температура нагрева, время выдержки, а также количество и объем поступающего газа в установку, зависит от конкретной номенклатуры выпускаемой продукции и в зависимости от требований заказчика.

После проведения процесса ионно-плазменного азотирования детали выгружаются на деревянные поддоны и транспортируются на склад готовой продукции. Выборочно, из каждой партии, детали передаются на пост отдела технического контроля (ОТК), где проверяется результат проведения термической обработки деталей.

Покраска готовой продукции

Покраска готовой продукции (деталей) проводится в окрасочно-сушильных камерах— 2шт. (большая и малая). Детали, поступающие на участок, перекадываются с деревянных поддонов на специальные столы, стеллажи, подвешиваются на специальных приспособлениях. Перед покраской каждая деталь обезжиривается, малярной лентой защищаются поверхности, которые не должны быть окрашены. Обезжиривание осуществляется методом распыления с помощью жидкого обезжиривающего раствора. После обезжиривания поверхности обдуваются сжатым воздухом.

Процесс окраски начинается с подготовки необходимого количества краски в комнате приготовления красок. Затем в камере покраски создается температура $24-26^{\circ}\text{C}$. Для нагрева поступающего внутрь воздуха, используются дизельные горелки. Одновременно с процессом покраски деталей происходит фильтрация воздуха от загрязняющих веществ. Для предотвращения попадания паров краски в помещение окрасочного участка в окрашиваемых камерах создается дисбаланс подаваемого и удаляемого воздуха. Объем удаляемого воздуха больше, чем объем подаваемого воздуха. За счет этого осуществляется подсос воздуха из помещения окраски. Окраска готовой продукции осуществляется с помощью ручных пневматических краскораспылителей. Производительность краскораспылителя-50мл/мин., давление сжатого воздуха-2,5 бар. После проведения окрасочных работ, температура в камере поднимается до $40-60^{\circ}\text{C}$., происходит процесс сушки деталей (изделий).

Процесс фильтрации воздуха от вредных примесей продолжается до момента остановки процесса сушки. Затем окрашенные детали раскладываются в предназначенную для них тару и транспортируются на участок сборки, либо сдаются на склады.

Каждая камера оснащена системой автоматического пожаротушения и всем необходимым электрооборудованием.

Ремонт и изготовление электрооборудования на участке электрооборудования

Участок электрооборудования предназначен для ремонта и изготовления узлов, электроприборов, диагностики и проверки работоспособности электрооборудования, демонтированных с техники. Комплектующие для ремонта приобретаются в сторонних организациях, а также поступают с механического участка, складов. В процессе ремонта на участке электрооборудования осуществляются паяльные работы. Образующийся аэрозоль от свинцового припоя и паяльной смолы удаляется с помощью фильтровентиляционной установки «СОВПЛИМ», степень очистки 98%. Продукция после сборки и проверки перемещается на склад готовой продукции либо на участок сборки с помощью ручных гидравлических тележек.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

05.03/14-01-ОВОС

Сборка конечного продукта на участке сборки

Окрашенные детали, приобретенные комплектующие, сборочные единицы, детали, изготовленные на участке механообработки, а также комплектующие изготовленные на участке электрооборудования, поступают на участок сборки для проведения ремонта техники. В процессе сборки применяются сварочные полуавтоматы, различные приспособления и инструменты. При проведении сварочных процессов образуются сварочные швы, которые зачищаются от сварочного шлака с помощью зачистных машинок. Для удаления сварочного аэрозоля образующегося от процесса сварки, а также пыли образующейся от процесса зачистки сварочных швов используется фильтровентиляционная система «СОВПЛИМ», степень очистки 98%. После проведения сборки, изготовленное изделие при необходимости подкрашивается. После завершения процесса покраски и сушки готовое изделие проверяется и транспортируется потребителю.

Порядок сбора отходов производства

Отходы, образующиеся в процессе производства продукции, собираются в пластиковые, металлические контейнера и на поддоны. Контейнера обозначены надписями по виду собираемых в них отходов и находятся на улице в строго отведенном месте.

Такие отходы как лом и стружка черных и цветных металлов, отработанное масло и смазочно-охлаждающая жидкость (СОЖ), отходы лакокрасочные смешанные, лом отработанных абразивных кругов, шлам шлифовальных кругов, отходы абразивных материалов в виде пыли и порошка, окалина, отходы бумаги, картона, металлолома передаются на переработку сторонним организациям. Остальные отходы: обтирочный материал, загрязненный маслами, опилки древесные промасленные, капроновые фильтры, загрязненные ЛКМ, бумага, загрязненная лакокрасочными материалами, отходы(смет) от уборки территории промышленных предприятий и организаций, отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения передаются сторонним организациям на захоронение или хранение.

В соответствии с технологическими и санитарно-гигиеническими нормами, проектом предусматривается ежедневная сухая уборка помещения.

Технологический процесс приготовления топливной смеси

Отработанное моторное масло поступает на предприятие в пластиковой таре (еврокуб) и устанавливается на металлическую подставку. Металлическая подставка необходима для того, чтобы отработанное масло самотёком сливалось в накопительную емкость для готового топлива. Одновременно со сливом отработанного масла в накопительную емкость сливается дизельное топливо. В накопительной емкости происходит смешивание двух компонентов и тем самым получается топливная смесь. Оставшееся отработанное масло остаётся на подставке для последующего повторения процесса приготовления топливной смеси. Соотношение отработанного масла к дизельному топливу для приготовления топливной смеси составляет 30/70. Площадь, занимаемая подставкой для отработанного масла, составляет 1 м². Максимальное количество отработанного масла, поступающего для приготовления топливной смеси, составляет 300л. Количество отработанного масла, сливаемого в накопительную ёмкость, определяется по меткам, обозначенных на таре. Объём накопительной ёмкости для топливной смеси составляет 1,2м³. Накопительная ёмкость находится на улице с внешней стороны тепловентиляционного блока, утеплена теплоизоляцией и защищена от атмосферных

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

05.03/14-01-ОВОС

Лист

13

осадков защитным кожухом из нержавеющей стали. Топливная смесь из накопительной ёмкости перекачивается винтовым насосом во внутренний бак теплогенератора БТВ/П-500м "Экватор", процесс перекачки топливной смеси герметичен. Смесь подогревается до температуры 30С°.

Сжигание горючей смеси происходит в камере сгорания. Тепловая энергия, образующаяся в процессе сгорания топливной смеси передаётся на теплообменник. Вентилятор осуществляет забор воздуха из помещения или улицы. Воздух, проходящий через теплогенератор, соприкасаясь с внешними стенками теплообменника и камеры сгорания нагревается, и подаётся в отапливаемое помещение.

Для предотвращения аварийных ситуаций на случай разлива отработанного масла под металлической подставкой установлен маслоуловитель

3.Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности

Применяемая технология и используемое оборудование в целом соответствуют научно-техническому уровню современных аналогичных объектов, функционирующих в Республике Беларусь. Соответствие технологического процесса, технологических нормативов наилучшим доступным техническим методам.

Альтернативные варианты размещения объекта не рассматривались, т.к. проектом предусматривается модернизация действующего предприятия в пределах существующей территории.

4.Оценка существующего состояния окружающей среды региона планируемой деятельности

4.1.Природные компоненты и объекты

4.1.1. Климат и метеорологические условия

Климат района предполагаемой модернизации определяют как переходный от морского к континентальному и называют умеренно континентальным. По агроклиматическому районированию исследуемая территория находится в умеренно теплой достаточно увлажненной зоне.

Средняя температура воздуха в январе составляет минус 5,9⁰С, в июле – плюс 23⁰С. Абсолютная максимальная температура воздуха плюс 35⁰С, абсолютная минимальная – минус 39⁰С.

По количеству выпадающих осадков район характеризуется, как достаточно влажный. Основное их количество связано с циклонической деятельностью. Из общего количества осадков в году 12% приходится на твердые, 13% – на смешанные, 75% – на жидкие. В среднем, за год выпадает 640-650 мм осадков, из которых примерно 1/3 приходится на холодный, 2/3 – на теплый период года. Средняя максимальная высота снежного покрова за зиму составляет 30 см, в отдельные годы выпадает 50-55см. Образование устойчивого снежного покрова, в среднем, происходит в первой неделе декабря, а разрушение – в конце марта.

Годовая сумма прямой солнечной радиации на горизонтальную поверхность при средних условиях облачности составляет 1726 МДж/м².

Максимальная глубина промерзания супесчаных грунтов составляет 137 см.

На территории района преобладают ветры западного направления скоростью до 5 м/с. Среднегодовая роза ветров приведена в таблице 4.1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	05.03/14-01-ОВОС	Лист
							14

Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха мкг/м ³			Значения концентраций, мкг/м ³
	Максимальная разовая концентрация	Среднесуточная концентрация	Среднегодовая концентрация	
Твердые частицы ¹	300	150	100	55
ТЧ-10 ²	150	50	40	82
Серы диоксид	500	200	50	28
Углерода оксид	5000	3000	500	616
Азота диоксид	250	100	40	76
Азота оксид	400	240	100	55
Фенол	10	7	3	1,7
Аммиак	200	-	-	27
Формальдегид ³	30	12	3	16
Свинец ⁴	1,0	0,3	0,1	0,082
Кадмий ⁵	3,0	1,0	0,3	0,0016
Бенз(а)пирен (нг/м ³) ⁶	—	5,0 нг/м ³	1,0 нг/м ³	2,88 нг/м ³

¹твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

²твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

³для летнего периода

⁴свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

⁵кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)

⁶для отопительного периода

4.1.3. Поверхностные воды

Ближайшим водным объектом (на расстоянии около 2,5 км южнее площадки рассматриваемого предприятия) является Слепянская водная система. Слепянская водная система – сложный комплекс гидротехнических сооружений, предназначенный для технического водоснабжения промышленных предприятий г.Минска, водного благоустройства и создания зон массового отдыха населения. Канал Слепянской водной системы построенной в 1977 – 1983 годах, входит в состав Вилейско-Минской водной системы. В состав сооружений Слепянской водной системы входит: напорный водовод и самотечный коллектор от насосной станции «Дрозды», Цнянское водохранилище, лотки, каналы, каскады, мосты декоративные водоемы и водохранилища. Общая протяженность системы 26 км. На ней создано 13 водоемов площадью от 0,2 до 6,4 га.

На расстоянии около 3,3 км протекает к западу от площадки реконструируемого объекта протекает р.Свислочь – правый приток р.Березины. Длина реки – 285км. Площадь водосбора – 5,2тыс.км². Среднегодовой расход воды в устье около 40-50м³/с. Средний уклон водной поверхности 0,5‰. Исток – на Минской возвышенности в 1,5км к юго-востоку от д.Шаповалы Воложинского района, устье – на юго-восточной окраине д.Свислочь Осиповичского района. Основные притоки: Вяча (впадает в Заславльское водохранилище), Волма, Болочанка (слева), Титовка, Талька, Синяя (справа). Протекает по центральной части Минской возвышенности и по западной окраине Центральноберезинской равнины. Долина в истоковой части У-образная и ящикообразная шириной 0,4-0,6км, в среднем течении, преимущественно, трапециевидная, в нижнем – невыразительная или трапециевидная шириной 1-2км. Склоны в верхнем и среднем течении умеренно крутые, в нижнем – отлогие, изрезаны долинами притоков. Пойма двусторонняя (в низовье односторонняя), чередуется по берегам, изрезана старицами и мелиоративными каналами, преимущественно открытая (см. рис.4.1).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

05.03/14-01-ОВОС

Лист

16



Рис. 4.1 – Пойма реки Свислочь в районе Минской очистной станции

Ширина ее в верхнем течении 0,3-0,5км, в нижнем – 0,8-1км. Русло в границах Минска и ниже к д.Королищевичи Минского района на 7-ми небольших участках общей протяженностью 7,9км канализировано. В верховье, от д.Векшицы, река является частью канала Вилейско-Минской водной системы, ширина русла в Заславльском водохранилище 20-25м. В границах Минска река образует 8 излучин. В центре города берега забетонированы, благоустроены. В среднем и нижнем течении русло меандрирует, глубокоизрезанное, извилистое, шириной 25-30м, ниже плотины Осиповичского водохранилища – до 50м. Природный режим реки зарегулирован каскадом водохранилищ (Заславльское, Криница, Дрозды, Комсомольское озеро, Чижовское, Осиповичское). На сток реки оказывает также влияние переброс воды из Вилии по Вилейско-Минской водной системе. Из водохранилища Дрозды часть стока поступает в Слепянскую водную систему, в перспективе поступит в Лошицкую водную систему, что даст возможность создать водное кольцо в Минске общей протяженностью около 50км. Режим реки изучался на 19 постах, из которых посты у н.п.Хмелевка, н.п.Королищевичи, н.п.Теребуты, на Заславском гидроузле действуют в настоящее время. Природный режим зарегулирован водохранилищами: Заславское, Криница, Дрозды, Чижовское, Осиповичское. До строительства Вилейско-Минской водной системы река замерзала в середине декабря, вскрывалась во второй половине марта, продолжительность половодья около 50 суток; после строительства режим реки малоизучен.

Река Свислочь относится к водотокам второй категории рыбохозяйственного водопользования и, согласно Постановлению Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 30.03.2015 №12, не используется для размножения, нагула, зимовки, миграции видов рыб отрядов лососеобразных и осетрообразных. В реке водятся окунь, плотва, щука, карась, линь, но ниже Минска река загрязнена и рыбы почти нет.

В пределах рассматриваемого участка от водохранилища «Дрозды» до д.Королищевичи водосбор р.Свислочь характеризуется параметрами, приведенными в таблице 4.4.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Таблица 4.4

Показатель		Водохранилище «Дрозды»	с.Королищевичи
Средняя высота водосбора над уровнем моря, м абс.		248	240
Площадь водосбора, км ²		625	1060
Средний уклон реки, ‰		1,97	1,11
Густота речной сети, км/км ²		0,38	0,37
Площадь в % от площади водосбора, занятая	водной поверхностью	6	5
	болотами, заболоченными землями	6	5
	лесом и кустарником	22	17
	пашней	40	40

Поверхность водосбора крупнохолмистая, представляет собой сложную систему конечно-моренных гряд и холмов, сочетающихся с долинами малых рек, ложбинами стока, древними озерными котловинами. Гидрографическая сеть водосбора значительно преобразована в результате интенсивной хозяйственной деятельности, особенно в связи со строительством Вилейско-Минской водной системы. Основными притоками р.Свислочь в пределах рассматриваемого участка являются: р.Цна (14км), р.Лошица (12км), р.Слепня (17км), ручей без названия у д.Климовичи. Водосбор включает практически всю застроенную территорию Минска, 80% которой подключено к ливневой канализации. На расходы реки влияет переброска стока по Вилейско-Минской водной системе, заборы и сбросы промышленных предприятий и коммунального хозяйства г.Минска, урбанизация территории водосбора, подземные водозаборы. Ввод в 1956 году в эксплуатацию Заславльского водохранилища существенно изменил гидрологический режим р.Свислочь, в результате чего произошло уменьшение максимальных расходов воды весеннего половодья и дождевых паводков и увеличение меженного стока. Предельный объем переброски стока из р.Вилии по Вилейско-Минской водной системе (сдана в эксплуатацию в 1976 году) в маловодный год 95% вероятности превышения составляет около 380млн.м³. Переброска стока совместно с регулированием стока водохранилищем обеспечивает увеличение расходов меженного периода в 4-5 раз, что позволило пополнить водные ресурсы р.Свислочь и улучшить ее санитарное состояние.

4.1.4. Рельеф, геологическая среда и подземные воды

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненному ООО «СТ-Комфорт» в 2015г., площадка рассматриваемого объекта в геоморфологическом отношении приурочена к участку конечно-моренной возвышенности. Поверхность – слабо-волнистая (абс.отм. 223,20-223,84м), перепад высот составляет 0,64 м., спланирована насыпным грунтом. Неблагоприятные геологические процессы не установлены. В геологическом строении на глубину до 8м принимают участие:

Голоценовый горизонт

Техногенные (искусственные) образования (tIV) – представлены насыпными грунтами, состоящими из шлака, песка и супеси серого цвета, с отходами строительного производства (битый кирпич, стекло, проволока) до 5%. Маловлажный. Мощность насыпного грунта

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			05.03/14-01-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

4.1.6. Радиационная гигиена и радиационная обстановка

Согласно национальной системе мониторинга Республики Беларусь, отбор проб радиоактивных аэрозолей в приземном слое атмосферы с использованием фильтровентиляционных установок производится в семи городах: Браславе, Гомеле, Минске, Могилеве, Мозыре, Мстиславле и Пинске. Результаты наблюдений в г. Минске приведены в таблице 4.6.

Таблица 4.6

Год	Среднегодовое значение суммарной бета-активности $\Sigma \beta$, Бк/м ²	Норматив	Содержание цезия-137 (137Cs) в радиоактивных аэрозолях приземного слоя атмосферы, Бк/м ²	Норматив
2016	$21,0 \cdot 10^{-5}$	110 Бк/м ²	$0,25 \cdot 10^{-5}$	$3700 \cdot 10^{-5}$
2017	$15,2 \cdot 10^{-5}$		$0,33 \cdot 10^{-5}$	

За период 2016–2017 гг. в пробах радиоактивных аэрозолей и выпадений из атмосферы не отмечено существенных изменений в поведении цезия-137 в атмосферном воздухе, по сравнению с многолетними значениями. По результатам гамма-спектрометрического анализа в 2016–2017 гг. в пробах аэрозолей также идентифицировались естественные радионуклиды калий-40, бериллий-7, свинец-210. Активности естественных радионуклидов в приземном слое атмосферы соответствуют средним многолетним значениям.

4.1.7. Растительность и животный мир

Район планируемой хозяйственной деятельности относится к подзоне дубово-темнохвойных лесов, Ошмяно-Минскому геоботаническому округу, Минско-Борисовскому геоботаническому району. В зоне расположения модернизируемого объекта можно выделить два основных типа растительности: лесную и рудеральную. Доминирующим типом является рудеральная растительность, приуроченная к пустырям, отвалам и другим нарушенным местообитаниям. Основными представителями этого типа растительности являются крапива двудомная, лопух большой, чистотел большой, горец птичий, подорожник большой, полынь горькая, сурепка обыкновенная, дурнишник обыкновенный.

Лесная растительность распространена в районе планируемой деятельности очагово (рис. 4.2) и относится к выделу 1 квартала 26 Городского лесничества.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

05.03/14-01-ОВОС

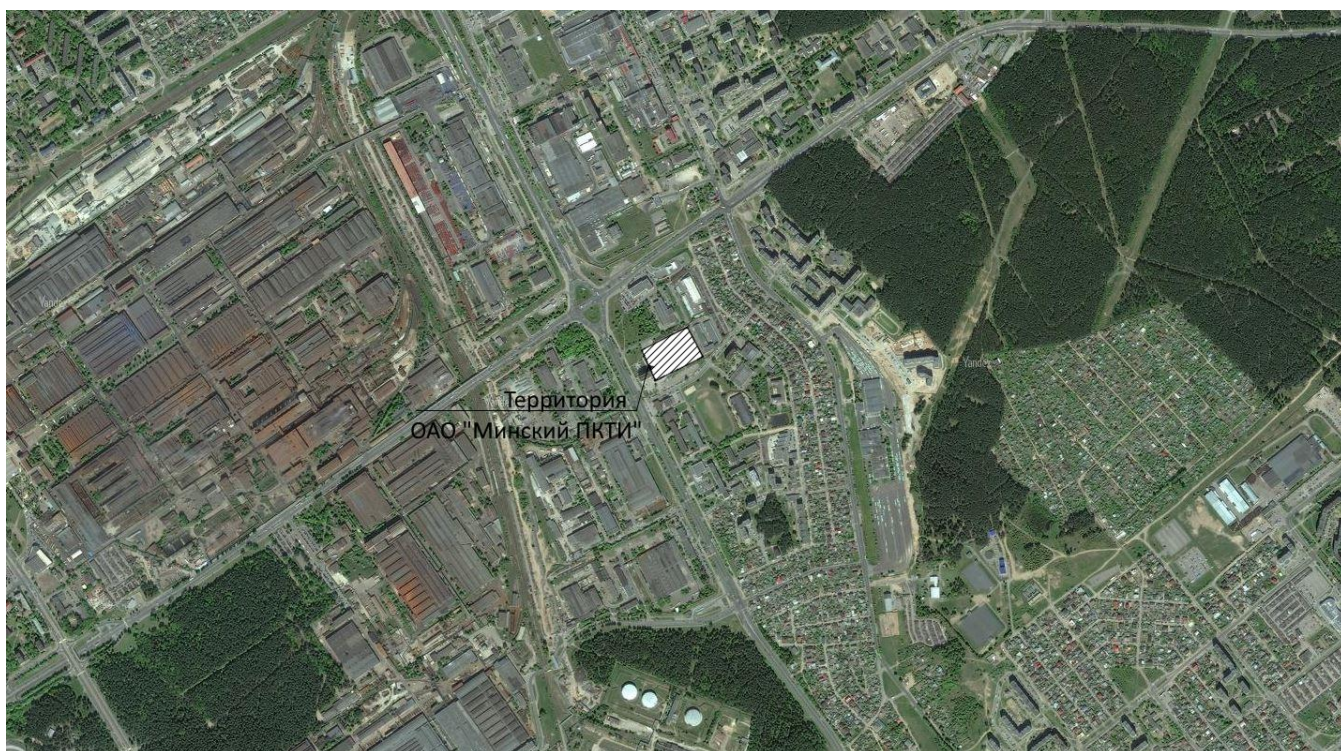


Рис.4.2. Картограмма расположения лесных земель в районе модернизируемого предприятия

Согласно данным представленным УП «Минское лесопарковое хозяйство» в выделе 1 квартала 26 городского лесничества преобладают леса 2-й группы, с категорией защитности – «Городские леса» и «Лесопарковые части зеленых зон». В древостое доминирует сосна. В основном лесная растительность – средневозрастная (60лет), с бонитетом 1. Запас древесины колеблется в среднем в пределах 350 м³/га.

4.1.8. Природные комплексы и природные объекты

Согласно ландшафтному районированию, район планируемой хозяйственной деятельности находится на границе двух ландшафтных провинций: Минского района холмисто-моренно-эрозионных ландшафтов с широколиственно-еловыми и сосновыми лесами Белорусской Возвышенной провинции и Верхнепечичского района вторичных водно-ледниковых ландшафтов с сосновыми и широколиственно-еловыми лесами Предполесской провинции.

Ближайшими к месту планируемой деятельности являются следующие особо охраняемые природные территории: биологический заказник республиканского значения «Стиклево» в 4270 м к северо-востоку и памятник природы республиканского значения Центральный ботанический сад Национальной академии наук Беларуси в 2630 м к юго-западу от площадки модернизации (см. рис.4.3).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

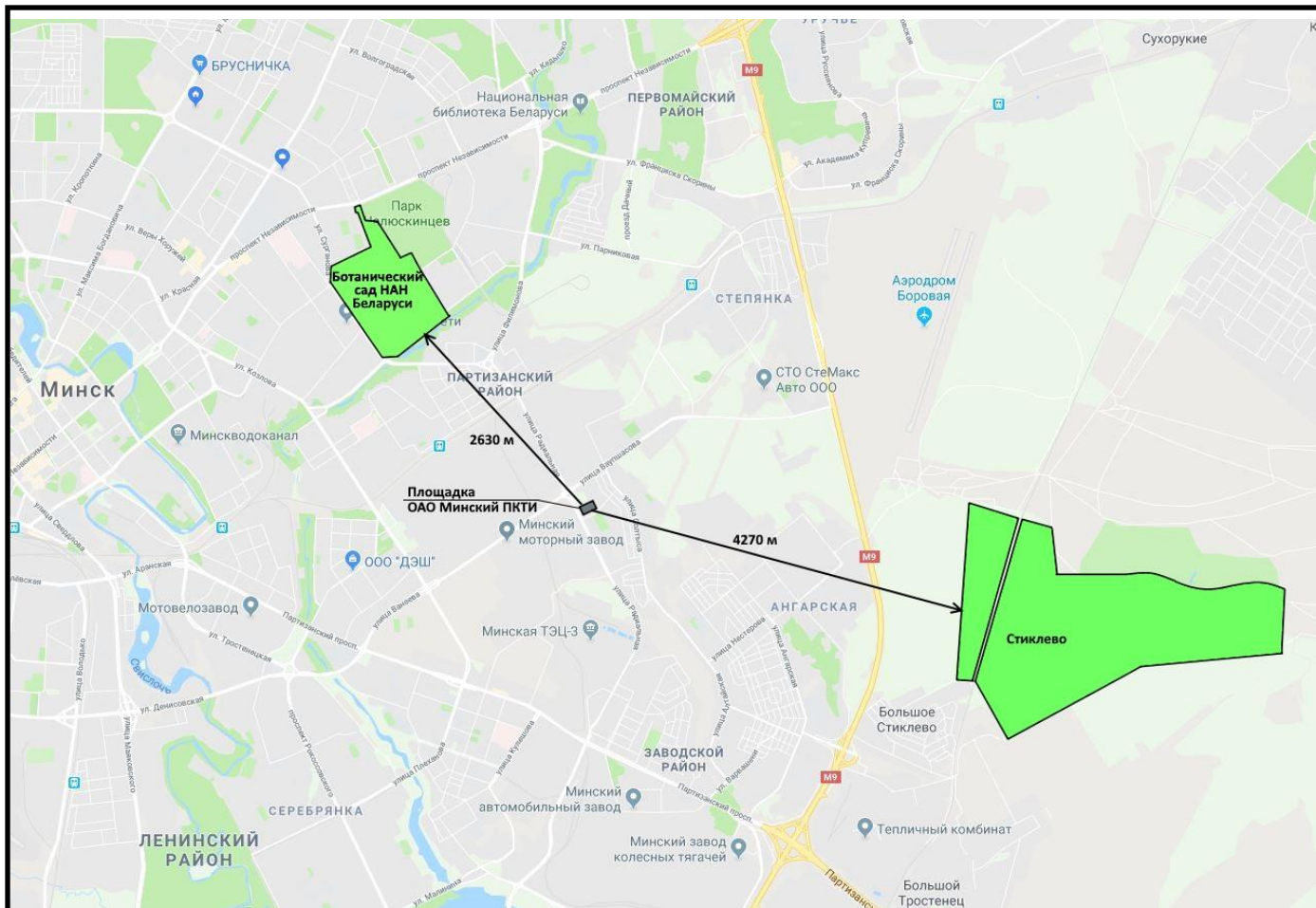


Рис.4.3. Схема расположения особо охраняемых природных территорий в районе планируемой деятельности

Заказник республиканского значения «Стиклево» образован в 2001г. для сохранения в естественном состоянии участков ценных лесных формаций с популяциями редких и исчезающих видов животных. Заказник площадью 412га (2006г.) расположен в границах лесопарковой зеленой зоны г.Минска (см. рис.4.4). Преобладают ландшафты холмисто-волнистой равнины. Доминирует лесная растительность – сосняки, ельники, березняки, встречаются виды внесенные в Красную Книгу Беларуси: арника горная, купальница европейская, лилия кудреватая, линнея северная. В заказнике разбивка туристических лагерей, разведение костров, стоянка автомобилей разрешены только в специально отведенных местах.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

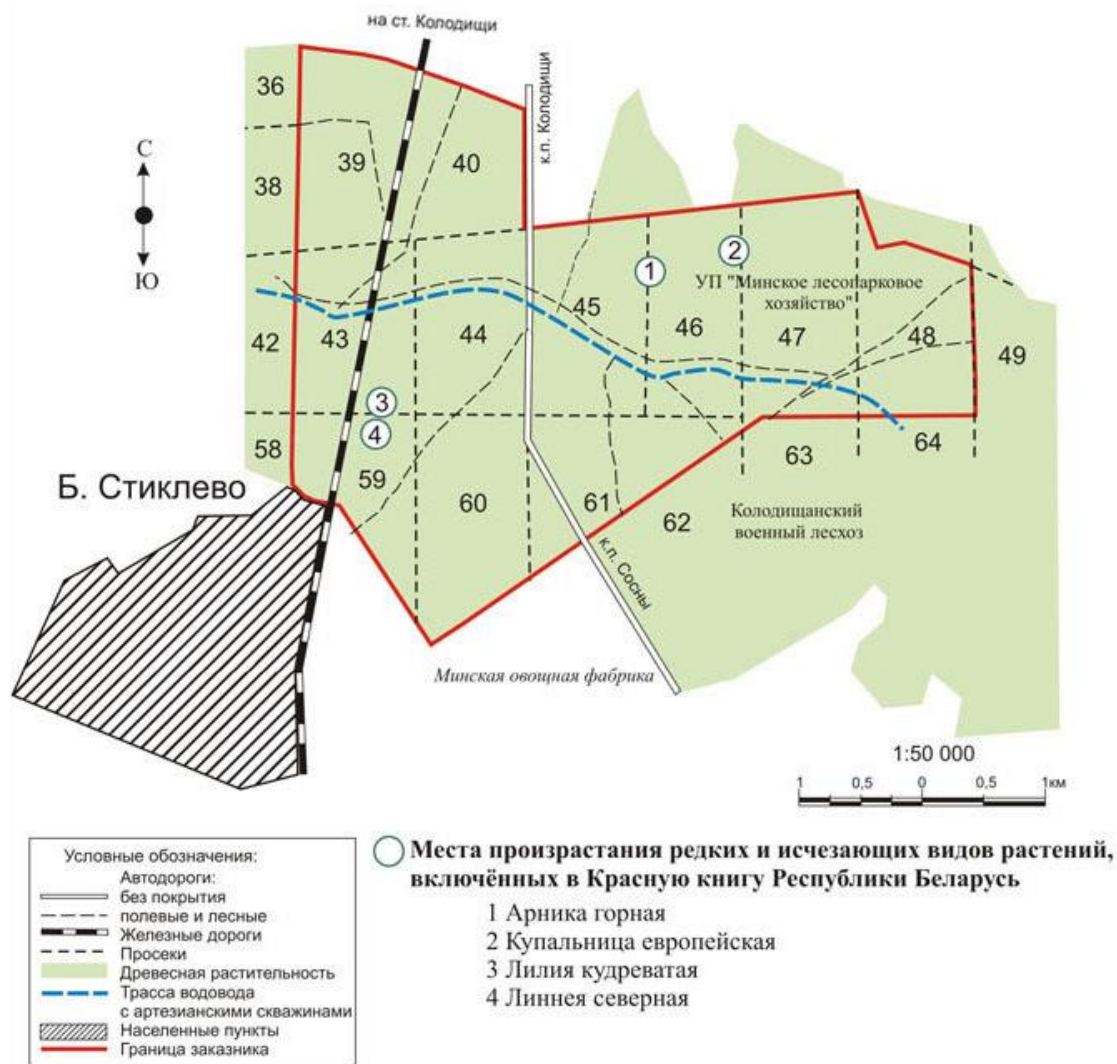


Рис.4.4. Картосхема земель заказника «Стиклево»

Государственное научное учреждение "Центральный ботанический сад Национальной академии наук Беларуси" – одно из старейших ботанических учреждений Беларуси. Центральный ботанический сад (ЦБС) был организован в 1932 г. по решению Совета Народных Комиссаров БССР. В 1999 г. по решению Правительства Республики Беларусь ему придан статус научного объекта, составляющего национальное достояние. ЦБС объявлен памятником природы республиканского значения и памятником ландшафтной архитектуры. Сегодня он является уникальным природным объектом садово-паркового искусства, сочетающего функции столичной достопримечательности и важнейшего культурно-просветительского, эколого-воспитательного и образовательного центра. В настоящее время руководит деятельностью

ЦБС научный объект, составляющий национальное достояние.

Национальным достоянием объявлены коллекционный фонд живых растений и гербарий интродуцированных растений мировой флоры (постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25.11.1999 № 1842).

ЦБС Памятник природы республиканского значения.

Утвержден решением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.09.1999 №12/4. Памятником природы является ландшафтно-экспозиционная территория ЦБС и оранжерей.

Памятник ландшафтной архитектуры 2-й половины XX столетия.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Животный мир района размещения реконструируемого объекта представлен, в основном, хорошо приспособленными к антропогенному воздействию синантропными видами.

Анализ данных состояния окружающей среды и природных условий района размещения объекта позволяет сделать следующие выводы:

исследуемая территория по климатическим и биологическим факторам обладает достаточной степенью устойчивости к воздействию промышленных объектов;

в процессе проектирования объектов, расположенных на данной территории, необходимо предусматривать мероприятия по исключению залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и ограничению попадания вредных веществ в почву в значительных количествах.

4.3. Социально – экономические условия

Партизанский район — один из районов Минска, образован 8 апреля 1977 года. Название района отражает память о той героической партизанской борьбе, которую вели белорусы против немецко-фашистских захватчиков во время Великой Отечественной войны. Партизанский район охватывает восточную часть города. Захватывает проспект Независимости, идет по улицам Ф.Скорины и Филимонова, Красноармейская, Пулихова, Столетова и Козлова.

Партизанский проспект улицы Ваупшасова, Радиальная и Переходная, являются основными транспортными магистралями.

Площадь района — 2227 гектаров, из них 77,2 зелёных насаждений.

По территории этого района протекает Слепянская водная система (она является частью Вилейско-Минской водной системы).

Партизанский район г.Минска является одним из крупнейших не только в городе, но и в республике по объемам промышленного производства, выпуску товаров народного потребления, оказанию платных услуг населению, поставкам продукции на экспорт. В целом экономику района можно определить как экспортно-ориентированную. В Партизанском районе, расположено более 20 промышленных предприятий. Среди них: ОАО «Минский тракторный завод», ОАО «Минский моторный завод», ОАО «Слодыч», ОАО «Белкоммунмаш», ОАО «Криница», ОАО «Минский завод игристых вин», ОАО «Минский комбинат хлебопродуктов», ОАО «Гормолзавод № 1» и другие промышленные предприятия.

Благодаря своим техническим характеристикам, качеству и высокой конкурентоспособности, она широко известна не только в республике, но и в странах СНГ и дальнего зарубежья.

В Партизанском районе г.Минска проживает 97,857 тысяч человек. В промышленности, строительстве, торговле и бытовом обслуживании населения занято более половины жителей района, остальная часть занята в научно-исследовательской, конструкторско-технологической, медицинской отрасли. Выпускники высших учебных заведений, расположенных в Партизанском районе столицы, работают на предприятиях и в организациях по всей стране. Минский государственный лингвистический университет, Международный государственный экологический университет имени А. Д. Сахарова, Высший государственный колледж связи, Следственно-экспертный факультет Академии МВД Республики Беларусь, ГУО «Институт национальной безопасности Республики Беларусь», восемь колледжей, 3 лицея - готовят квалифицированных молодых специалистов.

В районе работают 30 дошкольных учреждений, 11 общеобразовательных школ, среди них две гимназии, школа- для детей с нарушением слуха. Свободное время учащиеся могут провести в семи внешкольных учреждениях образования: ГУО «Центр дополнительного образования детей и молодёжи „Виктория“ г. Минска», ГУО «Физкультурно-спортивный центр детей и молодёжи Партизанского района г. Минска», Минская школа кино, ГУО «Детская

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

05.03/14-01-ОВОС

Сегодня в парке действуют аттракционы: Колесо обозрения, Автодром, Сюрприз, Шариковый бассейн, Колокольчик, Солнышко, Детские качели, Лодочки, Цепочная карусель, Детские качели и другие. Гордость парка — обзорное «Колесо обозрения», высотой 54 метра.

Дорожки парка вымощены тротуарной плиткой, установлены новые, стилизованные под старину фонари, скамейки, и урны для мусора. С октября 2003 г. Центральный детский парк имени Горького объявлен зоной, свободной от табака.

Кроме того, в районе расположены: Антоновский парк один из самых старых парков в Минске. В середине XIX века на правом берегу Слепни архиепископ Антоний Зубко создал фольварк образцового хозяйства, чуть позже эта местность получила название Антоновка, в 1928 году был открыт парк. Нынешний парк перенесён немного южнее;

Лесопарк Степянка: елово-сосновый лес с обилием редких растений, занесённых в Красную книгу Республики Беларусь, площадью в 216 гектаров, расположен в северо-восточной части города. Несмотря на то, что с одной стороны лесопарк граничит с железной дорогой, а с другой — с гаражами завода, лесопарку удалось сохранить густой лесной массив;

Сквер имени Сомона Боливара. Открытие сквера приурочили ко Дню независимости Венесуэлы. Сквер открылся 7 июля 2008 года, а 23 июля сквер посетил Уго Чавес. На территории сквера присутствует: несколько скамеек, небольшой фонтан, необычные скульптурные формы. Расположен, между улицами Первомайской, Захарова, Чапаева;

Сквер Содружество: расположен на стыке улиц Олега Кошевого и Долгобродской;

Для профессиональных спортсменов и спортсменов-любителей Партизанский район предлагает множество спортивных объектов различного профиля. Например, все услуги в комплексе можно получить в Партизанском ФОЦ и бассейнах, обучить детей можно в СДЮСШОР по теннису и СДЮСЩОР по современному пятиборью, любителям лыжного спорта понравится лыжероллерная трасса, велосипедного – велодорожки, расположенные вдоль набережной, а теннисом зимой можно позаниматься на крытых теннисных кортах. Кроме этого созданы и функционируют баскетбольный клуб «Цмоки-Минск» и хоккейный клуб «Юность-Минск».

На территории Партизанского района функционирует 284 магазина, 244 различных кафе, баров и ресторанов, множество точек по оказанию бытовых услуг.

Сегодня Партизанский район по праву является гордостью и славой столицы. Это стало возможным благодаря неустанной работе всех тех, кто своим трудом, интеллектуальным потенциалом и творчеством настойчиво и ответственно решает сложные задачи развития и благоустройства района.

4.3.1. Социально-демографические условия

Численность населения Партизанского района г. Минска на 01.01.2018г. составила 97568 человек. Основные демографические показатели населения города приведены в таблице 4.7.

Таблица 4.7.

Показатель	на 1000 человек
Рождаемость	9,1
Смертность	10,8
Естественный прирост	-1,7

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Как видно из приведенных данных, показатель рождаемости в Партизанском районе г.Минска по классификации ВОЗ относится к очень низкому, а показатель смертности – к среднему. Это объясняется возрастными показателями жителей района (таблица 4.8). По мере старения населения показатель общей смертности будет увеличиваться.

Таблица 4.8.

Возрастные группы населения	Количество, чел.	Удельный вес, %
Всего населения, в том числе:	97568	100
- 0-15 лет	14665	15,0
- 16-17 лет	1937	2,0
- трудоспособные	60688	62,0
- пенсионеры	20278	21,0

4.3.2.Состояние здоровья населения

По данным УЗ «14-я центральная районная поликлиника Партизанского района г.Минска», картина заболеваемости населения и смертности по причинам за 2016г. представлена в таблицах 4.9, 4.10.

Таблица 4.9

Классы болезней	Подростки (15-17 лет)		Взрослые (18 лет и старше)	
	всего, случаев	в т.ч., с впервые установленным диагнозом	всего, случаев	в т.ч., с впервые установленным диагнозом
Всего	3994	2587	119606	43269
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	32	13	1797	1223
Новообразования	25	11	2418	529
Болезни крови, кроветворных органов	6	2	517	93
Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	63	34	7485	738
Психические расстройства и расстройства поведения	13	9	367	50
Болезни нервной системы	106	47	1371	462
Болезни глаза и его при-	666	282	12061	2359

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

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

05.03/14-01-ОВОС

даточного аппарата				
Болезни уха и его сосцевидного отростка	31	18	2703	1283
Болезни системы кровообращения	114	80	26966	1937
Болезни органов дыхания	1769	918	21569	17892
Болезни органов пищеварения	199	91	9290	1199
Болезни кожи и подкожной клетчатки	56	34	1424	866
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	186	95	13124	2908
Болезни мочеполовой системы	273	21	4216	3972
Врожденные аномалии, деформация и хромосомные нарушения	113	75	143	12
Травмы, отравления и др.	323	223	4982	4655

Как видно из таблицы, среди взрослого населения лидируют заболевания системы кровообращения (22,5%) и заболевания органов дыхания (18,0 %). Среди подростков – заболевания органов дыхания (23,0%).

Таблица 4.10

Нозологическая форма	Умерло всего, чел.
	Всего
Инфекционные болезни	4
Новообразования	182
Болезни крови и кроветворных органов	
Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	4
Психические расстройства и нарушения поведения	36
Болезни нервной системы	24
Болезни уха и сосцевидного отростка	
Болезни системы кровообращения	658
Болезни органов дыхания	18
Болезни органов пищеварения	32
Болезни костно-мышечной системы и соединений ткани	5
Болезни мочеполовой системы	5

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

05.03/14-01-ОВОС

Лист

30

Врожденные аномалии	21
Симптомы, признаки, отклонения от нормы, выявленные при исследованиях, не классифицированные	61
Отдельные состояния, возникшие в перинатальном периоде	3
Несчастные случаи, отравления, травмы	41
Всего:	1075

По статистике смертности по причинам лидируют заболевания системы кровообращения, второе место занимают новообразования, третье место – симптомы признаки, отклонения от нормы выявленные при исследованиях, неклассифицированные

5. Оценка воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

5.1. Оценка воздействия на атмосферный воздух

5.1.1. Характеристика источников загрязнения атмосферы

Характеристика площадки ОАО «Минский ПКТИ» как источника загрязнения атмосферного воздуха представлена в таблице параметров источников выбросов ЗВ (Приложение 2) и имеет 36 источников выбросов ЗВ, из них:

- организованных – 31;
- неорганизованных – 5;
- оснащенных ГОУ – 9.

Модернизируемые источники выбрасывают загрязняющие вещества 47-ми наименований. Суммарный выброс загрязняющих веществ составляет 16,08 т/год [таблица 5.1.]

В результате реализации проектных решений на площадке будут находиться следующие источники выбросов загрязняющих веществ:

Модернизируемыми источниками выбросов (выделения) загрязняющих веществ в атмосферу являются:

- ИЗА №0004 – Участок заточки инструментов. Зачистная камера;
- ИЗА №0005 – Термическое отделение. Двухкамерная вакуумная печь;
- ИЗА №№0008 – Участок сборки. Посты сварки и газовой резки металлов;
- ИЗА №0009 – Участок сборки. посты сварки;
- ИЗА №№0010, 0051 – Участок сборки. Шлифовка металлов;
- ИЗА №0011 – Сварочный участок. Посты сварки и газовой резки металлов, Участок ремонта радиоэлектронной аппаратуры. Пост пайки радиоэлектронной аппаратуры;
- ИЗА №№0020, 0022 – Покрасочное отделение. Покрасочно-сушильная камера GL-10;
- ИЗА №0027 – Покрасочное отделение. Покрасочно-сушильная камера GL-3;
- ИЗА №№0031-0034 – Цех механообработки. металлообрабатывающие станки;
- ИЗА №0036 – Участок сборки. Посты сварки и газовой резки металлов, шлифовка металлов;
- ИЗА №0044 – Покрасочное отделение. Участок подбора краски;
- ИЗА №0045 – Покрасочное отделение. Дизельная горелка RIELLO RG 5S покрасочно-сушильной камеры GL-10;
- ИЗА №0046 – Покрасочное отделение. Дизельная горелка RIELLO G20 покрасочно-сушильной камеры GL-3;

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

05.03/14-01-ОВОС

Лист

31

Характеристика выбросов загрязняющих веществ от модернизируемых источников выбросов представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1.

№ п/п	Код	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Поступление, г/с	Поступление, т/год
1	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2	0,195	0,780
2	0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	3	-	0,071
3	0703	Бенз/а/пирен	1	0,000000	0,000000
4	0727	Бензо(б)флюоратен	б/к	-	0,000
5	0728	Бензо(к)флюоратен	б/к	-	0,000
6	1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	3	0,022	0,451
8	1210	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	4	0,042	0,862
9	0830	Гексахлорбензол	б/к	0,000	0,000
10	0317	Гидроцианид (муравьиной кислоты нитрил, циановодород, синильная кислота)	2	0,000	0,001
11	0155	диНатрий карбонат (сода кальцинированная)	б/к	0,000	0,001
12	3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордibenzo-1,4-диоксин)	1	0,000000	0,000000
13	0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	3	0,045	0,156
14	0729	Индено(1,2,3-сd)пирен	б/к	-	0,000
15	0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	1	0,000000	0,000000
16	0616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	3	0,074	2,198
17	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	3	0,030	0,256
18	0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0,002	0,005
19	0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	2	0,000	0,000
20	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	2	0,000	0,000
21	0150	Натрий гидроксид (натр едкий, сода каустическая)	б/к	0,000	0,001
22	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	2	0,000	0,000
23	0168	Олово и его соединения (в пересчете на олово)	3	0,000	0,000
24	-	Общий органический углерод	-	0,029	0,274
25	3920	Полихлорированные бифенилы	1	-	0,000
26	-	Полихлорированные дибензодиоксины	-	0,000	0,000
27	1401	Пропан-2-он (ацетон)	4	0,047	0,983
28	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	3	0,309	1,560
29	0183	Ртуть и её соединения (в пересчете на ртуть)	1	0,000030	0,000275

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

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

05.03/14-01-ОВОС

		те на ртуть)			
30	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1	0,000085	0,000231
31	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	3	0,081	0,337
32	-	Сурьма, мышьяк, свинец, хром, кобальт, медь, марганец, никель, ванадий, кадмий, таллий	-	0,000	0,003
33	2902	Твердые частицы суммарно	3	0,022	0,282
34	0882	Тетрахлорэтилен (перхлорэтилен)	2	0,081	0,648
35	0621	Толуол	3	0,101	2,084
36	0655	Углеводороды ароматические	2	0,028	0,953
37	0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	4	0,020	0,903
38	-	Углеводороды полициклические ароматические суммарно	-	0,000	0,001
39	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10	4	0,017	0,599
40	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	4	0,003	0,005
41	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	4	0,297	0,967
42	0342	Фтористые соединения газообразные (в пересчете на фтор)	2	0,000	0,000
43	0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	б/к	0,000	0,000
44	0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	3	0,000	0,000
45	1061	Этанол (этиловый спирт)	4	0,030	0,617
46	0526	Этилен	3	0,000	0,000
47	1119	Этилцеллозольв	б/к	0,013	0,262
		Итого		1,508422	16,079647

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от модернизируемых источников выбросов составляет 16,08 т/год

5.1.2. Анализ воздействия по приземным концентрациям. Зона воздействия

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере с целью определения максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках выполнен с использованием программы УПРЗА «Эколог» с учетом застройки (версия 3.00 с учетом застройки). Указанная программа утверждена ГТО им. А.И. Войкова Российской Федерации и входит в перечень программ расчета загрязнения атмосферы на ЭВМ, рекомендованных к применению в Республике Беларусь.

Расчет рассеивания выполнен с учетом фоновых концентраций, представленных в письме ГУ «Республиканский центр радиационного контроля и мониторинга окружающей среды» от 21.09.2017 №14.4-18/974.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инва. № подл.							Лист
									34
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	05.03/14-01-ОВОС			

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ с целью определения приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнены для теплого и холодного периодов года.

Также расчеты рассеивания загрязняющих веществ выполнены с в расчетных точках по вертикали в зависимости от этажности жилой зоны.

При проведении расчёта рассеивания были учтены проектируемые источники выбросов загрязняющих веществ, расположенные на проектируемой производственной площадке УП «МИНОТОР-СЕРВИС», которая находится в расчетной СЗЗ.

Расчет рассеивания произведен для периодов года «Лето» и «Зима».

В качестве исходных данных для проведения расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе послужили следующие материалы:

- Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух [Приложение 2];

- Письмо ГУ «Республиканский центр радиационного контроля и мониторинга окружающей среды» от 21.09.2017 №14.4-18/974. [Приложение 1];

Схема размещения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух [Приложение 4];

В расчете рассеивания не учитывался источник загрязнения № 0048 (теплогенератор), так как у ОАО «Минский ПКТИ» на балансе имеется два теплогенератора, для которых выведены отдельные дымовые трубы. В связи с особенностями технологического процесса и мощностью теплогенераторов, источники выбросов № 0047 и № 0048 работают попеременно. Также, в связи с технологией производства и штатным расписанием ОАО «Минский ПКТИ» на источниках выбросов №№ 0054-0058 одновременно установленное там металлообрабатывающее оборудование в работе не может находиться. Также, в процессе сварки и резки металлов одновременно работают источники №№ 0009 – 0011, расположенные на участке сборки, а на источнике № 0008 в момент работы указанных источников процессы резки и сварки металлов, не производятся. В расчете рассеивания учтено только одновременно работающее оборудование (согласно информации ОАО «Минский ПКТИ» прилагается (Приложение 5)).

Для теплого периода года «Лето» в расчете рассеивания не учитывалась работа источника № 0047 (теплогенератор) в связи с тем, что теплогенератор в теплый период года не эксплуатируется.

Характеристика примесей и групп суммации, рассматриваемых при расчете рассеивания, приведена в таблице 5.2.

Таблица 5.2

Наименование вещества	Код вещества	Предельно-пустимая концентрация, мг/м ³		ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности
		ПДК _{мр}	ПДК _{сс}		
Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	0,250	0,100	-	2
Азот (II) оксид (азота оксид)	0304	0,400	0,240	-	3
Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	1042	0,100	-	-	3
Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	1210	0,100	-	-	4
Гидроцианид (муравьиной кислоты нитрил, циановодород, синильная кислота)	0317	0,030	0,010	-	2
диНатрий карбонат (сода кальци-	0155	0,040	0,016	-	б/к

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

05.03/14-01-ОВОС

нированная)					
Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	0123	0,200	0,100	-	3
Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0124	0,003	0,001	-	1
Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	0616	0,200	0,100	-	3
Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид)	0143	0,010	0,005	-	2
Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	2735	0,050	0,020	-	3
Натрий гидроксид (натр едкий, сода каустическая)	0150	-	-	0,010	б/к
Никель оксид (в пересчете на никель)	0164	0,010	0,004	-	2
Олово и его соединения (в пересчете на олово)	0168	0,040	0,020	-	3
Пропан-2-он (ацетон)	1401	0,350	0,150	-	4
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	2908	0,150	0,050	-	3
Ртуть и её соединения (в пересчете на ртуть)	0183	0,001	0,000	-	1
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0184	0,001	0,000	-	1
Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0330	0,500	0,200	-	3
Твердые частицы суммарно	2902	0,300	0,150	-	3
Тетрахлорэтилен (перхлорэтилен)	0882	0,500	0,250	-	2
Толуол	0621	0,600	0,300	-	3
Углеводороды алициклические	0551	1,400	0,560	-	4
Углеводороды ароматические	0655	0,100	0,040	-	2
Углеводороды непредельные алифатического ряда	0550	3,000	1,200	-	4
Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10	0401	25,000	10,000	-	4
Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	2754	1,000	0,400	-	4
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0337	5,000	3,000	-	4
Фтористые соединения газообразные (в пересчете на фтор)	0342	0,020	0,005	-	2
Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0228	-	-	0,010	б/к
Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0229	0,250	0,150	-	3
Этанол (этиловый спирт)	1061	5,000	2,000	-	4
Этилен	0526	3,000	1,5000	-	3
Этилцеллозольв	1119	-	-	0,003	б/к

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

05.03/14-01-ОВОС

Результаты расчета рассеивания (максимальные значения из двух вариантов расчета) приведены в таблице 5.3.

Таблица 5.3

№ № пп	Наименование вещества	Значения максимальных концентраций в долях ПДК			
		в жилой зоне без учета фона	в жилой зоне с учетом фона	на границе СЗЗ без учета фона	на грани- це СЗЗ с учетом фона
Зимний период					
1	Азот (IV) оксид (азо- та диоксид)	0,29	0,60	0,34	0,65
2	Акрилонитрил (акри- ловой кислоты нит- рил, проп-2- еннитрил)	Расчет нецелесообразен			
3	Бутан-1-ол (бутило- вый спирт)	0,16	0,16	0,20	0,20
4	Бутилацетат (уксус- ной кислоты бутило- вый эфир)	0,42	0,42	0,52	0,52
5	Гидроцианид (мура- вьинной кислоты нит- рил, циановодород, синильная кислота)	Расчет нецелесообразен			
6	диНатрий карбонат (сода кальциниро- ванная)	Расчет нецелесообразен			
7	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	0,08	0,08	0,17	0,17
8	Ксилолы (смесь изо- меров о-, м-, п- ксилол)	0,35	0,35	0,43	0,43
9	Марганец и его со- единения в пересчете на марганец (IV) ок- сид)	0,08	0,08	0,15	0,15
10	Масло минеральное нефтяное (веретен- ное, машинное, ци- линдровое и др.)	0,27	0,27	0,52	0,52
11	Натрий гидроксид (натр едкий, сода ка- устическая)	0,02	0,02	0,05	0,05
12	Никель оксид (в пе- ресчете на никель)	0,02	0,02	0,03	0,03
13	Пропан-2-он (ацетон)	0,14	0,14	0,18	0,18
14	Пыль неорганиче- ская, содержащая двуокись кремния	0,46	0,46	0,82	0,82

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

05.03/14-01-ОВОС

	менее 70%				
15	Ртуть и её соединения (в пересчете на ртуть)	0,07	0,07	0,07	0,07
16	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,18	0,26	0,18	0,26
17	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,13	0,18	0,19	0,24
18	Твердые частицы суммарно	0,03	0,21	0,20	0,38
19	Тетрахлорэтилен (перхлорэтилен)	0,24	0,24	0,35	0,35
20	Толуол	0,18	0,18	0,21	0,21
21	Углеводороды алициклические	Расчет нецелесообразен			
22	Углеводороды ароматические	0,59	0,59	0,72	0,72
23	Углеводороды непредельные алифатического ряда	Расчет нецелесообразен			
24	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10	Расчет нецелесообразен			
25	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,02	0,02	0,03	0,03
26	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,03	0,21	0,04	0,22
27	Фтористые соединения газообразные (в пересчете на фтор)	Расчет нецелесообразен			
28	Этанол (этиловый спирт)	Расчет нецелесообразен			
29	Этилцеллозольв	Расчет нецелесообразен			
30	6009 Группа сумм. (301 330)	0,42	0,78	0,53	0,89
31	6034 Группа сумм. (184 330)	0,19	0,33	0,21	0,35
32	6039 Группа сумм. (330 342)	0,12	0,12	0,19	0,19
33	6046 Группа сумм. (337 2908)	0,49	0,49	0,85	0,85
Летний период					
1	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,19	0,50	0,30	0,61

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

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

05.03/14-01-ОВОС

2	Акрилонитрил (акриловой кислоты нитрил, проп-2-еннитрил)	Расчет нецелесообразен			
3	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	0,06	0,06	0,21	0,21
4	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,17	0,17	0,57	0,57
5	Гидроцианид (муравьиной кислоты нитрил, циановодород, синильная кислота)	Расчет нецелесообразен			
6	диНатрий карбонат (сода кальцинированная)	Расчет нецелесообразен			
7	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	0,06	0,06	0,15	0,15
8	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	0,14	0,14	0,47	0,47
9	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,07	0,07	0,14	0,14
10	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0,24	0,24	0,60	0,60
11	Натрий гидроксид (натр едкий, сода каустическая)	0,02	0,02	0,05	0,05
12	Никель оксид (в пересчете на никель)	Расчет нецелесообразен			
13	Олово и его соединения (в пересчете на олово)	Расчет нецелесообразен			
14	Пропан-2-он (ацетон)	0,06	0,06	0,19	0,19
15	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	0,48	0,48	0,88	0,88
16	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,07	0,15	0,10	0,18
17	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,05	0,10	0,18	0,23
18	Твердые частицы суммарно	0,03	0,21	0,13	0,31

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

05.03/14-01-ОВОС

19	Тетрахлорэтилен (перхлорэтилен)	0,14	0,14	0,16	0,16
20	Толуол	0,07	0,07	0,23	0,23
21	Углеводороды али- циклические	Расчет нецелесообразен			
22	Углеводороды арома- тические	0,24	0,24	0,79	0,79
23	Углеводороды непре- дельные алифатиче- ского ряда	Расчет нецелесообразен			
24	Углеводороды пре- дельные алифатиче- ского ряда C1 - C10	Расчет нецелесообразен			
25	Углеводороды пре- дельные алифатиче- ского ряда C11-C19	0,02	0,02	0,03	0,03
26	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,03	0,21	0,04	0,22
27	Фтористые соедине- ния газообразные (в пересчете на фтор)	Расчет нецелесообразен			
28	Этанол (этиловый спирт)	Расчет нецелесообразен			
29	Этилцеллозольв	Расчет нецелесообразен			
30	6009 Группа сумм. (301 330)	0,24	0,60	0,47	0,82
31	6034 Группа сумм. (184 330)	0,07	0,21	0,19	0,33
32	6039 Группа сумм. (330 342)	0,04	0,04	0,17	0,17
33	6046 Группа сумм. (337 2908)	0,51	0,51	0,93	0,93

Как видно из приведенной в таблицы 5.3. наибольший уровень загрязнения на границе С33 и на территории прилегающей жилой зоны выявлен по следующим веществам и группам суммации:

- ✓ Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70% – 0,82ПДК;
- ✓ Углеводороды ароматические – 0,72ПДК;
- ✓ гр. 6009: азота диоксид, серы диоксид – 0,89ПДК.

В связи с тем, что расчетные концентрации веществ ниже ПДК, количественные значения выбросов предлагаются в качестве ПДВ (предельно допустимых выбросов) для объекта.

Зона воздействия источника выброса и предприятия определяются по каждому вредному веществу (комбинации веществ с суммирующимся вредным действием), исходя из данных расчета рассеивания выбросов в атмосферу, и ограничена территорией, на которой максимальная приземная концентрация выбросов (без учета фона) превышает 0,20ПДК.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

05.03/14-01-ОВОС

Зона воздействия рассматриваемого объекта на атмосферный воздух от суммарного воздействия всех выбрасываемых загрязняющих веществ приведена на рис. 5.1. Максимальный размер зоны возможного значительного воздействия – 225м.

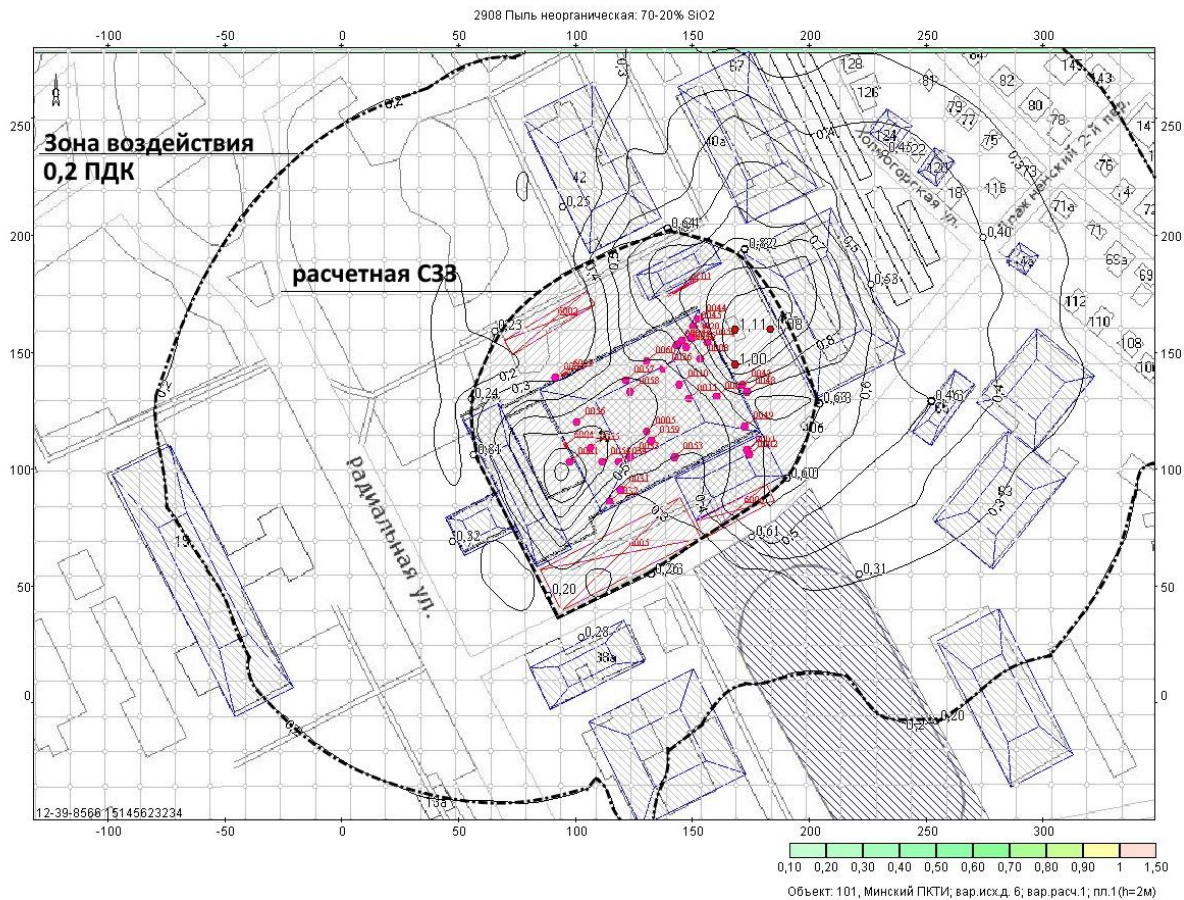


Рис. 5.1 Зона воздействия

По результатам расчета категории воздействия предприятия, согласно постановлению Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 30 от 29.05.2009г. ОАО «Минский ПКТИ» относится к IV-й категории воздействия на атмосферный воздух. Определение категории объекта воздействия представлено в Приложении 6.

Таким образом, оценка по среднегодовым концентрациям свидетельствует о допустимом загрязнении атмосферного воздуха в районе размещения объекта. Учитывая, что данные среднегодовые концентрации определены с учетом фона, можно сделать вывод: вклад модернизируемого предприятия в загрязнение атмосферы не является существенным.

5.1.3.Обоснование выбранного размера СЗЗ

Согласно санитарным нормам и правилам «Требования к организации санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденные постановлением Минздрава РБ от 11.10.2017г № 91 базовая санитарно-защитная зона предприятия составляет 100 метров (Р. 4, п. 228 – машиностроительные предприятия с металлообработкой, покраской, без литья).

Промплощадка находится в Партизанском районе г.Минска в общественной зоне 29202СП, согласно Генеральному Плану г.Минска.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Установленные в 2018 г. ООО «РЕЙВЕСТПРОЕКТ» для рассматриваемого объекта расчетные размеры санитарно-защитной зоны от источников выбросов загрязняющих веществ данным проектом не изменяются.

К данному отчету приложена схема с нанесенными границами расчетной СЗЗ с указанием расчетных точек (Приложение 7).

5.1.4. Валовые выбросы

На основании выполненных расчетов, могут быть предложены величины выбросов загрязняющих веществ, указанные в таблице 5.4.

Таблица 5.4 (от модернизируемых источников)

№ п/п	Код	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Поступление, г/с	Поступление, т/год
1	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2	0,193	0,778
2	0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	3	-	0,071
3	0703	Бенз/а/пирен	1	0,000000	0,000000
4	0727	Бензо(б)флюоратен	б/к	-	0,000
5	0728	Бензо(к)флюоратен	б/к	-	0,000
6	1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	3	0,022	0,451
8	1210	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	4	0,042	0,862
9	0830	Гексахлорбензол	б/к	0,000	0,000
10	0317	Гидроцианид (муравьиной кислоты нитрил, циановодород, синильная кислота)	2	0,000	0,001
11	0155	диНатрий карбонат (сода кальцинированная)	б/к	0,000	0,001
12	3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	1	0,000000	0,000000
13	0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	3	0,045	0,156
14	0729	Индено(1,2,3-сд)пирен	б/к	-	0,000
15	0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	1	0,000000	0,000000
16	0616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	3	0,074	2,198
17	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	3	0,030	0,256
18	0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0,002	0,005
19	0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	2	0,000	0,000
20	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	2	0,000	0,000
21	0150	Натрий гидроксид (натр едкий, сода каустическая)	б/к	0,000	0,001
22	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	2	0,000	0,000
23	0168	Олово и его соединения (в пере-	3	0,000	0,000

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

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

05.03/14-01-ОВОС

		счете на олово)			
24	-	Общий органический углерод	-	-	0,000
25	3920	Полихлорированные бифенилы	1	0,000	0,000
26	-	Полихлорированные дибензодиксины	-	0,047	0,983
27	1401	Пропан-2-он (ацетон)	4	0,309	1,560
28	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	3	0,000030	0,000275
29	0183	Ртуть и её соединения (в пересчете на ртуть)	1	0,000085	0,000231
30	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1	0,080	0,336
31	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	3	0,000	0,003
32	-	Сурьма, мышьяк, свинец, хром, кобальт, медь, марганец, никель, ванадий, кадмий, таллий	-	0,022	0,282
33	2902	Твердые частицы суммарно	3	0,081	0,648
34	0882	Тетрахлорэтилен (перхлорэтилен)	2	0,101	2,084
35	0621	Толуол	3	0,021	0,819
36	0655	Углеводороды ароматические	2	0,028	0,953
37	0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	4	0,020	0,903
38	-	Углеводороды полициклические ароматические суммарно	-	0,000	0,001
39	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10	4	0,017	0,599
40	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	4	0,262	0,896
41	0342	Фтористые соединения газообразные (в пересчете на фтор)	2	0,000	0,000
42	0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	б/к	0,000	0,000
43	0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	3	0,000	0,000
44	1061	Этанол (этиловый спирт)	4	0,030	0,617
45	0526	Этилен	3	0,000	0,000
46	1119	Этилцеллозольв	б/к	0,013	0,262
		Итого		1,469050	15,999731

5.2. Оценка воздействия физических факторов

Из физических факторов возможного воздействия на компоненты окружающей среды и людей могут быть выделены:

- воздействие шума (акустическое воздействие);
- вибрационное воздействие;
- воздействие инфразвука и ультразвука;
- воздействие электромагнитных излучений;
- воздействие ионизирующих излучений;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

05.03/14-01-ОВОС

Лист

44

– тепловое воздействие.

Воздействие шума

Для определения влияния распространяемого шума на прилегающую жилую застройку, а также с целью подтверждения достаточности установленных размеров СЗЗ, произведен расчет ожидаемого уровня звукового давления, создаваемого источниками шума ОАО «Минский ПКТИ» и УП «Минотор-сервис». Расчет спектральных составляющих уровней шума произведен в программе «Эколог-Шум», версия 2.1.

Исходными данными для расчета шума приняты:

- Таблицы параметров источников шума [таблица 8];
- Схема размещения источников шума [Приложение 9];
- Ситуационный план. СЗЗ предприятия. Расчетные точки [Приложение 7].

Расчетные точки при акустическом расчете выбраны на границе СЗЗ и в жилой зоне (на территории, непосредственно прилегающей к границам участков застройки усадебного типа). При этом расчетные точки на границе СЗЗ приняты с учетом ранее проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Результаты определения эквивалентного и максимального уровней звукового давления в расчетных точках на границе СЗЗ и жилой зоны представлены в таблице 5.5.

Таблица 5.5.

Параметры источников шума. Эквивалентный уровень шума
Точечные источники шума.

N	Объект	Координаты источника			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La
		X (м)	Y (м)	Высота подьема (м)		Диагностика замера (расчета) R (м)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	Полуавтомат круглошлифовальный 3У131	32	52	1	12,57	0	81	81	82	85	86	87	82	81	79	91
2	Полуавтомат круглошлифовальный 3М152МВФ2-01	40	53	1	12,57	0	81	81	82	85	86	87	82	81	79	91
3	Полуавтомат круглошлифовальный 3У144 МВ	35	50	1	12,57	0	81	81	82	85	86	87	82	81	79	91
4	Станок круглошлифовальный универсальный 3А130	46	55	1	12,57	0	81	81	82	83	84	83	81	80	77	0
5	Плоскошлифовальный станок 3Е711ВФ2	31	57	1	12,57	0	81	81	82	85	86	87	82	81	79	91
6	Станок плоскошлифовальный с прямоугольным столом 3А722А	37	55	1	12,57	0	81	81	82	85	86	87	82	81	79	91
7	Станок внутришлифовальный высокой точности 3К228В	55	95	1	12,57	0	81	81	82	85	86	87	82	81	79	91
8	Полуавтомат внутришлифовальный универ-	50	94	1	12,57	0	81	81	82	85	86	87	82	81	79	91

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

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

05.03/14-01-ОВОС

	сальный 3М227АФ2															
9	Станок внутришлифовальный 3К227	48	98	1	12,57	0	81	81	82	85	86	87	82	81	79	91
10	Станок внутришлифовальный 3Е756Л-1	53	90	1	12,57	0	81	81	82	85	86	87	82	81	79	91
11	Горизонтальный обрабатывающий центр с ЧПУ КН63G	41	61	1	12,57	0	81	81	82	85	86	87	82	81	79	91
11	Горизонтальный обрабатывающий центр с ЧПУ КН63G	41	61	1	12,57	0	70	70	69	72	71	78	78	75	74	80
12	Станок ленточнопильный автоматический PILOUS ARG 290	29	49	1	12,57	0	80	80	80	81	83	85	83	81	90	0
14	Токарно-фрезерный центр с ЧПУ L400MC	29	73	1	12,57	0	79	79	79	80	83	84	83	75	71	89
15	Вертикальный токарно-фрезерный центр с ЧПУ LV500RM	35	75	1	12,57	0	79	79	79	80	83	84	83	75	71	89
16	Токарный затывочный ДН250/4	40	88	1	12,57	0	85	85	85	85	94	97	98	97	92	0
17	Ножницы гильотины Н-478	21	48	1	12,57	0	95	95	98	101	104	106	104	102	98	109
18	Гильотина гидравлическая QC12Y-8X2500	23	43	1	12,57	0	97	97	98	103	106	108	105	103	99	113
19	Станок токарно-винторезный 1М63Ф101	17	82	1	12,57	0	85	85	85	85	94	97	98	97	92	0
20	Горизонтально-расточной 2620В	16	86	1	12,57	0	74	74	76	79	74	80	72	74	74	0
22	Точильно-шлифовальный 3К633	23	99	1	12,57	0	81	81	82	85	86	87	82	81	79	91
23	Точильно-шлифовальный 3К634	22	99	1	12,57	0	81	81	82	85	86	87	82	81	79	91
24	зачистная камера Pulsar 6	17	93	1	12,57	0	71	71	81	88	91	90	83	82	78	93
25	Точильно-шлифовальный универсальный 3В642	19	97	1	12,57	0	81	81	82	85	86	87	82	81	79	91
26	Точильно-шлифовальный универсальный 3В642	21	98	1	12,57	0	81	81	82	85	86	87	82	81	79	91
27	Заточный полуавтомат для червячных фрез 3662	21	94	1	12,57	0	78	78	86	84	86	85	79	80	86	0
28	Стенд испытания шлифовальных кругов СИП-800	25	99	1	12,57	0	81	81	82	85	86	87	82	81	79	91
29	Полуавтомат зубофрезерный для конических колес 5С267П	36	98	1	12,57	0	79	79	79	80	83	84	83	75	71	89
30	Полуавтомат зуборезный для конических колес 5С270П	39	100	1	12,57	0	79	79	79	80	83	84	83	75	71	89
31	Полуавтомат зуборезный для конических	42	101	1	12,57	0	79	79	79	80	83	84	83	75	71	89

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

05.03/14-01-ОВОС

Лист

46

	колес 528С															
32	Полуавтомат зубофрезерный универсальный 53А30П	37	95	1	12,57	0	79	79	79	80	83	84	83	75	71	89
33	Полуавтомат зубофрезерный универсальный 53А30П	41	97	1	12,57	0	79	79	79	80	83	84	83	75	71	89
34	Полуавтомат зуборезный 525	44	98	1	12,57	0	80	80	77	80	83	84	78	76	73	0
35	Станок зубофрезерный универсальный 5К32	38	92	1	12,57	0	79	79	79	80	83	84	83	75	71	89
36	Полуавтомат зуборезный 5230	42	94	1	12,57	0	80	80	77	80	83	84	78	76	73	0
37	Полуавтомат зуборезный 5230	45	96	1	12,57	0	80	80	77	80	83	84	78	76	73	0
38	Станок контрольно-обкатной ZPLZK-500	42	90	1	12,57	0	85	85	96	99	103	104	102	97	86	0
39	Станок зубострогальный для прямозубых конических колес 5А250П	44	92	1	12,57	0	80	80	80	81	83	85	83	81	90	0
40	Полуавтомат зуборезный 5230	47	93	1	12,57	0	80	80	80	81	83	85	83	81	90	0
41	Станок червячно-шлицефрезерный HECKERT	44	88	1	12,57	0	79	79	79	80	83	84	83	75	71	89
42	Полуавтомат зубодолбежный вертикальный 5М150	48	90	1	12,57	0	95	95	95	97	100	97	94	90	88	0
43	Станок червячно-шлицефрезерный HECKERT	42	84	1	12,57	0	79	79	79	80	83	84	83	75	71	89
44	Станок червячно-шлицефрезерный ZFWV8-250N	46	86	1	12,57	0	79	79	79	80	83	84	83	75	71	89
45	Полуавтомат зубодолбежный вертикальный 5М150	49	87	1	12,57	0	95	95	95	97	100	97	94	90	88	0
46	горизонтальный консольно-фрезерный станок 6Р82	46	103	1	12,57	0	79	79	79	80	83	84	83	75	71	89
47	Вертикально фрезерный станок FSS400	50	105	1	12,57	0	79	79	79	80	83	84	83	75	71	89
48	Вертикально фрезерный станок FSS400	47	100	1	12,57	0	79	79	79	80	83	84	83	75	71	89
49	Горизонтально-протяжной	20	80	1	12,57	0	70	70	72	76	77	78	70	68	60	0
50	Токарный станок с ЧПУ STARCHIP 320	31	77	1	12,57	0	85	85	85	85	94	97	98	97	92	0
51	Токарно-винторезный станок 16А20Ф3С39	26	80	1	12,57	0	85	85	85	85	94	97	98	97	92	0
52	Токарный станок с ЧПУ STARCHIP 460	28	75	1	12,57	0	85	85	85	85	94	97	98	97	92	0
53	Станок токарно-давилый для ротационной вытяжки	21	76	1	12,57	0	85	85	85	85	94	97	98	97	92	0

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

05.03/14-01-ОВОС

Лист

47

		РТ305М														
54	Установка плазменной резки металла АДЖАН	19	52	1	12,57	0	90	90	95	96	97	89	87	85	81	0
55	Полуавтомат зубошлифовальный ЭЗС253.8	62	102	1	12,57	0	81	81	82	85	86	87	82	81	79	91
56	Полуавтомат зубошлифовальный 5А841	60	106	1	12,57	0	81	81	82	85	86	87	82	81	79	91
57	Полуавтомат зубошлифовальный для цилиндрических колес 5В833	58	109	1	12,57	0	81	81	82	85	86	87	82	81	79	91
58	Станок токарно-винторезный ГС 526	62	98	1	12,57	0	85	85	85	85	94	97	98	97	92	0
59	Стенд для укатки шлицев	68	68	1	12,57	0	78	78	86	84	86	85	79	80	86	0
60	Станок токарный Compass 200/1000В	23	73	1	12,57	0	85	85	85	85	94	97	98	97	92	0
61	Станок радиально-сверлильный 2М55	50	73	1	12,57	0	70	70	69	71	78	78	75	74	64	81
62	Ленточнопильный станок PEGAS 510x510 Н-Х-CNC	26	52	1	12,57	0	81	81	83	89	86	91	92	83	86	97
63	Стенд проверки узлов	31	45	1	12,57	1	69	72	74	75	71	68	67	65	61	75
64	Станок радиально-сверлильный 2К52-1	52	69	1	12,57	0	70	70	69	71	78	78	75	74	64	81
65	Станок настольно-сверлильный ГС2116К	59	71	1	12,57	0	70	70	69	71	78	78	75	74	64	81
66	Станок настольно-сверлильный ГС2112	60	70	1	12,57	0	70	70	69	71	78	78	75	74	64	81
67	Станок настольно-сверлильный ГС2116К	61	68	1	12,57	0	70	70	69	71	78	78	75	74	64	81
68	Гидравлический листогибочный пресс с ЧПУ APHS2606x90	54	60	1	12,57	0	92	92	97	104	102	100	98	94	93	106
69	Гидравлический пресс RYE-63	57	61	1	12,57	0	92	92	97	104	102	100	98	94	93	106
70	Гидравлический пресс ПД-0476	59	63	1	12,57	0	92	92	97	104	102	100	98	94	93	106
71	с ЧПУ CV-1400 NB	25	70	1	12,57	0	92	92	97	104	102	100	98	94	93	106
72	Подъемник	61	60	1	12,57	1	69	72	74	75	71	68	67	65	61	75
74	Стапель	69	115	1	12,57	1	69	72	74	75	71	68	67	65	61	75
75	Бесцентрошлифовальный станок 3Е 183ВМ	58	92	1	12,57	0	81	81	82	83	84	83	81	80	77	0
77	Круглошлифовальный станок RSM 800	40	56	1	12,57	0	81	81	82	83	84	83	81	80	77	0
80	Компрессор поршневой	92	96	1	12,57	0	88	88	81	82	86	82	80	84	78	0
81	Полуавтомат сварочный в среде защитного газа JASIC MIG-350	66	114	1	12,57	0	85	85	86	86	87	87	86	85	86	93
82	Токарный станок с ЧПУ HAAS ST-20 THE	30	81	1	12,57	0	85	85	85	85	94	97	98	97	92	0
83	Двухкамерная вакуумная печь Case Master Evolution D9	68	85	1	12,57	0	94	94	93	94	92	93	91	85	79	97
86	Вертикально фрезерный ста-	54	99	1	12,57	0	79	79	79	80	83	84	83	75	71	89

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

05.03/14-01-ОВОС

Лист

48

	нок FSS450															
87	Роликовый сварочный автомат	58	74	1	12,57	0	78	78	80	80	81	80	79	79	75	75
88	Машина контактной точечной сварки МТ-40	59	73	1	12,57	0	99	99	92	86	83	80	78	76	74	0
89	Профелегиб	51	67	1	12,57	0	103	103	105	106	104	101	95	92	90	0
90	Установка ионного азотирования ИОН-50И	74	75	1	12,57	1	69	72	74	75	71	68	67	65	61	75
91	Установка обезжиривания перед ионным азотированием ID-15	77	72	1	12,57	1	69	72	74	75	71	68	67	65	61	75
94	Координатно-расточный станок 2Д450	46	78	1	12,57	0	78	78	86	84	86	85	79	80	86	0
95	Станок контрольно-обкатной для конических колес 5А725	50	80	1	12,57	1	79	82	84	85	81	78	77	75	71	85
96	Станок контрольно-обкатной для конических колес 5Б725	53	82	1	12,57	1	79	82	84	85	81	78	77	75	71	85
97	Горизонтальный фрезерный станок Ф32Ш	51	103	1	12,57	0	79	79	79	80	83	84	83	75	71	89
98	Станок радиально-сверлильный ГС545	50	65	1	12,57	0	76	76	81	84	87	87	87	79	78	90
99	Станок вертикально-сверлильный 2Н135	59	66	1	12,57	0	70	70	69	71	78	78	75	74	64	81
100	Листогиб ГС545	58	65	1	12,57	0	103	103	105	106	104	101	95	92	90	0
101	Стенд раскручивания валов	65	66	1	12,57	0	70	70	70	70	78	78	75	74	64	81
102	Шкаф сушильный SNOL	62	69	1	12,57	0	93	93	91	88	87	85	88	79	69	90
103	Закалочная ванна	63	71	1	12,57	0	93	93	91	88	87	85	88	79	69	90
104	Электропечь для закалки	62	73	1	12,57	0	93	93	91	88	87	85	88	79	69	90
105	Гравировальный станок	63	67	1	12,57	0	60	60	65	72	77	77	73	67	62	80
106	Моечная машина L160E	78	71	1	12,57	1	69	72	74	75	71	68	67	65	61	75
107	ПВ1 (воздухозабор)	12,5	64,5	14,5	12,57	0	54	54	70	70	69	73	72	72	68	78,5
108	ПВ1	11,3,5	61,5	14,5	12,57	0	49	49	67,7	63,7	63,2	59,4	52,4	52,4	47,4	64,5
109	ПВ2	11,3,5	62	14,5	12,57	0	60,5	60,5	67,5	68,5	65,4	65	58	55	45	68,6
110	ПВ3	11,3	62,5	14,5	12,57	0	64,1	64,1	65,7	69,7	64,2	58,4	54,4	52,4	43,4	65,9
111	ПВ4	11,3	63	14,5	12,57	0	68,6	68,6	76,6	68,6	63,4	57,1	48,1	49,1	43,1	65,9
112	В1	11,3	43	13	12,57	0	39	42	44	45	41	38	37	35	31	45
113	В2	10,6,5	58,5	12,8	12,57	0	47	50	52	53	49	46	45	43	39	53
114	В3	10,6,5	58	12,8	12,57	0	47	50	52	53	49	46	45	43	39	53
115	В4	10,7	57,5	12,8	12,57	0	47	50	52	53	49	46	45	43	39	53
116	В5	10,5	52,5	14	12,57	0	88	88	88	89	88	88	83	81	77	0
117	В6	13,4,5	56	3	12,57	0	57	57	63	68	67	66	61	54	42	0
119	Стенд запрессовки СТР28/30	96,5	51,5	5	12,57	0	68	68	70	73	79	81	82	80	73	0
120	Станок свер-	95	39	5	12,57	0	70	70	69	71	78	78	75	74	64	81

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

	лильный ГС2116К															
121	Станок свер- лильный ГС2112	96, 5	36,5	5	12,57	0	70	70	69	71	78	78	75	74	64	81
122	Пресс CD100	10 5	40,5	5	12,57	0	83	83	84	102	88	84	78	72	65	94
123	Станок свер- лильный ГС2116К	98, 5	31,5	5	12,57	0	70	70	69	71	78	78	75	74	64	81
124	Станок точиль- но- шлифовальный ТШ-2	10 1,5	26,5	5	12,57	0	81	81	82	85	86	87	82	81	79	91
125	Станок радиаль- но-сверлильный	10 7,5	36	5	12,57	0	70	70	69	71	78	78	75	74	64	81
126	Станок верти- кально свер- лильный 2Т125	10 9,5	32,5	5	12,57	0	70	70	69	71	78	78	75	74	64	81
127	Станок отрезной TF-1/E	12 2,5	43	5	12,57	0	79	79	86	90	92	90	88	88	86	96
128	Пресс Turbomatic H83/E	12 0	40,5	5	12,57	0	87	87	92	93	91	85	80	76	73	96
129	Промышочная машина Speedy clean	12 2	45	5	12,57	0	80	80	79	74	72	70	57	82	75	0
130	Станок гибоч- ный Jutes 5030	12 2	49	5	12,57	0	11 2	11 2	10 5	101	96	93	91	89	87	0
131	Станок профиле- гибочный РК- 35F	12 6	52,5	5	12,57	0	82	82	88	92	91	90	89	75	73	0
132	Станок зиговоч- ный Sahinler IBKS40	12 4	55,5	5	12,57	0	78	78	74	79	79	77	70	64	62	79
133	Экструдер M4X- 63	11 4,5	58,5	5	12,57	0	74	74	83	89	88	87	79	69	59	91
134	Пресс вулкани- зационный PV- 100PCP	11 3	61,5	5	12,57	0	90	90	88	86	84	83	80	75	69	90
135	Пресс вулкани- зационный PV100	11 5	62,5	5	12,57	0	90	90	88	86	84	8	80	75	69	90
136	Вальцы подогре- вательные	11 9,5	61	5	12,57	0	87	87	92	93	91	85	80	76	73	96
137	Электропечь	11 8	64	5	12,57	0	93	93	91	88	87	85	88	79	69	90
138	Установка ла- зерной резки spirit GX-30	99	47,5	9,5	12,57	1	79	82	84	85	81	78	77	75	71	85
139	Станок точиль- но- шлифовальный ТШ2	10 3	24,5	9,5	12,57	0	81	81	82	85	86	87	82	81	79	91
140	Станок настоль- но сверлильный ГС2116К	10 6,5	28	9,5	12,57	0	70	70	69	71	78	78	75	74	64	81
141	Фальцпрокат- ный станок	12 5,5	60	9,5	12,57	0	87	87	92	93	91	85	80	76	73	96
142	Листогибочный станок	12 3	52	9,5	12,57	0	87	87	92	93	91	85	80	76	73	96
143	Зиговочный станок	12 7,5	54	9,5	12,57	0	72	72	74	80	80	74	70	64	62	79
144	Фальцссадоч- ный станок	12 5	48,5	9,5	12,57	0	83	83	87	85	85	85	82	83	83	91
145	Профилегибоч- ный станок	12 7,5	57	9,5	12,57	0	82	82	88	92	91	90	89	75	73	0
146	Станок свер- лильный	12 8	49,5	9,5	12,57	0	70	70	69	71	78	78	75	74	64	81
147	Ультрозвуковая ванна	11 2,5	64,5	9,5	12,57	0	80	80	79	74	72	70	57	82	75	0
148	V11/0005	64	82,5	14	12,57	0	64	64	68	75	74	73	68	61	49	0
149	V3/0008	94, 5	113, 5	14	12,57	0	64	64	68	75	74	73	68	61	49	0
150	V1/0009	10 6,5	90,5	14	12,57	0	64	64	68	75	74	73	68	61	49	0
151	V4/0010	87	102	14	12,57	0	88	88	88	89	88	88	83	81	77	0
152	V2/0011	94	87,5	14	12,57	0	88	88	88	89	88	88	83	81	77	0
153	V2/0036	78,	107	14	12,57	0	64	64	68	75	74	73	68	61	49	0

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

05.03/14-01-ОВОС

Лист

50

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

		5															
154	B9/0049	11 9	78,5	14	12,57	0	57	57	63	68	67	66	61	54	42	0	
155	B8/0050	11 4	71	14	12,57	0	64	64	68	75	74	73	68	61	49	0	
156	B10/0051	94, 5	125	14	12,57	0	64	64	68	75	74	73	68	61	49	0	
157	B18/0053	76	70	14	12,57	0	64	64	68	75	74	73	68	61	49	0	
158	B15/0054	41	64	14	12,57	0	88	88	88	89	88	88	83	81	77	0	
159	B16/0055	36	75	14	12,57	0	88	88	88	89	88	88	83	81	77	0	
160	B17/0056	31	84	14	12,57	0	64	64	68	75	74	73	68	61	49	0	
161	B13/0057	58, 5	104	14	12,57	0	64	64	68	75	74	73	68	61	49	0	
162	B14/0058	66, 5	99,5	14	12,57	0	88	88	88	89	88	88	83	81	77	0	
163	B12/0059	67	76	14	12,57	0	64	64	68	75	74	73	68	61	49	0	
164	B1/0060	69	112	14	12,57	0	64	64	68	75	74	73	68	61	49	0	

Линейные источники шума.

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц											La	В расчете
				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
13	Кран мостовой электрический общего назначения с управлением с пола	(16, 79, 4), (32, 87, 4)	1.00	1.0	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0	75.0	Да	
165	Стойка а/м	(4.5, 119.5, 0), (42, 138, 0)	10.00	1.0	52.3	58.8	54.3	51.3	48.3	48.3	45.3	39.3	26.8	52.6	Да	
166	Проезд автотранспорта	(135, 81.5, 0), (96.5, 152.5, 0)	3.00	1.0	52.3	58.8	54.3	51.3	48.3	48.3	45.3	39.3	26.8	52.6	Да	
167	Проезд автотранспорта	(96.5, 152.5, 0), (-10, 99.5, 0)	3.00	1.0	52.3	58.8	54.3	51.3	48.3	48.3	45.3	39.3	26.8	52.6	Да	
168	Проезд автотранспорта	(19, 36, 0), (-24, 119, 0)	3.00	1.0	52.3	58.8	54.3	51.3	48.3	48.3	45.3	39.3	26.8	52.6	Да	
169	Погрузочно-разгрузочная площадка	(10.5, 34.5, 0), (-9, 73.5, 0)	10.00	1.0	64.0	67.0	69.0	70.0	66.0	63.0	62.0	60.0	56.0	70.0	Да	
21	Кран мостовой электрический общего назначения с управлением с пола	(8, 67, 4), (19, 72, 4)	1.00	1.0	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0	75.0	Да	
73	Кран мостовой электрический общего назначения с управлением с пола	(66, 105, 4), (82, 114, 4)	1.00	1.0	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0	75.0	Да	
93	Кран мостовой опорный электрический с управлением с пола	(38, 76, 4), (53, 84, 4)	1.00	1.0	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0	75.0	Да	

Объемные источники шума.

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								La		
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000		4000	8000
78	Окрасочно-сушильная	77	122	83	125	10.00	4.00	0.0	64.0	64.0	68.0	75.0	74.0	73.0	68.0	61.0	49.0	0.0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

05.03/14-01-ОВОС

51

Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата

	камера AQUA TRUCK ER																	
79	Окра- сочно- су- шил- ная камера AQUA PRIMA	89	116	92	118	3.00	4.00	0.0	64.0	64.0	68.0	75.0	74.0	73.0	68.0	61.0	49.0	0.0

Результаты расчетов приведены в таблицах отчета и графиках изолиний распределения шума по октавным полосам приведены в Приложении 10.

Допустимые уровни (далее – ПДУ) звукового давления в октавных полосах частот, эквивалентных и максимальных уровней звука проникающего шума в помещения жилых и общественных зданий и шума на территории жилой застройки устанавливаются согласно санитарных норм, правил и гигиенических нормативов «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 № 115 и составляют:

- для дневного времени суток – LA экв=55 дБА; LA max =70 дБА;
- для ночного времени суток – LA экв=45 дБА; LA max =60 дБА.

Результаты расчетов показали, что в расчетных точках на границе жилой зоны уровни звукового давления, создаваемые источниками шума предприятий, не превышают допустимых нормативных значений.

Вибрационное воздействие

Вибрация – механические колебания и волны в твердых телах. Вибрация конструкций и сооружений, инструментов, оборудования и машин может приводить к снижению производительности труда вследствие утомления работающих, оказывать раздражающее и травмирующее действие на организм человека, служить причиной вибрационной болезни.

Предельно допустимый уровень (ПДУ) вибрации – уровень параметра вибрации, при котором ежедневная (кроме выходных дней) работа, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должна вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований, в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Нормируемые параметры и предельно допустимые значения производственной вибрации, допустимые значения вибрации в жилых и общественных зданиях должны соответствовать требованиям Санитарных правил и норм "Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий", утвержденных постановлением Минздрава Республики Беларусь Республики Беларусь от 26.12.2013 №132.

Одной из причин появления низкочастотных вибраций при работе различных механизмов является дисбаланс вращающихся деталей, возникающий в результате смещения центра масс относительно оси вращения. Возникновение дисбаланса при вращении может быть вызвано:

- несимметричным распределением вращающихся масс, из-за искривления валов машин, наличия несимметричных крепежных деталей и т.п.;
- неоднородной плотностью материала, из-за наличия раковин, шлаковых включений и других неоднородностей в материале конструкции;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

– наличие люфтов, зазоров и других дефектов, возникающих при сборке и эксплуатации механизмов и т.п.

Вибрация от автомобильного транспорта определяется количеством большегрузных автомобилей, состоянием дорожного покрытия и типом подстилающего грунта. Наиболее критическим является низкочастотный диапазон в пределах октавных полос 2-8 Гц.

Исследования показали, что колебания по мере удаления загасают. Зона действия вибраций определяется величиной их затухания в упругой среде и в среднем эта величина составляет 1дБ/м. Точный расчет параметров вибрации в зданиях чрезвычайно затруднен из-за изменяющихся параметров грунтов в зависимости от сезонных погодных условий. Так, например, в сухих песчаных грунтах наблюдается значительное затухание вибраций, в тех же грунтах в водонасыщенном состоянии дальность распространения вибрации в 2÷4 раза выше. На основании натурных исследований установлено, что допустимые значения вибрации, создаваемой автотранспортом, в жилых зданиях обеспечиваются при расстоянии от проезжей части ≈ 20 м.

К источникам вибрационных волн на площадке рассматриваемого объекта можно отнести: технологическое оборудование, насосные агрегаты и вентиляторы – источники общей вибрации 3 категории (технологической вибрации, воздействующей на человека на рабочих местах стационарных машин или передающейся на рабочие места, не имеющие источников вибрации) и общей вибрации в жилых помещениях и общественных зданиях от внутренних источников.

Все вышеперечисленные источники характеризуются низкими уровнями вибрации. Использование технологического оборудования ударного действия и мощных энергетических установок, обладающих повышенными вибрационными характеристиками, не предусматривается.

Проектными решениями предусмотрены все необходимые мероприятия по виброизоляции оборудования с целью предотвращения распространения вибрации и исключения вредного ее воздействия на человека:

все технологическое и вентиляционное оборудование, являющееся источниками распространения вибрации, устанавливается на виброизоляторах, предназначенных для поглощения вибрационных волн;

виброизоляция воздухопроводов предусматривается с помощью гибких вставок, установленных в местах присоединения их (воздуховодов) к вентагрегатам

Выполнение мероприятий по виброизоляции планируемого к установке технологического и вентиляционного оборудования, эксплуатация технологического и вентиляционного оборудования только в исправном состоянии обеспечат исключение распространения вибрации, вследствие чего уровни вибрации на границе санитарно-защитной зоны и, тем более, в жилой зоне не превысят допустимых значений.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что вибрационное воздействие модернизируемого объекта на окружающую среду может быть оценено как незначительное и слабое.

Воздействие инфразвука и ультразвука

В производственных условиях инфразвук образуется главным образом при работе крупногабаритных машин и механизмов (компрессоры, дизельные двигатели, электровозы, вентиляторы, турбины, реактивные двигатели и др.), совершающих вращательное или возвратно-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

должны соответствовать требованиям Санитарных норм и правил «Требования к источникам воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения при работах с ними», Гигиенического норматива «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 6 июня 2013г. №45.

Размещение и эксплуатация технологического оборудования, являющегося источниками ультразвуковых волн, на модернизируемом предприятии не предусматривается.

В соответствии с вышеизложенным, воздействие рассматриваемого объекта на окружающую среду по фактору инфразвука маловероятно и оценивается, как незначительное и слабое, по фактору ультразвука – не прогнозируется.

Воздействие электромагнитных излучений

К источникам электромагнитных излучений на производственных площадях рассматриваемого объекта относится все электропотребляющее оборудование, комплектные трансформаторные подстанции, сети электроснабжения.

Биологический эффект электромагнитного облучения зависит от частоты, продолжительности и интенсивности воздействия, площади облучаемой поверхности, общего состояния здоровья человека. Для уменьшения влияния электромагнитного излучения на персонал и население, которое находится в зоне действия ЭМП, следует применять ряд защитных мероприятий. К основным инженерно-техническим мероприятиям относятся уменьшение мощности излучения непосредственно в источнике и электромагнитное экранирование. Экраны могут размещаться вблизи источника(кожухи, сетки), на трассе распространения (экранированные помещения, лесонасаждения), вблизи защищаемого человека (средства индивидуальной защиты – очки, фартуки, халаты).

Нормируемые параметры и предельно допустимые уровни электромагнитных полей должны соответствовать требованиям Санитарных норм, правил и гигиенических нормативов «Гигиенические требования к электромагнитным полям в производственных условиях», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21 июня 2010г. №69.

Для исключения вредного влияния электромагнитного излучения на здоровье человека проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- токоведущие части технологических установок располагаются внутри металлических корпусов и изолированы от металлоконструкций;
- металлические корпуса комплектных устройств заземлены и являются естественными стационарными экранами электромагнитных полей;
- устройство систем защитного заземления и зануления, системы уравнивания потенциалов, применение устройств защитного отключения;
- заземление силового электрооборудования и осветительной аппаратуры нулевыми защитными (РЕ) проводниками;
- устройство системы молниезащиты;

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что воздействие электромагнитных излучений от модернизируемого объекта на окружающую среду может быть оценено как незначительное и слабое.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

05.03/14-01-ОВОС

Воздействие ионизирующих излучений

Установка и эксплуатация источников ионизирующего излучения на площадях рассматриваемого объекта не предусматривается, вследствие чего воздействие производственной деятельности на окружающую среду по фактору ионизирующих излучений не прогнозируется.

5.3. Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Нормы водопотребления приняты:

- на технологические нужды по заданию технолога,
- на хозяйственно-питьевые нужды по ТКП 45-4.01-52-2007;
- на пожаротушение по ТКП 45-2.02-138-2009, ТКП 45-2.02-139-2010.

Нормы водоотведения бытовых стоков приняты по ТКП 45-4.01-54-2007.

Существующее положение:

Водоснабжение и канализация для ОАО «Минский ПКТИ»

В проекте предусмотрено водоснабжение и канализация от существующих сетей на территории предприятия – организованный из труб, и деталей к ним. Вода используется для хозяйственно-бытовых и противопожарных нужд.

5.4. Оценка воздействия на почву, недра, растительность и животный мир

Почва – гигантский сорбент поступающих в нее продуктов деятельности человека. Значительная часть промышленных выбросов непосредственно из воздуха, с растений или окружающих предметов попадает в почву: газы – преимущественно с осадками, пыль – под действием силы тяжести. В условиях непрерывного загрязнения в вегетативной массе растений в фазе их созревания сохраняется 2-10% атмосферных примесей, поступивших на поверхность растительного покрова за вегетационный период; все остальное попадает в почву. Промышленные загрязнения оказывают заметное влияние на состав почв, создают неблагоприятные условия для развития естественных почвенных процессов, в том числе процессов трансформации и миграции органического вещества. Снижается запас в почве питательных веществ, изменяется ее биологическая активность, физико-химические и агрохимические свойства. Почва обладает определенной буферностью к изменениям поступления веществ из атмосферы, способностью к самоочищению от загрязняющих веществ. Но при длительных устойчивых изменениях атмосферных поступлений могут иметь место медленные кумулятивные изменения почвенного профиля. Факторами, способствующими увеличению загрязненности верхнего слоя почвы являются: высокая относительная влажность воздуха; температурная инверсия; штиль; сплошная облачность; туман; морозящий обложной дождь. При этих атмосферных явлениях пылевидные частицы лучше прилипают к наземным частям растений, а газы быстро проникают в растительные ткани. Кроме промышленных выбросов в атмосферу, отрицательно сказываются на состоянии почвы и механические нарушения почвенного покрова: снятие плодородного слоя, расчистка территории от растительности, что в свою очередь нарушает экологическое равновесие почвенной системы. Негативное влияние на почвы оказывают загрязненные нефтепродуктами дождевые и талые воды, а также, нарушение правил сбора и утилизации промышленных отходов.

До начала выполнения строительных работ на площадке срезка плодородного слоя почвы не требуется, ввиду его отсутствия (территория заасфальтирована).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

05.03/14-01-ОВОС

Лист

56

Воздействие **на недра и их запасы** в процессе реализации проектных решений не производится, ввиду их отсутствия на площадке действующего предприятия.

Не менее отрицательное влияние оказывают промышленные выбросы на **растительность**. Они вызывают нарушение регуляторных функций биомембран, разрушение пигментов и подавление их синтеза, инактивацию ряда важнейших ферментов из-за распада белков, активацию окислительных ферментов, подавление фотосинтеза и активацию дыхания, нарушение синтеза полимерных углеводов, белков, липидов, увеличение транспирации и изменение соотношения форм воды в клетке. Это ведет к нарушению строения органоидов (в первую очередь, хлоропластов) и плазмолиза клетки, нарушению роста и развития, повреждению ассимиляционных органов, сокращению прироста и урожайности, к усилению процессов старения у многолетних и древесных растений. Серьезность заболевания или повреждения зависит как от концентрации загрязнения, так и от продолжительности его воздействия. Анализ результатов расчета показал, что проектные решения обеспечивают соблюдение нормативов концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Поскольку площадка модернизируемого объекта расположена в зоне, где отсутствуют особо охраняемые виды растительности, воздействие предприятия оценивается как незначительное. Существующие зеленые насаждения в процессе модернизации не затрагиваются.

Таким образом, можно говорить об отсутствии прямого повреждающего действия рассматриваемого объекта на окружающую растительность.

Животные испытывают прямое и косвенное воздействие антропогенных изменений в состоянии окружающей природной среды. Прямое воздействие на состояние животных связано с непосредственным изъятием особей, токсикологическим загрязнением среды их обитания и уничтожением подходящих для их обитания биотопов. Косвенное воздействие проявляется в антропогенном изменении экологических условий среды их обитания, нарушении пространственных связей между популяциями. Оценку влияния загрязнения, обусловленного эксплуатацией рассматриваемого предприятия на животных можно выполнить исходя из применимости ПДК населенных мест. Результатами почти полувековой работы гигиенистов бывшего союза и Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) стала разработка ПДК для человека на базе эксперимента над животными. Если придерживаться научной объективности, действующие у нас и во всем мире ПДК, являются подпороговым (страны СНГ) или пороговым (ВОЗ) уровнем биологической безопасности животных, волевым порядком экстраполированным на человека. Речь идет о резорбтивных реакциях организма и соответствующих им ПДКс.с., т.е. реакциях, контролируемых здоровьем. Контролирующие рефлекторные реакции ПДКм.р. к животным не применимы, так как отражают условия «комфорта» и требуют интеллектуальной словесно выражаемой оценки испытуемого. Проектирование вентиляции помещений для содержания животных осуществляется исходя из условий не превышения предельно допустимых концентраций рабочей зоны для человека. Иными словами, животные содержатся при концентрациях вредных веществ, превышающих ПДКс.с. в сотни и более раз. Отнюдь не оправдывая негуманное или, просто, нерациональное отношение к животным, эти примеры призваны подтвердить приемлемость ПДКс.с. для диких и домашних животных. Кроме этого, выявленные в районе строительства представители животного мира хорошо приспособлены к проживанию в условиях антропогенного воздействия. Из всего сказанного следует, что критерием экологической безопасности животных является соблюдение условия, когда среднегодовая концентрация вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу, не превышает ПДКс.с.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

05.03/14-01-ОВОС

Лист
57

Применительно к рассматриваемому объекту, среднегодовые концентрации ниже ПДКс.с., что свидетельствует о безопасности загрязнения для животного мира исследуемого района.

5.5. Оценка воздействия на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране

В зоне воздействия рассматриваемого объекта растения и животные, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь, а также особо охраняемые природные объекты и природные территории, подлежащие специальной охране отсутствуют.

5.6. Оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

Учитывая специфику технологических процессов, связанных с рассматриваемым производством, аварийные и залповые выбросы в атмосферу, аварийные сбросы сточных вод в водотоки отсутствуют. Для предотвращения пожара проектными решениями обеспечиваются все необходимые, согласно нормативным документам, мероприятия.

5.7. Оценка воздействия на социально-экономическую обстановку района

Жизнедеятельность населения, его труд, быт, отдых, здоровье, социальный комфорт во многом обусловлены качеством окружающей среды. Анализ общей заболеваемости населения республики показывает, что 15-20% ее связаны с неблагоприятным воздействием факторов окружающей среды.

Связь между состоянием здоровья и факторами окружающей среды нуждается в дальнейших исследованиях, но уже сейчас получены определенные зависимости между уровнем загрязнения атмосферного воздуха и заболеваемостью.

При кратковременном воздействии можно выделить концентрацию каждого вещества в воздухе, которую организм человека воспринимает без неблагоприятных реакций. Вследствие больших различий в токсичности загрязняющих веществ, указанные концентрации различаются для каждого вещества. При превышении определенной концентрации организм реагирует посредством процессов сопротивляемости и адаптации, пытаясь устранить воздействие разрушающего вещества и приспособивая процессы жизнедеятельности к изменившимся условиям окружающей среды. Дальнейшее повышение концентрации загрязнения и достижение их характеристических величин приводит к тому, что организм теряет способность к адаптации и устранению воздействия токсичного вещества.

Реакции на загрязнение атмосферы могут иметь острую или хроническую форму, а воздействие их может быть локальным или общим. Характер воздействия подразделяют на токсический, раздражающий или кумулятивный.

Локальное воздействие токсичных веществ может проявляться в точке контакта или поступления в организм (в верхних дыхательных путях, в слизистой носа, тканях горла и бронхов, в пищеварительном тракте, на коже, на слизистой оболочке глаз).

Процесс воздействия загрязняющего вещества на организм после его поглощения зависит, главным образом, от природы вещества. Оно может накапливаться в организме или поступать в кровь и, следовательно, переносится к различным органам, воздействуя на биологические процессы и приводя к дальнейшему разрушению организма.

Характеристика токсичности загрязняющих веществ, присутствующих в выбросах модернизируемого предприятия приведена в таблице 5.6.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Таблица 5.6

Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Характеристика вредного воздействия на организм
1	2	3
Углерода оксид	4	Вещество с остронаправленным механизмом действия, требующее автоматического контроля за его содержанием в воздухе; наркотик, раздражает верхние дыхательные пути, вызывает омертвление кожи
Азота диоксид	2	Вещество с остронаправленным механизмом действия, требующее автоматического контроля за его содержанием в воздухе; кровяной яд, действует на центральную нервную систему
Серы диоксид	3	Раздражает верхние дыхательные пути, глаза, большие концентрации вызывают одышку, потерю сознания, отек легких
Углеводороды	4	Сильнейшие наркотики, раздражают дыхательные пути
Твердые частицы	3	Вещество, способное вызывать аллергические заболевания верхних дыхательных путей
Пыль неорганическая SiO ₂ менее 70%	3	Вызывает силикоз
Свинец и его неорг. соединения (в пересчете на свинец)	1	Влияют на нервную систему человека, что приводит к снижению интеллекта, вызывают изменение физической активности, координации, слуха, воздействуют на сердечно-сосудистую систему, приводя к заболеванию сердца
Ксилол	3	Наркотик, действует на центральную нервную систему, опасен при поступлении через кожу
Никель оксид	2	Чрезмерное воздействие соединений никеля вызывает аллергические реакции, сыпь и изменения в легких
Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	3	Аэрозоль преимущественно фиброгенного действия вызывает заболевания носоглотки, лейкоцитоз
Бутилацетат	4	Влияние на органы дыхания
Марганец и его соединения	2	Влияние на центральную нервную систему, на органы дыхания
Натрий гидроксид	-	Влияние на органы дыхания и на органы зрения
Пропан-2-он (ацетон)	4	Влияние на кроветворную систему и показатели периферической крови, на центральную нервную систему, на печень (включая индукцию микросомальных ферментов), почки
Тетрахлорэтилен (перхлорэтилен)	2	Влияние на процессы развития организма, включая эмбриотоксическое и тератогенное действие, нарушение интеллектуального развития и способности к обучению, на центральную нервную систему, на печень, на почки
Толуол	3	Влияние на процессы развития организма, включая эмбриотоксическое и тератогенное действие, нарушение интеллектуального развития и способности к обучению, на центральную нервную систему, на органы дыхания

Загрязняющие окружающую среду вещества оказывают влияние на организмы отдельных индивидов и популяций, вызывая большое число биологических реакций. Можно выделить 5 стадий силы биологических реакций:

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

05.03/14-01-ОВОС

Лист

59

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

- воздействие загрязнителя на ткани, не вызывающее других биологических изменений;
- физиологические или метаболические изменения, значение которых недостаточно определено;
- физиологические или метаболические изменения, подрывающие сопротивляемость организма к заболеванию;
- заболеваемость;
- смертность.

В очень ограниченном числе случаев смерть или заболевание вызваны целиком только воздействием загрязнителей. Болезни вызываются, скорее, комплексом причин, нежели какими-либо единичными факторами. Загрязнение окружающей среды может добавить к этому комплексу новые факторы. Другие причины могут корениться в таких разных сферах, как наследственность, питание, индивидуальные привычки. Более того, воздействие загрязняющих веществ может осложнить заболевание, не изменяя частоты заболеваемости.

Кроме этого, отрицательное влияние, благодаря предусмотренным в проекте мероприятиям, на водный бассейн, почву, растительность реконструируемым объектом незначительно.

Следует отметить, что помимо экологических факторов на процесс формирования заболеваемости населения оказывает определенное влияние комплекс социальных и медицинских факторов. Поэтому для предотвращения роста заболеваемости, кроме снижения уровня загрязнения окружающей среды, необходимо изыскивать финансовые средства для социальных программ по охране здоровья населения и повышения его благосостояния.

5.8. Оценка объемов образования отходов. Способы их утилизации и использования

Обращение с отходами на территории ОАО «Минский ПКТИ» осуществляется в соответствии с требованиями действующей нормативной документации, т.е. образующиеся отходы подлежат разделному сбору и своевременному удалению с площадки.

Периодичность вывоза зависит от класса опасности, их физико-химических свойств, емкости и места установки контейнеров для временного хранения отходов, норм предельного накопления отходов, техники безопасности, взрыво- и пожароопасности отходов.

Состояние мест временного хранения отходов должно соответствует следующим требованиям:

- располагаться с подветренной стороны;
- иметь покрытие, предотвращающее проникновение токсичных веществ в почву и грунтовые воды;
- иметь защиту хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра;
- иметь стационарные или передвижные механизмы для погрузки-разгрузки отходов при их перемещении;
- состояния емкостей, в которых накапливаются отходы, должны соответствовать требованиям транспортировки транспортом.

На территории предприятий предусмотрены площадки для временного хранения отходов. Отходы хранятся в закрывающихся контейнерах, предотвращающих их попадание в окружающую среду. Площадки временного хранения имеют твердое покрытие, оборудованы подъездными путями для автотранспорта.

Годовое количество отходов, образующихся на ОАО «Минский ПКТИ», приведено в таблице 5.7.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

05.03/14-01-ОВОС

Код	Наименование отхода	Класс опасности	Един.изм.	Кол-во	Дальнейшее движение
Отходы при модернизации объекта					
9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	неопасные	тонн	0,6	Захоронение на Полигоне ТБО КУП «Экорес»
9120800	Отходы(смет) от уборки территории промышленных предприятий и организаций	4	тонн	75,0	Захоронение на Полигоне ТБО КУП «Экорес»
3142708	Бой железобетонных изделий	неопасные	тонн	80,0	Объект по использованию (ПУП «Вторичный щебень», УП «Экорес», ОДО «Экология города» и др.)
5712110	Полиэтилен, вышедшие из употребления, пленочные изделия	3	тонн	0,05	Объект по использованию (ЧУП «Белполимер», УП «Экорес» и др.)
3511008	Лом стальной несортированный	неопасные	тонн	60,0	Объект по использованию (ОАО «Белвторчермет», Минский район)
Отходы при эксплуатации объекта					
1870601	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4	тонн/год	0,8	Объект по использованию (УП «Экорес»)
5750201	Изношенные шины с металлокордом	3	тонн/год	2	Объект по использованию (ОДО «Экология города»)
5440104	Синтетические смазочно-охлаждающие жидкости отработанные (отработанный эмульсол)	3	тонн/год	6	Объект по использованию (ОАО «Мотовело» филиал «МВЗ ЭКО»)
3511008	Лом стальной несортированный	н/о	тонн/год	60	Объект по использованию (ОАО «Белвторчермет»)
3511002	Стружка стальная незагрязненная	н/о	тонн/год	60	Объект по использованию (ОАО «Белвторчермет»)
3511021	Стружка стали углеродистых марок	н/о	тонн/год	35	Объект по использованию (ОАО «Белвторчермет»)
5750129	Отходы ободных лент	3	тонн/год	2,5	Объект по использованию (ТД №Тройка маркет)
3160200	Шлам шлифовальных кругов	3	тонн/год	1,5	Объект по использованию (ОАО «Беллитьё»)
3510209	Окалина прочая	4	тонн/год	6,3	Объект по использованию (ОАО «Белвторчермет»)
3511102	Лом чугуна несортированный	н/о	тонн/год	15	Объект по использованию (ОАО «Белвторчермет»)
3530403	Стружка алюминиевая незагрязненная	н/о	тонн/год	3	Объект по использованию (ОАО «Белвторчермет»)
5410201	Синтетические и минеральные масла отработанные	3	тонн/год	2	Объект по использованию (ОАО «Мотовело» филиал «МВЗ ЭКО»)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

05.03/14-01-ОВОС

55529 08	Отходы лакокрасочные смешанные	3	тонн/год	0,4	Объект по использованию (УП «Старт»)
35311 02	Стружка бронзы незагрязненная	н/о	тонн/год	0,3	Объект по использованию (ОАО «Белвторчермет»)
35310 01	Проволока медная	3	тонн/год	1	Объект по использованию (ОАО «Белвторчермет»)
35304 05	Лом алюминия несортированный	н/о	тонн/год	1	Объект по использованию (ОАО «Белвторчермет»)
35111 02	Лом чугуна несортированный	н/о	тонн/год	8	Объект по использованию (ОАО «Белвторчермет»)
31444 06	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	н/о	тонн/год	1,1	Объект по использованию (ОАО «Беллитьё»)
57121 10	Полиэтилен, вышедшие из употребления, пленочные изделия	3	тонн/год	0,08	Объект по использованию (ЧУП «Белполимер»)
57114 00	ПЭТ-бутылки	3	тонн/год	0,2	Объект по использованию (ООО «Туник»)
57127 11	Пластмассовые отходы в виде тары из-под ЛКМ	3	тонн/год	0,11	Объект по использованию (ООО «Лоджик-БОКС»)
35106 02	Металлическая тара, загрязненная ЛКМ	4	тонн/год	0,1	Объект по использованию (ОАО «БМЗ»)
57502 02	Масла моторные отработанные	3	литр/год	200	Использование на собственные нужды
91204 00	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения ;	н/о	тонн/год	25,0	Полигон ТБО г. Минска
91208 00	Отходы(смет) от уборки территории промышленных предприятий и организаций	4	тонн/год	50,0	Полигон ТБО г. Минска
58201 08	Капроновые фильтры, загрязненные ЛКМ	3	тонн/год	0,584	Полигон ТБО г. Минска
58206 01	Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел – менее 15%)	3	тонн/год	2,06	Полигон ТБО г. Минска
17211 01	Опилки древесные промасленные (содержание масел – менее 15%)	3	тонн/год	5,25	Полигон ТБО г. Минска
18712 02	Бумага, загрязненная лакокрасочными материалами	3	тонн/год	0,8	Полигон ТБО г. Минска
31444 02	Отходы абразивных материалов в виде пыли и порошка	4	тонн/год	2,0	Полигон ТБО г. Минска
35326 04	Люминесцентные трубки отработанные	1	шт/год	150	Объект по обезвреживанию (ПЭООО «Поступ»)
35326	Ртутные лампы отрабо-	1	шт/год	50	Объект по обезвреживанию

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

05.03/14-01-ОВОС

7. Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Методика оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду основывается на определении показателей пространственного масштаба воздействия, временного масштаба воздействия и значимости изменений в результате воздействия, переводе качественных характеристик и количественных значений этих показателей в баллы, согласно таблицам Г.1-Г.3 приложения Г к ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета».

Градации по показателям пространственного масштаба воздействия:

-**ограниченное:** воздействие на окружающую среду в радиусе до 0,5км от площадки размещения объекта планируемой деятельности – 2 балла.

Градации по показателям временного масштаба воздействия:

-**многолетнее (постоянное):** воздействие, наблюдаемое более 3 лет – 4 балла.

Градации воздействия по показателям изменений в природной среде (вне территорий под техническими сооружениями):

-**слабое:** изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости; природная среда полностью самовосстанавливается после прекращения воздействия – 2 балла.

Общая оценка значимости производится путем умножения баллов по каждому из трех показателей и составит: $2 \times 4 \times 2 = 16$ баллов.

Таким образом, **воздействие планируемой деятельности на окружающую среду – средней значимости.**

8. Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)

В соответствии с постановлением Минприроды от 01.02.2007г. №9, локальному мониторингу не подлежат земли, источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и сбросы сточных вод.

9. Основные выводы по результатам проведения оценки воздействия

Проведенная оценка воздействия на окружающую среду позволяет сделать следующее заключение:

1. Устанавливаемое оборудование соответствует наилучшим доступным техническим методам.

2. Благодаря оснащению сооружений и технологических установок с наиболее интенсивным выделением загрязняющих веществ в атмосферу системами газоочистки, расчетная санитарно-защитная зона предприятия подтверждается санитарно-гигиеническим заключением.

3. Валовой выброс загрязняющих веществ в атмосферу модернизируемого объекта составляет: 16,080т/год.

4. Максимальные и среднегодовые приземные концентрации загрязняющих веществ на границе расчетной санитарно-защитной зоны и в жилой зоне ниже ПДК.

5. Максимальный размер зоны воздействия ОАО «Минский ПКТИ» после модернизации составляет около 225м.

6. Значение комплексного показателя загрязнения соответствует I-ой (допустимой) степени загрязнения атмосферного воздуха.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

7. Проектные решения обеспечивают необходимую защиту поверхностных и подземных вод от загрязнения.

8. Воздействие физических факторов на окружающую среду не превышает допустимого уровня.

9. Аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, аварийные сбросы сточных вод отсутствуют.

10. Принятые в проекте решения по размещению и использованию отходов, образующихся в процессе эксплуатации – рациональны и экономичны.

11. Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду – средней значимости.

13. Негативное воздействие модернизируемого объекта на поверхностные и подземные воды, недра, почву, животный и растительный мир и на человека незначительно.

На основании изложенного, можно сделать вывод о том, что эксплуатация площадки ОАО «Минский ПКТИ» по ул. Радиальная, 40 в г. Минске после модернизации не приведет к нарушению природно-антропогенного равновесия, а следовательно, реализация проектных решений возможна и целесообразна.

Благодаря предусмотренным строительным проектом природоохранным мероприятиям, при правильной эксплуатации и обслуживании объекта, строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным – не превышающим способность компонентов природной среды к самовосстановлению и не представляющим угрозы для здоровья населения.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

05.03/14-01-ОВОС

Лист

65

Список использованных источников

1. Закон Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе» от 09.11.2009 №54-З.

2. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды».

3. Положение о порядке проведения государственной экологической экспертизы и Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.05.2010 №755.

4. Кодекс Республики Беларусь о недрах.

5. Кодекс Республики Беларусь о земле.

6. Единый кодекс Республики Беларусь.

7. Лесной кодекс Республики Беларусь.

8. Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами».

9. Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха».

10. Закон Республики Беларусь «Об охране озонового слоя».

11. Закон Республики Беларусь «О растительном мире».

12. Закон Республики Беларусь «О животном мире».

13. Закон Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях».

14. Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

15. Закон Республики Беларусь «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

16. СТБ 17.08.02-01-2009 «Вещества, загрязняющие атмосферный воздух. Коды и перечень».

17. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь №113 от 08.11.2016г. «Об утверждении и введении в действие нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения ...».

18. Постановление Министра здравоохранения Республики Беларусь № 91 от 11.10.2017 г. Об утверждении санитарных норм и правил «Требования к организации санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду».

19. Пособие по эколого-экономической оценке размещения объектов хозяйственной и иной деятельности в Республике Беларусь. Минприроды РБ. М., 1999.

20. Методические рекомендации по гигиенической оценке качества атмосферного воздуха и эколого-эпидемиологической оценке риска для здоровья населения. Министерство здравоохранения РБ. М., 1998.

21. СНБ 2.04.02-2000 Строительная климатология. Мн. 2001 (изм.1, опечатка).

22. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 №9 (ред. 15.12.2011) «Об утверждении Инструкции о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность».

23. Постановление Министра здравоохранения Республики Беларусь № 174 от 21.12.2010 г. «Об установлении классов опасности загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, порядка отнесения загрязняющих веществ к определенным классам опасности загрязняющих веществ»;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

05.03/14-01-ОВОС

Лист

66

24. ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

25. Перечень загрязняющих веществ, для которых устанавливаются нормативы допустимых выбросов в атмосферный воздух. Приложение 1 к постановлению Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ от 29.05.2009 №31.

25. Перечень объектов воздействия на атмосферный воздух, источников выбросов, для которых не устанавливаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Приложение 2 к постановлению Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ от 29.05.2009г. №31.

26. Санитарные правила и нормы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные постановлением Минздрава Республики Беларусь от 16.11.2011 №115.

27. Санитарные нормы и правила "Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий", утвержденные постановлением Минздрава Республики Беларусь Республики Беларусь от 26.12.2013 №132.

28. Санитарные нормы и правила «Требования к инфразвуку на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки» и Гигиенический норматив «Предельно допустимые уровни инфразвука на рабочих местах, допустимые уровни инфразвука в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.12.2013 № 121.

29. Санитарные нормы и правила «Требования к источникам воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения при работах с ними», Гигиенический норматив «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.06.2013 №45.

30. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к электромагнитным полям в производственных условиях», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2010 №69.

31. ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета».

32. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)». Санкт-Петербург, 1999г.

33. ТПК 17.08-01-2006 (02120). Порядок определения выбросов при сжигании топлива в котлах теплопроизводительностью до 25 МВт;

34. ТКП 17.08-13-2011. «Правила расчета выбросов стойких органических загрязнений»;

35. ТКП 17.08-12-2008 «Правила расчета выбросов тяжелых металлов»;

36. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей). - СПб., 2015;

37. ТПК 17.08-02-2006 (02120). Правила расчета выбросов при сварке, резке, механической обработке металлов;

38. ТПК 17.08-02-2008 (02120). Правила расчета выбросов предприятий железнодорожного транспорта;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

39.«Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь», утвержденный Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 08.11.2007 №85.

40.Реестры объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов <http://minpriroda.gov.by>

41.Экологический бюллетень 2018г. Интернет-версия <http://minpriroda.gov.by/ru/bulleten>

42.Н.Н. Петухова, В.М. Феденя, В.И. Матвеева. Оценка загрязнения почв Республики Беларусь тяжелыми металлами. – Природные ресурсы. 1996. №1 – Мн., 1996.

43.Защита биосферы от энергетических воздействий. Конспект лекций. – В.Ф. Панин. Томск: ТПУ, 2009. Интернет-версия <http://ekolog.org/books/5/>

44.Блакiтная кнiга Беларусi. - Мн.:БелЭн, 1994.

45.Национальный атлас Беларуси. – Мн., Белкартография, 2002.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

05.03/14-01-ОВОС

Лист

68

ПРИЛОЖЕНИЯ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

05.03/14-01-ОВОС



МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАЎНАЯ ўСТАНОВА
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА
ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ, КАНТРОЛЮ
РАДЫЕАКТЫўНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»
(БЕЛГІДРАМЕТ)

пр. Незалежнасці, 110, 220114, г. Мінск,
тэл. (017) 267 22 31, факс (017) 267 03 35
E-mail: kanc@hmc.by
р.сч. № ВУ98АКВВ36049000006525100000
у ААТ АСБ «Беларусбанк», ф-л 510 г. Мінска
BIC SWIFT АКВВВУ21510
АКПА 38215542, УНП 192400785

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ, КОНТРОЛЮ
РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(БЕЛГИДРОМЕТ)

пр. Независимости, 110, 220114, г. Минск
тел. (017) 267 22 31, факс (017) 267 03 35
E-mail: kanc@hmc.by
р.сч. № ВУ98АКВВ36049000006525100000
в ОАО АСБ «Беларусбанк», ф-л 510 г. Минска
BIC SWIFT АКВВВУ21510
ОКПО 38215542, УНП 192400785

21.09.2017 № 14.4-18/974
на № 4/1232-17 от 07.09.2017

Директору УП «Минотор-
Сервис» Гребенщикову В.Э.
ул. Корвата, 84
220139, г. Минск

О фоновых концентрациях и расчетных метеохарактеристиках

Предоставляем специализированную экологическую информацию (расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по объекту "Строительство производственного корпуса по адресу: г. Минск, ул. Радиальная, 40Б"):

Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха мкг/м ³			Значения концентраций, мкг/м ³					
	Макси- мальная разовая концен- трация	Среднес- у точная концент- рация	Среднего довая концентра- ция	При скорост и ветра от 0 до 2 м/с	При скорости ветра 2-U* м/с и направлении				Средн- ее
					С	В	Ю	З	
Твердые частицы ¹	300	150	100	55	55	55	55	55	55
ТЧ-10 ²	150	50	40	82	82	82	82	82	82
Серы диоксид	500	200	50	28	28	28	28	28	28
Углерода оксид	5000	3000	500	639	161	279	966	132	616
Азота диоксид	250	100	40	78	64	64	64	64	76
Азота оксид	400	240	100	59	38	38	38	38	55
Фенол	10	7	3	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Аммиак	200	-	-	27	27	27	27	27	27
Формальдегид ³	30	12	3	16	16	16	16	16	16
Свинец ⁴	1,0	0,3	0,1	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082
Кадмий ⁵	3,0	1,0	0,3	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
Бенз(а)пирен (нг/м ³) ⁶	—	5,0	1,0	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88

¹ - твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

² - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

³ - для летнего периода

⁴ - свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)


⁵ - кадмий и его неорганические соединения (в пересчете на кадмий)

Фоновые концентрации рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Качество воздуха. Правила расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов, в которых отсутствуют стационарные наблюдения (в редакции изменения №1 от 02.01.2017 г.) и действительны до 01.01.2020 г.

**МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ,
ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ
ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**

г. Минск

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, T, °C									+23,0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), T, °C									-5,9
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
6	4	9	12	20	17	20	12	3	январь
14	9	9	6	10	12	20	20	7	июль
9	8	11	11	16	13	18	14	5	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным) повторяемость превышения которой составляет 5%									5

Первый заместитель начальника Белгидромета  Герменчук

Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов				Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы источника выделения		Координаты источника выбросов на карте-схеме				Параметры источника выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Наименование ГОУ, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества, мг/м³	Установленная в технических нормативных правовых актах	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух			
	номер	номер вентиляционной системы	наименование	количество	наименование	Количество	ч/сутки	ч/год	точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника		Высота, м	Диаметр устья (длина сторон), м	Температура, °С	Скорость газа, м/с	Объем газовой смеси, м³/с		код	наименование			от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов, после очистки	
									X1	Y1	X2	Y2											г/с	т/год	г/с	т/год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		18	19			20	21	22	23
Покрасочное отделение	0020	-	труба	1	покрасочно-сушильная камера GL-10	1	12	2880	185	172	-	-	15,0	0,50	78	10,4	2,0420	система фильтров	1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	47,5	50	0,0075	0,1564	0,0075	0,1564
																			1210	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)			0,0144	0,2988	0,0144	0,2988
																			0616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилола)			0,0256	0,7616	0,0256	0,7616
																			1401	Пропан-2-он (ацетон)			0,0164	0,3406	0,0164	0,3406
																			система фильтров	2902	Твердые частицы суммарно	0,0159	0,6941	0,0014	0,0625	
																				0621	Толуол	0,0348	0,7222	0,0348	0,7222	
																				0551	Углеводороды алициклические	0,0073	0,2838	0,0073	0,2838	
																				0655	Углеводороды ароматические	0,0097	0,3302	0,0097	0,3302	
																				0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10	0,0061	0,2076	0,0061	0,2076	
																				0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,0069	0,3130	0,0069	0,3130	
																				1061	Этанол (этиловый спирт)	0,0103	0,2136	0,0103	0,2136	
																				1119	Этилцеллозоль	0,0044	0,0915	0,0044	0,0915	
Покрасочное отделение	0022	-	труба	1	покрасочно-сушильная камера GL-10	1	12	2880	178	170	-	-	15,0	0,50	82	10,2	2,0028	система фильтров	1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	56,9	75	0,0075	0,1564	0,0075	0,1564
																			1210	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)			0,0144	0,2988	0,0144	0,2988
																			0616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилола)			0,0256	0,7616	0,0256	0,7616
																			1401	Пропан-2-он (ацетон)			0,0164	0,3406	0,0164	0,3406
																			система фильтров	2902	Твердые частицы суммарно	0,0159	0,6941	0,0014	0,0625	
																				0621	Толуол	0,0348	0,7222	0,0348	0,7222	
																				0551	Углеводороды алициклические	0,0073	0,2838	0,0073	0,2838	
																				0655	Углеводороды ароматические	0,0097	0,3302	0,0097	0,3302	
																				0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10	0,0061	0,2076	0,0061	0,2076	
																				0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,0069	0,3130	0,0069	0,3130	
																				1061	Этанол (этиловый спирт)	0,0103	0,2136	0,0103	0,2136	
																				1119	Этилцеллозоль	0,0044	0,0915	0,0044	0,0915	
Покрасочное отделение	0027	-	труба	1	покрасочно-сушильная камера GL-3	1	12	2880	174	168	-	-	15,0	0,50	81	9,8	1,9242	система фильтров	1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	50,7	75	0,0065	0,1341	0,0065	0,1341
																			1210	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)			0,0124	0,2561	0,0124	0,2561
																			0616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилола)			0,0220	0,6528	0,0220	0,6528
																			1401	Пропан-2-он (ацетон)			0,0141	0,2920	0,0141	0,2920
																			система фильтров	2902	Твердые частицы суммарно	0,0137	0,5949	0,0012	0,0535	
																				0621	Толуол	0,0299	0,6190	0,0299	0,6190	
																				0551	Углеводороды алициклические	0,0062	0,2433	0,0062	0,2433	
																				0655	Углеводороды ароматические	0,0084	0,2830	0,0084	0,2830	
																				0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10	0,0052	0,1779	0,0052	0,1779	
																				0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,0059	0,2683	0,0059	0,2683	
																				1061	Этанол (этиловый спирт)	0,0088	0,1831	0,0088	0,1831	
																				1119	Этилцеллозоль	0,0038	0,0785	0,0038	0,0785	
Участок механической обработки	0031	-	азрационный фонарь	1	металлообрабатывающие станки	7	12	2880	118	75	-	-	14,0	1,60	20	2,2	4,4339	-	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	-	-	0,0000	0,0005	0,0000	0,0002
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	-	-	0,0009	0,0084	0,0009	0,0084
Участок механической обработки	0032	-	азрационный фонарь	1	металлообрабатывающие станки	7	12	2880	112	72	-	-	14,0	1,60	20	2,2	4,4339	-	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	-	-	0,0000	0,0005	0,0000	0,0002
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	-	-	0,0009	0,0084	0,0009	0,0084

Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов				Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы источника выделения		Координаты источника выбросов на карте-схеме				Параметры источника выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Наименование ГОУ, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества, мг/м³	Установленная в технических нормативных правовых актах	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух			
	номер	номер вентиляционной системы	наименование	количество	наименование	Количество			ч/сутки	ч/год	точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника		Высота, м	Диаметр устья (длина сторон), м	Температура, °С		Скорость газа, м/с	Объем газовой смеси, м³/с			код	наименование	от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки	
							X1	Y1			X2	Y2	г/с	т/год											г/с	т/год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		18	19	20	21	22	23	24	25
<i>Участок механической обработки</i>	0033	-	азрационный фонарь	1	металлообрабатывающие станки	7	12	2880	132	90	-	-	14,0	1,60	20	2,1	4,2324	-	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	-	-	0,0000	0,0005	0,0000	0,0002
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	-	-	0,0009	0,0084	0,0009	0,0084
<i>Участок механической обработки</i>	0034	-	азрационный фонарь	1	металлообрабатывающие станки	7	12	2880	138	92	-	-	14,0	1,60	20	2,1	4,2324	-	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	-	-	0,0000	0,0005	0,0000	0,0002
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	-	-	0,0009	0,0084	0,0009	0,0084
<i>Участок сборки</i>	0036	B2	крышный вентилятор	1	пост сварки	2	4	960	168	152	-	-	13,0	0,40	20	9,4	1,1812	-	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,0108	0,0374	0,0108	0,0374
					0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-											0,0138	0,0475	0,0138	0,0475				
					0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	-	-											0,0200	0,0653	0,0200	0,0653				
					0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид)	-	-											0,0007	0,0015	0,0007	0,0015				
					шлифовка металлов	2	2	1200										2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	-	-	0,0289	0,1245	0,0289	0,1245	
<i>Покрасочное отделение</i>	0044	-	труба	1	участок подбора краски	1	2	480	190	186	-	-	15,0	0,15	20	3,1	0,0548	-	1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	-	-	0,0002	0,0045	0,0002	0,0045
																			1210	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	-	-	0,0004	0,0085	0,0004	0,0085
																			0616	Кислоты (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	-	-	0,0007	0,0218	0,0007	0,0218
																			1401	Пропан-2-он (ацетон)	-	-	0,0005	0,0097	0,0005	0,0097
																			0621	Толуол	-	-	0,0010	0,0206	0,0010	0,0206
																			0551	Углеводороды алициклические	-	-	0,0002	0,0081	0,0002	0,0081
																			0655	Углеводороды ароматические	-	-	0,0003	0,0094	0,0003	0,0094
																			0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10	-	-	0,0002	0,0059	0,0002	0,0059
																			0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	-	-	0,0002	0,0089	0,0002	0,0089
																			1061	Этанол (этиловый спирт)	-	-	0,0003	0,0061	0,0003	0,0061
1119	Этилцеллозоль	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000																			

Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов				Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы источника выделения		Координаты источника выбросов на карте-схеме				Параметры источника выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов		Наименование ГОУ, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества, мг/м³	Установленная в технических нормативных правовых актах	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух				
	номер	номер вентиляционной системы	наименование	количество	наименование	Количество	ч/сутки	ч/год	точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника		Высота, м	Диаметр устья (длина сторон), м	Температура, °C	Скорость газа, м/с		Объем газовой смеси, м³/с	код			наименование	от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов, после очистки	
									X1	Y1	X2	Y2											г/с	т/год	г/с	т/год
									1	2	3	4											5	6	7	8
Покрасочное отделение	0045	-	труба	1	дизельная горелка RIELLO RG 55 покрасочно-сушильной камеры GL-10	1	12	2880	186	180	-	-	15,0	0,50	81	3,2	0,6283	-	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	81,1	250	0,0275	0,0169	0,0275	0,0169
																			0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	0,0027	-	0,0027
																			0703	Бенз(а)пирен	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																			0727	Бенз(б)флуорантен	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																			0728	Бенз(к)флуорантен	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																			0830	Гексахлорбензол	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																			3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордibenzo-1,4-диоксин)	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																			0729	Индено(1,2,3-сд)пирен	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																			0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																			0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
																			0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
																			0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002
																			3920	Полихлорированные бифенилы	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																			0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																			0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	0,000004	0,000007	0,000004	0,000007
																			0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	85,6	4750	0,0420	0,0161	0,0420	0,0161
																			0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	149,2	150	0,1160	0,0450	0,1160	0,0450
																			2902	Твердые частицы суммарно	8,1	100	0,0040	0,0014	0,0040	0,0014
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000																			
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000																			

Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов				Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы источника выделения		Координаты источника выбросов на карте-схеме				Параметры источника выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Наименование ГОУ, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества, мг/м³	Установленная в технических нормативных правовых актах	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух			
	номер	номер вентиляционной системы	наименование	количество	наименование	Количество			ч/сутки	ч/год	точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника		Высота, м	Диаметр устья (длина сторон), м	Температура, °С		Скорость газа, м/с	Объем газовой смеси, м³/с			код	наименование	от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки	
							X1	Y1			X2	Y2	г/с	т/год											г/с	т/год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		18	19	20	21	22	23	24	25
Покрасочное отделение	0046	-	труба	1	дизельная горелка RIELLO G20 покрасочно-сушильной камеры GL-3	1	12	2880	180	165	-	-	15,0	0,22	81	6,0	0,2281	-	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	88,1	300	0,0201	0,0071	0,0201	0,0071
																			0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	0,0012	-	0,0012
																			0703	Бенза/пирен	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																			0727	Бензо(б)флюорантен	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																			0728	Бензо(к)флюорантен	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																			0830	Гексахлорбензол	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																			3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																			0729	Индено(1,2,3-сд)пирен	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																			0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																			0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
																			0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
																			0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
																			3920	Полихлорированные бифенилы	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																			0183	Ртуть и её соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																			0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	0,000004	0,000003	0,000004	0,000003
																			0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	65,8	-	0,0150	0,0069	0,0150	0,0069
																			0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	86,8	100	0,0198	0,0224	0,0198	0,0224
																			2902	Твердые частицы суммарно	5,7	150	0,0013	0,0006	0,0013	0,0006
																			0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
																			0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Участок сборки	0047	-	труба	1	теплогенератор БТВ/П-500м "Экватор"	1	12	5376	211	132	-	-	14,0	0,25	80	3,8	0,19	-	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	137	137	0,0257	0,3701	0,0257	0,3701
																			0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	0,0601	-	0,0601
																			0703	Бенза/пирен	0,0	0,1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																			-	Общий органический углерод	75,0	75,0	0,0140	0,2712	0,0140	0,2712
																			-	Полихлорированные дифенилдиоксины	0,0	0,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
																			-	Сурьма, мышьяк, свинец, хром, кобальт, медь, марганец, никель, ванадий, кадмий, таллий	0,75	0,75	0,000140	0,002712	0,000140	0,002712
																			0183	Ртуть и её соединения (в пересчете на ртуть)	0,08	0,08	0,000014	0,000271	0,000014	0,000271
																			0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	116,2	116,2	0,0217	0,3129	0,0217	0,3129
																			0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	149	149	0,0279	0,5025	0,0279	0,5025
																			-	Углеводороды полициклические ароматические суммарно	0,15	0,15	0,0000	0,0005	0,0000	0,0005
																			2902	Твердые частицы суммарно	15	15	0,0028	0,0542	0,0028	0,0542
																			0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0	0,5	0,0000	0,0001	0,0000	0,0001

Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов				Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы источника выделения		Координаты источника выбросов на карте-схеме				Параметры источника выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Наименование ГОУ, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества, мг/м³	Установленная в технических нормативных правовых актах	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух			
	номер	номер вентиляционной системы	наименование	количество	наименование	Количество			ч/сутки	ч/год	точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника		Высота, м	Диаметр устья (длина сторон), м	Температура, °С		Скорость газа, м/с	Объем газовой смеси, м³/с			код	наименование	от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки	
							X1	Y1			X2	Y2	г/с	т/год											г/с	т/год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		18	19	20	21	22	23	24	25
Участок сборки	0048	-	труба	1	теплогенератор БТВ/П-500м "Экватор"	1	12	2688	212	128	-	-	14,0	0,25	80	5,2	0,20	-	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	137	137	0,0278	0,0401	0,0278	0,0401
																			0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	0,0065	-	0,0065
																			0703	Бенз/а/пирен	0,0	0,5	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																			-	Общий органический углерод	75,0	75,0	0,0152	0,0029	0,0152	0,0029
																			-	Полихлорированные дифенилдиоксины	0,0	0,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
																			-	Сурьма, мышьяк, свинец, хром, кобальт, медь, марганец, никель, ванадий, кадмий, таллий	0,75	0,75	0,000152	0,000029	0,000152	0,000029
																			0183	Ртуть и её соединения (в пересчете на ртуть)	0,08	0,08	0,000015	0,000003	0,000015	0,000003
																			0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	7,5	116,2	0,0015	0,0003	0,0015	0,0003
																			0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	149	149	0,0302	0,0544	0,0302	0,0544
																			-	Углеводороды полициклические ароматические суммарно	0,15	0,15	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
																			2902	Твердые частицы суммарно	15	15	0,0030	0,0006	0,0030	0,0006
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0	0,5	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000																			
Участок пайки	0049	B9	труба	1	пост пайки радиаторов	2	4	960	202	112	-	-	15	0,1808	20	10,5	0,270	-	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002
																			0168	Олово и его соединения (в пересчете на олово)	-	-	0,0000	0,0001	0,0000	0,0001
	0050	B8	труба	1	лужение	1	1	720	198	115	-	-	15	0,204	20	10,8	0,353	-	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
																			0168	Олово и его соединения (в пересчете на олово)	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Участок сборки	0051	B10	труба	1	шлифовка металлов	2	3	1200	196	174	-	-	15	0,40	20	7,8	0,980	кассетные фильтры МДВ (СовПлзм)	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	0,6	50	0,0576	0,2488	0,0006	0,0025
Термическое отделение	0053	B18	труба	1	ванна обезжиривания	1	8	1920	160	90	-	-	15	0,315	20	4,8	0,374	-	0882	Тетрахлорэтилен (перхлорэтилен)	-	-	0,0806	0,6476	0,0806	0,6476
					0155	диНатрий карбонат (сода кальцинированная)	-	-											0,0001	0,0009	0,0001	0,0009				
					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	-	-											0,0001	0,0004	0,0001	0,0004				
Участок механической обработки	0054	B15	крышный вентилятор	1	Металлообрабатывающие станки	14	12	2880	113	96	-	-	14	0,50	20	9,2	1,8064	-	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	-	-	0,0049	0,0545	0,0020	0,0243
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	-	-											0,0901	0,8373	0,0901	0,8373				
Участок механической обработки	0055	B16	крышный вентилятор	1	Металлообрабатывающие станки	9	12	2880	110	108	-	-	14	0,50	20	9,1	1,7868	-	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	-	-	0,0053	0,0373	0,0002	0,0018
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	-	-											0,0222	0,0816	0,0222	0,0816				
					0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	-	-											0,0019	0,0011	0,0019	0,0011				
					0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид	-	-											0,0005	0,0002	0,0005	0,0002				

Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов				Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы источника выделения		Координаты источника выбросов на карте-схеме				Параметры источника выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов				Наименование ГОУ, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества, мг/м³	Установлены в технических нормативных правовых актах	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух			
	номер	номер вентиляционной системы	наименование	количество	наименование	количество	ч/сутки	ч/год	точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника		Высота, м	Диаметр устья (длина сторон), м	Температура, °С	Скорость газа, м/с	Объем газовой смеси, м³/с	код		наименование	от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки			от источника выбросов, после очистки			
									X1	Y1	X2	Y2									г/с			т/год	г/с	т/год	
									1	2	3	4									20			21	22	23	24
Участок механической обработки	0056	B17	крышный вентилятор	1	Металлообрабатывающие станки	24	14	3360	105	122	-	-	14	0,50	20	9,4	1,8457	-	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	-	-	0,0156	0,1612	0,0156	0,1612	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния менее 70%	-	-							0,0729	0,1069	0,0729	0,1069					
Участок механической обработки	0057	B13	крышный вентилятор	1	Металлообрабатывающие станки	9	4	576	134	141	-	-	14	0,50	20	8,7	1,7082	-	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	-	-	0,0038	0,0147	0,0038	0,0147	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния менее 70%	-	-							0,0153	0,0408	0,0153	0,0408					
Участок механической обработки	0058	B14	крышный вентилятор	1	Металлообрабатывающие станки	5	10	2400	139	137	-	-	14	0,50	20	9,0	1,7672	-	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	-	-	0,0084	0,0523	0,0084	0,0523	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния менее 70%	-	-							0,0464	0,2076	0,0464	0,2076					
Термическое отделение	0059	B12	крышный вентилятор	1	Установка ионного азотирования	1	4	940	148	98	-	-	14	0,40	20	9,2	1,1561	-	0317	Гидроцианид (муравьиной кислоты нитрил, циановодород, синильная кислота)	-	-	0,0003	0,0010	0,0003	0,0010	
									0150	Натрий гидроксид (натр едкий, сода каустическая)	-	-							0,0004	0,0012	0,0004	0,0012					
Участок сварки	0060	B1	крышный вентилятор	1	пост сварки	1	4	1200	154	161	-	-	14	0,40	20	9,2	1,1561	кассетные фильтры MDB (СовПлмм)	0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	-	-	0,0242	0,0947	0,0002	0,0009	
																			0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид	-	-	0,0011	0,0028	0,0000	0,0000	
					0342	Фтористые соединения газообразные (в пересчете на фтор)													-	-	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002			
					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния менее 70%													-	-	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000			
					0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)													-	-	0,0108	0,0468	0,0108	0,0468			
Склад металла	0061	-	труба	1	плазменная резка металлов	1	4	960	95	94	-	-	14	0,32	20	19,5	1,5197	Воздушный фильтр JF	0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	-	-	0,0271	0,1641	0,0002	0,0015	
																			0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид	-	-	0,0070	0,0257	0,0001	0,0002	
																			0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,0420	0,1662	0,0420	0,1662	
																			0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,0084	0,0536	0,0084	0,0536	
Участок заточки инструментов	6003	-	неорган. из.	1	Металлообрабатывающие станки	5	1	240	103	152	104	153	5	-	20	-	0,30	-	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	-	-	0,0002	0,0012	0,0000	0,0002	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния менее 70%	-	-							0,0051	0,0243	0,0001	0,0005					
Склад металла	6004	-	неорган. из.	1	Металлообрабатывающие станки	5	10	240	95	99	94	102	5	-	20	-	0,90	-	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	-	-	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	
Сущ. гараж	6001	-	неорган. из.	1	ТО и ТР автотранспорта	5	8	1920	174	198	192	205	5	-	-	-	24,0	-	-	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
									0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-								0,0000	0,0000	0,0000	0,0000				
									2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	-	-								0,0008	0,0008	0,0008	0,0008				
									0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-								0,0079	0,0075	0,0079	0,0075				
									2902	Твердые частицы суммарно	-	-								0,0000	0,0000	0,0000	0,0000				

Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов				Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы источника выделения		Координаты источника выбросов на карте-схеме				Параметры источника выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Наименование ГОУ, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества, мг/м³	Установленная в технических нормативных правовых актах	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух			
	номер	номер вентиляционной системы	наименование	количество	наименование	Количество			точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника		Высота, м	Диаметр устья (длина сторон), м	Температура, °С	Скорость газа, м/с	Объем газовой смеси, м³/с		код	наименование			от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов, после очистки	
							X1	Y1	X2	Y2	г/с	т/год											г/с	т/год		
	ч/сутки	ч/год	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		25	26			27			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
<i>Суц. автостоянка</i>	6002	-	неорганиз.	1	автотранспорт	6	12	2880	80	164	112	188	5	-	-	-	120	-	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,0011	0,0028	0,0011	0,0028
																			0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	0,0003	0,0009	0,0003	0,0009
																			2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	-	-	0,0020	0,0046	0,0020	0,0046
																			0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,0271	0,0631	0,0271	0,0631
																			2902	Твердые частицы суммарно	-	-	0,0000	0,0001	0,0000	0,0001
<i>Участок сборки</i>	6005	-	неорганиз.	1	<i>Емкость смешивания топочной смеси</i>	1	1	12	80	125	81	126	5	-	-	-	0,02	-	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2.357 23.214 1.508 16.080																										

Расчет выбросов загрязняющих веществ проводится согласно ТПК 17.08-02-2006 (02120). Правила расчета выбросов при сварке, резке, механической обработке металлов.

Данные для расчёта выбросов при механической обработке металлов:

№ поз.	Наименование	Модель	Мощность, кВт	Продолжительность работы станка, ч/год	Охлаждающая жидкость	Удельный выброс масла, г/час на 1 кВт мощности станка	Удельный выброс пыли неорганической, г/час	Кп, поправочный коэфт.	Степень очистки, %	Масло до очистки (G), г/с	Масло после очистки (G), г/с	Масло до очистки (F), т/год	Масло после очистки (F), т/год	Пыль до очистки (G), т/с	Пыль после очистки (G), т/с	Пыль до очистки (F), т/год	Пыль после очистки (F), т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Источник № 0054, В15, участок механической обработки																	
1	Полуавтомат круглошлифовальный универсальный	ЗУ131	19,2	960	СОЖ	0,37	16,9	0,8	0	0,00123	0,00123	0,00533	0,00533	0,04507	0,04507	0,19469	0,19469
2	Полуавтомат круглошлифовальный	ЗМ152 МФФ 2-01	11	1200	СОЖ	0,37	11,9	0,8	0	0,00090	0,00090	0,00488	0,00488	0,02904	0,02904	0,12545	0,12545
3	Полуавтомат круглошлифовальный универсальный	ЗУ144 МВ	19,2	1200	СОЖ	0,37	16,9	0,8	0	0,00099	0,00099	0,00533	0,00533	0,04507	0,04507	0,19469	0,19469
4	Станок круглошлифовальный универсальный	ЗА130	4	1200	СОЖ	0,37	16,9	0,8	0	0,00033	0,00033	0,00178	0,00178	0,01504	0,01504	0,06497	0,06497
5	Плоскошлифовальный	ЗЕ 711 ВФ2	5,5	1200	СОЖ	0,37	15,1	0,8	0	0,00045	0,00045	0,00244	0,00244	0,01848	0,01848	0,07983	0,07983
6	Станок плоскошлифовальный с прямоугольным столом	ЗА722А	11	960	СОЖ	0,37	15,1	0,8	0	0,00090	0,00090	0,00391	0,00391	0,03696	0,03696	0,12773	0,12773
11	Горизонтальный обрабатывающий центр с ЧПУ	RY63G	22	2880	СОЖ	0,18	-	0,9	98	0,00099	0,00002	0,01026	0,00021	-	-	-	-
11	Горизонтальный обрабатывающий центр с ЧПУ	RY63G	22	2880	СОЖ	0,18	-	0,9	98	0,00099	0,00002	0,01026	0,00021	-	-	-	-
11	Горизонтальный обрабатывающий центр с ЧПУ	RY63G	22	2880	СОЖ	0,18	-	0,9	98	0,00099	0,00002	0,01026	0,00021	-	-	-	-
65	Станок настольно-сверлильный	ГС2116К	0,75	432	-	-	7,9	0,7	0	-	-	-	-	0,00115	0,00115	0,00179	0,00179
66	Станок настольно-сверлильный	ГС2112	0,55	432	-	-	7,9	0,7	0	-	-	-	-	0,00084	0,00084	0,00131	0,00131
67	Станок настольно-сверлильный	ГС2116К	0,75	432	-	-	7,9	0,7	0	-	-	-	-	0,00115	0,00115	0,00179	0,00179
98	Станок радиально-сверлильный	ГС545	4,5	432	-	-	25,2	0,7	0	-	-	-	-	0,02205	0,02205	0,03429	0,03429
99	Станок вертикально-сверлильный	2Н135	4,5	432	-	-	7,9	0,7	0	-	-	-	-	0,00691	0,00691	0,01075	0,01075
Источник № 0055, В16, участок механической обработки																	
14	Токарно-фрезерный центр с ЧПУ	L400MC	46	960	СОЖ	0,18	-	0,9	98	0,00207	0,00004	0,00715	0,00014	-	-	-	-
15	Вертикальный токарно-фрезерный центр с ЧПУ	LV500RM	35	2880	СОЖ	0,18	-	0,9	98	0,00158	0,00003	0,01633	0,00033	-	-	-	-
50	Токарный станок с ЧПУ	Starchip320	7,5	1920	СОЖ	0,18	-	0,9	98	0,00034	0,00001	0,00233	0,00005	-	-	-	-
52	Токарный станок с ЧПУ	Starchip320	11	1920	СОЖ	0,18	-	0,9	98	0,00050	0,00001	0,00342	0,00007	-	-	-	-
60	Станок токарный	Compass 200/1000B	7,5	720	СОЖ	0,18	-	0,9	0	0,00034	0,00034	0,00087	0,00087	-	-	-	-
71	Вертикальн. обраб. центр с ЧПУ	CV-1400 NB	15	2880	СОЖ	0,18	-	0,9	98	0,00068	0,00001	0,00700	0,00014	-	-	-	-
94	Координатно-расточный станок	2Д450	3	432	СОЖ	0,18	-	0,9	0	0,00014	0,00014	0,00021	0,00021	-	-	-	-
61	Станок радиально-сверлильный	2М55	6,2	432	-	-	25,2	0,7	0	-	-	-	-	0,03038	0,03038	0,04725	0,04725
64	Станок радиально-сверлильный	2К52-1	4,5	432	-	-	25,2	0,7	0	-	-	-	-	0,02205	0,02205	0,03429	0,03429
Источник № 0056, В17, участок механической обработки																	
19	Станок токарно-винторезный	1М63Ф101	15	3360	СОЖ	0,18	-	0,9	0	0,00068	0,00068	0,00816	0,00816	-	-	-	-
20	Горизонтально-расточной станок	2620В	10	960	СОЖ	0,18	-	0,9	0	0,00045	0,00045	0,00156	0,00156	-	-	-	-
49	Горизонтально-протяжной станок	7Б55	4	432	Масло минеральное	2,02	-	0,9	0	0,00202	0,00202	0,00314	0,00314	-	-	-	-
51	Токарно-винторезный станок с ЧПУ	16А20ФЭС39	21,4	3360	СОЖ	0,18	-	0,9	0	0,00096	0,00096	0,01165	0,01165	-	-	-	-
53	Станок токарно-давильный для ротационной вытяжки	РТ305М	49	432	СОЖ	0,18	-	0,9	0	0,00221	0,00221	0,00343	0,00343	-	-	-	-
82	Токарный станок с ЧПУ	НААS ST-20 THE	11	2400	СОЖ	0,18	-	0,9	0	0,00050	0,00050	0,00428	0,00428	-	-	-	-
82	Токарный станок с ЧПУ	НААS ST-20 THE	11	2400	СОЖ	0,18	-	0,9	0	0,00050	0,00050	0,00428	0,00428	-	-	-	-
16	Токарный затывочный	ДН250/4	9	288	-	-	20,2	0,6	0	-	-	-	-	0,03024	0,03024	0,03135	0,03135
29	Полуавтомат зубофрезерный для конических колес	5С26П	6,5	576	Масло минеральное	2,02	-	0,9	0	0,00328	0,00328	0,00681	0,00681	-	-	-	-
30	Полуавтомат зубофрезерный для конических колес	5С270П	6,5	576	Масло минеральное	2,02	-	0,9	0	0,00328	0,00328	0,00681	0,00681	-	-	-	-
31	Полуавтомат зубофрезерный для конических колес	528С	12,8	576	Масло минеральное	2,02	-	0,9	0	0,00646	0,00646	0,01340	0,01340	-	-	-	-
32	Полуавтомат зубофрезерный универсальный	53А30П	4,2	576	Масло минеральное	2,02	-	0,9	0	0,00212	0,00212	0,00440	0,00440	-	-	-	-
33	Полуавтомат зубофрезерный универсальный	53А30П	4,2	576	Масло минеральное	2,02	-	0,9	0	0,00212	0,00212	0,00440	0,00440	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
34	Полуавтомат зуборезный	525	4,5	576	Масло минеральное	2,02	-	0,9	0	0,00227	0,00227	0,00471	0,00471	-	-	-	-	
35	Станок зубофрезерный универсальный	5K32	9,5	576	Масло минеральное	2,02	-	0,9	0	0,00480	0,00480	0,00995	0,00995	-	-	-	-	
36	Полуавтомат зуборезный	5230	6,8	576	Масло минеральное	2,02	-	0,9	0	0,00343	0,00343	0,00712	0,00712	-	-	-	-	
37	Полуавтомат зуборезный	5230	6,8	576	Масло минеральное	2,02	-	0,9	0	0,00343	0,00343	0,00712	0,00712	-	-	-	-	
39	Станок зубострогальный для прямозубых конических колес	5A250П	4,5	288	-	-	64,8	0,9	0	-	-	-	-	0,07290	0,07290	0,07558	0,07558	
40	Полуавтомат зуборезный	5230	6,8	384	Масло минеральное	2,02	-	0,9	0	0,00343	0,00343	0,00475	0,00475	-	-	-	-	
41	Станок червячно-шлицефрезерный	HECKERT	18,5	480	Масло минеральное	2,02	-	0,9	0	0,00934	0,00934	0,01614	0,01614	-	-	-	-	
42	Полуавтомат зубодолбежный вертикальный	5M150	10,2	384	Масло минеральное	2,02	-	0,9	0	0,00515	0,00515	0,00712	0,00712	-	-	-	-	
43	Станок червячно-шлицефрезерный	HECKERT	18,5	480	Масло минеральное	2,02	-	0,9	0	0,00934	0,00934	0,01614	0,01614	-	-	-	-	
44	Станок червячно-шлицефрезерный	ZFVW8-250W	10	480	Масло минеральное	2,02	-	0,9	0	0,00505	0,00505	0,00873	0,00873	-	-	-	-	
45	Полуавтомат зубодолбежный вертикальный	5M150	10,2	384	Масло минеральное	2,02	-	0,9	0	0,00515	0,00515	0,00712	0,00712	-	-	-	-	
Источник № 0057, В13, участок механической обработки																		
9	Станок внутришлифовальный	3K227	4	576	Масло минеральное	2,02	15,5	0,8	0	0,00180	0,00180	0,00465	0,00465	0,01376	0,01376	0,02853	0,02853	
46	Горизонтальный консольно-фрезерный станок	6P82	9,82	576	СОЖ	0,18	-	0,9	0	0,00044	0,00044	0,00092	0,00092	-	-	-	-	
47	Вертикально-фрезерный станок	FSS400	11	576	СОЖ	0,18	-	0,9	0	0,00050	0,00050	0,00103	0,00103	-	-	-	-	
48	Вертикально-фрезерный станок	FSS400	11	576	СОЖ	0,18	-	0,9	0	0,00050	0,00050	0,00103	0,00103	-	-	-	-	
55	Полуавтомат зубошлифовальный	E3C253,8	1,5	384	Масло минеральное	2,02	4,7	0,8	0	0,00067	0,00067	0,00116	0,00116	0,00156	0,00156	0,00216	0,00216	
56	Полуавтомат зубошлифовальный	5A841	1,5	384	Масло минеральное	2,02	4,7	0,8	0	0,00067	0,00067	0,00116	0,00116	0,00156	0,00156	0,00216	0,00216	
57	Полуавтомат зубошлифовальный для цилиндрических колес	5B833	4	384	Масло минеральное	2,02	6,5	0,8	0	0,00180	0,00180	0,00310	0,00310	0,00576	0,00576	0,00796	0,00796	
86	Вертикально-фрезерный станок	FSS450	10	576	СОЖ	0,18	-	0,9	0	0,00045	0,00045	0,00093	0,00093	-	-	-	-	
97	Горизонтальный фрезерный станок	Ф32Ш	7,5	576	СОЖ	0,18	-	0,9	0	0,00034	0,00034	0,00070	0,00070	-	-	-	-	
Источник № 0058, В14, участок механической обработки																		
7	Станок внутришлифовальный с высокой точностью	3K228В	14,63	576	Масло минеральное	2,02	8,6	0,8	0	0,00657	0,00657	0,01702	0,01702	0,02809	0,02809	0,05825	0,05825	
8	Полуавтомат внутришлифовальный универсальный особо высокой точности	3M227АФ2	9,23	576	Масло минеральное	2,02	8,6	0,8	0	0,00414	0,00414	0,01074	0,01074	0,01772	0,01772	0,03675	0,03675	
10	Станок внутришлифовальный	3E756 Л-1	55	576	Масло минеральное	2,02	10,8	0,8	0	0,00673	0,00673	0,01745	0,01745	0,03600	0,03600	0,07465	0,07465	
58	Станок токарно-винторезный	ТС526	8,7	2400	СОЖ	0,18	-	0,9	0	0,00039	0,00039	0,00338	0,00338	-	-	-	-	
75	Бесцентрошлифовальный станок	3E 183ВМ	17,6	576	СОЖ	0,37	4,7	0,8	0	0,00145	0,00145	0,00375	0,00375	0,01830	0,01830	0,03796	0,03796	
Оснащен ГОУ, вынос в рабочую зону. Источник № 6003, участок заточки инструментов																		
22	Точильно-шлифовальный	3K633	4	240	СОЖ	0,37	10,1	0,8	98	0,00033	0,00001	0,00036	0,00001	0,00896	0,00018	0,00774	0,00015	
23	Точильно-шлифовальный	3K634	4	240	СОЖ	0,37	10,1	0,8	98	0,00033	0,00001	0,00036	0,00001	0,00896	0,00018	0,00774	0,00015	
25	Точильно-шлифовальный универсальный	3B642	1,93	240	СОЖ	0,37	11,9	0,8	98	0,00016	0,00000	0,00017	0,00000	0,00510	0,00010	0,00440	0,00009	
26	Точильно-шлифовальный универсальный	3B644	1,93	240	СОЖ	0,37	11,9	0,8	98	0,00016	0,00000	0,00017	0,00000	0,00510	0,00010	0,00440	0,00009	
27	Заточной полуавтомат для червячных фрез	3662	4,8	240	СОЖ	0,18	-	0,9	98	0,00022	0,00000	0,00019	0,00000	-	-	-	-	
Источник № 6004, склад металла																		
12	Станок ленточношлифовальный автоматический	PILOUS ARG 290	1,5	1200	СОЖ	0,18	-	0,9	0	0,00007	0,00007	0,00029	0,00029	-	-	-	-	
Источник № 0051, В10, участок зачистки																		
-	Углошлифовальная машинка (4 шт.)	-	-	1200	-	-	129,6	0,8	99	-	-	-	-	0,05760	0,00058	0,24883	0,00249	
Источник № 0036, ВЕ2, участок сварки																		
-	Углошлифовальная машинка (1 шт.)	-	-	1200	-	-	129,6	0,8	0	-	-	-	-	0,02880	0,02880	0,12442	0,12442	
Источник № 0010, В4, участок сборки																		
-	Углошлифовальная машинка (1 шт.)	-	-	1200	-	-	129,6	0,8	0	-	-	-	-	0,02880	0,02880	0,12442	0,12442	
											0,11709	0,10796	0,32155	0,25465	0,64340	0,55883	1,79614	1,52600

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ИТОГО по источникам:																	
Номер источника	Наименование источника выделения	Загрязняющее вещество		Максимальный выброс до очистки (G), г/с	Максимальный выброс после очистки (G), г/с	Валовый выброс до очистки (F), т/год	Валовый выброс после очистки (F), т/год	Номер источника	Наименование источника выделения	Загрязняющее вещество		Максимальный выброс до очистки (G), г/с	Максимальный выброс после очистки (G), г/с	Валовый выброс до очистки (F), т/год	Валовый выброс после очистки (F), т/год		
		код	наименование							код	наименование						
0054	Металлообрабатывающие станки	2735	Масло минеральное нефтяное	0,00486	0,00195	0,05446	0,02428	0057	Металлообрабатывающие станки	2735	Масло минеральное нефтяное	0,00375	0,00375	0,01469	0,01469		
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	0,09009	0,09009	0,83731	0,83731			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	0,01532	0,01532	0,04081	0,04081		
0055	Металлообрабатывающие станки	2735	Масло минеральное нефтяное	0,00529	0,00024	0,03732	0,00181	0058	Металлообрабатывающие станки	2735	Масло минеральное нефтяное	0,00841	0,00841	0,05235	0,05235		
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	0,02205	0,02205	0,08154	0,08154			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	0,04639	0,04639	0,20760	0,20760		
0056	Металлообрабатывающие станки	2735	Масло минеральное нефтяное	0,01562	0,01562	0,16121	0,16121	6003	Металлообрабатывающие станки	2735	Масло минеральное нефтяное	0,00016	0,00000	0,00124	0,00002		
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	0,07290	0,07290	0,10694	0,10694			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	0,00510	0,00010	0,02429	0,00049		
0036	Углошлифовальная машинка	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	0,02880	0,02880	0,12442	0,12442	0010	Углошлифовальная машинка	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	0,02880	0,02880	0,12442	0,12442		
6004	Металлообрабатывающие станки	2735	Масло минеральное нефтяное	0,00007	0,00007	0,00029	0,00029	0051	Углошлифовальная машинка	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	0,05760	0,00058	0,24883	0,00249		
ИТОГО		2735	Масло минеральное нефтяное	0,03816	0,03004	0,32155	0,25465										
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	0,36705	0,30503	1,79614	1,52600										

Расчет выбросов при проведении лакокрасочных работ

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

Окрасочный цех: Источники выбросов №№ 0020, 0022, 0027, 0053

Выброс летучих при нанесении покрытия пневматическим методом													
Наименование	Вещество	расход в тоннах	% летучих	% в-ва	10000	Степень очистки, %	т/год, до очистки	т/год, после очистки	расход за 60 мин, кг	1000	г/сек, до очистки	г/сек, после очистки	
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	
Эмаль НЛ-132	Пропан-2-он (ацетон) (код 1401, 4кл)	3,00	80	8	10000	0	0,1920	0,1920	0,52	1000	0,00926	0,00926	
	Бутилацетат (код 1210, 4 кл)	3,00	80	8	10000	0	0,1920	0,1920	0,52	1000	0,00926	0,00926	
	Бутиловый спирт (код 1042, 3 кл)	3,00	80	15	10000	0	0,3600	0,3600	0,52	1000	0,01736	0,01736	
	Этанол (этиловый спирт) (код 1061, 4 кл)	3,00	80	20	10000	0	0,4800	0,4800	0,52	1000	0,02315	0,02315	
	Этилцеллозольв (код 1119, б/к)	3,00	80	8	10000	0	0,1920	0,1920	0,52	1000	0,00926	0,00926	
	Толуол (метилбензол) (код 0621, 3кл)	3,00	80	41	10000	0	0,9840	0,9840	0,52	1000	0,04745	0,04745	
Краска ПФ-115	Твердые частицы суммарно (код 2902, 3кл)	3,00	20	30	10000	91	0,1800	0,0162	0,52	1000	0,00868	0,00078	
	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол) (код 0616, 3 кл)	8,58	38	31	10000	0	1,0107	1,0107	0,52	1000	0,01702	0,01702	
	Углеводороды ароматические(код 0655, 2кл)	8,58	38	17,3	10000	0	0,5624	0,5624	0,52	1000	0,00947	0,00947	
	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10 (код 0401, 4кл)	8,58	38	11,0	10000	0	0,3599	0,3599	0,52	1000	0,00606	0,00606	
	Углеводороды алициклические (код 0551, 4 кл)	8,58	38	17,9	10000	0	0,5849	0,5849	0,52	1000	0,00985	0,00985	
	Углеводороды непредельные алифатического ряда (код 0550, 4кл)	8,58	38	22,8	10000	0	0,7424	0,7424	0,52	1000	0,01250	0,01250	
Растворитель Р4	Твердые частицы суммарно (код 2902, 3кл)	8,58	62	30	10000	91	1,5959	0,1436	0,52	1000	0,02687	0,00242	
	Пропан-2-он (ацетон) (код 1401, 4кл)	1,040	100	26	10000	0	0,2704	0,2704	0,18	1000	0,01304	0,01304	
Растворитель Р5	Бутилацетат (код 1210, 4 кл)	1,040	100	12	10000	0	0,1248	0,1248	0,18	1000	0,00602	0,00602	
	Толуол (метилбензол) (код 0621, 3кл)	1,040	100	62	10000	0	0,6448	0,6448	0,18	1000	0,03110	0,03110	
Растворитель Р6	Пропан-2-он (ацетон) (код 1401, 4кл)	1,500	100	30	10000	0	0,4500	0,4500	0,26	1000	0,02170	0,02170	
	Бутилацетат (код 1210, 4 кл)	1,500	100	30	10000	0	0,4500	0,4500	0,26	1000	0,02170	0,02170	
	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол) (код 0616, 3 кл)	1,500	100	40	10000	0	0,6000	0,6000	0,26	1000	0,02894	0,02894	
	Бутилацетат (код 1210, 4 кл)	0,869	100	10	10000	0	0,0869	0,0869	0,15	1000	0,00419	0,00419	
	Пропан-2-он (ацетон) (код 1401, 4кл)	0,869	100	7	10000	0	0,0609	0,0609	0,15	1000	0,00293	0,00293	
	Толуол (метилбензол) (код 0621, 3кл)	0,869	100	50	10000	0	0,4347	0,4347	0,15	1000	0,02096	0,02096	
Соплянт	Бутиловый спирт (код 1042, 3 кл)	0,869	100	10	10000	0	0,0869	0,0869	0,15	1000	0,00419	0,00419	
	Этанол (этиловый спирт) (код 1061, 4 кл)	0,869	100	15	10000	0	0,1304	0,1304	0,15	1000	0,00629	0,00629	
	Этилцеллозольв (код 1119, б/к)	0,869	100	8	10000	0	0,0695	0,0695	0,15	1000	0,00335	0,00335	
	Углеводороды ароматические(код 0655, 2кл)	0,532	100	50	10000	0	0,2660	0,2660	0,09	1000	0,01283	0,01283	
	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10 (код 0401, 4кл)	0,532	100	30	10000	0	0,1596	0,1596	0,09	1000	0,00770	0,00770	
	Углеводороды алициклические (код 0551, 4 кл)	0,532	100	20	10000	0	0,1064	0,1064	0,09	1000	0,00513	0,00513	
Уайт-спирит	Углеводороды ароматические(код 0655, 2кл)	0,46	100	25	10000	0	0,1150	0,1150	0,08	1000	0,00555	0,00555	
	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10 (код 0401, 4кл)	0,46	100	16	10000	0	0,0736	0,0736	0,08	1000	0,00355	0,00355	
	Углеводороды алициклические (код 0551, 4 кл)	0,46	100	26	10000	0	0,1196	0,1196	0,08	1000	0,00577	0,00577	
	Углеводороды непредельные алифатического ряда (код 0550, 4кл)	0,46	100	33	10000	0	0,1518	0,1518	0,08	1000	0,00732	0,00732	
Грунт оквк ГФ-30033	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол) (код 0616, 3 кл)	1,26	45	100	10000	0	0,5652	0,5652	0,22	1000	0,02726	0,02726	
	Твердые частицы суммарно (код 2902, 3кл)	1,26	55	30	10000	91	0,2072	0,0187	0,22	1000	0,00999	0,00099	
Тетрахлорэтилен (перхлорэтилен) (код 0882, 2кл)	Тетрахлорэтилен (перхлорэтилен) (код 0882, 2кл)	0,648	100	100	10000	0	0,6476	0,6476	0,29	1000	0,08056	0,08056	
	ИТОГО						13,2577	11,4530			0,5362	0,4948	
ИТОГО по ист. №№ 0020, 0022, 0027	Наименование вещества	код	кл.оп.				т/год, до очистки	т/год, после очистки			г/сек, до очистки	г/сек, после очистки	
	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	1042	3				0,4469	0,4469			0,0216	0,0216	
	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	1210	4				0,8537	0,8537			0,0412	0,0412	
	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	0616	3				2,1759	2,1759			0,0732	0,0732	
	Пропан-2-он (ацетон)	1401	4				0,9733	0,9733			0,0469	0,0469	
	Твердые частицы суммарно	2902	3				1,9831	0,1785			0,0455	0,0041	
	Толуол	0621	3				2,0635	2,0635			0,0995	0,0995	
	Углеводороды алициклические	0551	4				0,8109	0,8109			0,0207	0,0207	
	Углеводороды ароматические	0655	2				0,9434	0,9434			0,0278	0,0278	
	Углеводороды предельные алифатического ряда С1 - С10	0401	4				0,5931	0,5931			0,0173	0,0173	
	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0550	4				0,8942	0,8942			0,0198	0,0198	
	Этанол (этиловый спирт)	1061	4				0,6104	0,6104			0,0294	0,0294	
	Этилцеллозольв	1119	б/кл				0,2615	0,2615			0,0126	0,0126	

**Расчет выбросов ЗВ в атмосферу при сжигании
дизельного топлива в котлах**

Расчет выбросов загрязняющих веществ проводится согласно ТКП 17.08-01-2006 (02120) «Порядок определения выбросов при сжигании топлива в котлах теплопроизводительностью до 25 МВт»

Исходные данные для расчета

Наименование параметра	Обозн.	Ед. измер.	Значение
Местонахождение котельной			Ист. № 0045
Тип установленного котла			Горелка RIELLO RG 5S
Вид топки			Камерная
Количество котлов	$n_{кст}$	шт.	1
в т.ч. рабочих	$n_{кст}$	шт.	1
Режим работы котла	T	час/год	2880
Фактическая теплопроизводительность котла	Nч	МВт	0,6
Номинальная теплопроизводительность котла	N	МВт	0,55
Кэф-т полезного действия "брутто" котла на расч. нагрузке	η	%	93
Вид топлива			Дизель
Низшая теплота сгорания топлива	Q_i^r	МДж/кг	42,71
Максимальное содержание серы в рабочей массе топлива	$S_{сер}^r$	%	0,15
Среднее содержание серы в рабочей массе топлива	$S_{сер}^c$	%	0,15
Потери тепла вследствие хим. неполноты сгорания топлива	q_3	% (мах)	0,3
Потери тепла вследствие хим. неполноты сгорания топлива		% (вал)	0,3
Потери тепла от механической неполноты сгорания топлива	q_4	%	0,08
Потери теплоты с уносом от мех. неполноты сгорания топлива	$q_{аб}$	%	0,02
Кэфф., учитыв. долю потери тепла вследствие химич. неполноты сгорания топлива, обусл. налич. в продуктах сгоран. СО	R	~	0,65
Содержание золы в мазуте на рабочую массу	A^r	%	0,1
Доля серы оксидов, связанных летучей золой в котле	η_{s1}	~	0
Доля серы оксидов, улавливаемых в золоуловителе	η_{s2}	~	0
Степень очистки дым. газов от топлива. золы золоулавл. устан.	η_c	~	0
Доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях	η_c	~	0
Объем топочной камеры	Vт	м3	0,54
Теплонапряжение топочного объема	$qv = 10^6 \cdot \frac{B_s \cdot Q_i^r}{V_r}$	кВт/м3	1106
Температура отходящих газов	t	°C	81
Теоретический объем сухих дымовых газов, приведенный к НУ и условному коэффициенту избытка воздуха	$\alpha = 1,4$	$V_{dry}^{1,4}$	м3/кг
Кэфф-цент избытка воздуха за котлом	α	~	2,5
Фактический расход топлива за рассматриваемый период	B^{fe}	т/год	5,38

Расчет расхода топлива

Наименование параметра	Расчетная формула	Значение
Фактический расход топлива на номинальной нагрузке	$B = \frac{100 \times N}{Q_i^r \times \eta}, \text{ кг / с}$	0,014
Расчетный расход топлива	$B_s = \left(1 - \frac{q_4}{100}\right) \times B, \text{ кг/с}$	0,01399
Расчетный расход топлива за год	$B_s^{fe} = \left(1 - \frac{q_4}{100}\right) \times B^{fe}, \text{ т / год}$	5,379

Объем дымовых газов

Наименование параметра	Расчетная формула	Значение
Объем сухих дымовых газов при нормальных условиях и $\alpha = 1,4$	$V_{dry} = B_s \times V_{dry}^{1,4}, \text{ м}^3 / \text{с}$	0,218

Расчет выбросов оксидов азота

Наименование параметра	Расчетная формула	Значение
Максимальный выброс азота оксидов	$M_{NO_x} = B_S \times Q_i^r \times K_{NO_x} \times \beta_k \times \beta_l \times \beta_r \times \beta_\delta, \text{ г/с}$	0,027
ГДЕ: K_{NO_x} – уд. выброс азота оксидов для котлов:	$K_{NO_x} = 0,01 \times \sqrt{0,86 \times B_S \times Q_i^r} + 0,09, \text{ г/МДж}$	0,097
β_k – безразмерный к-т, учитывающ. конструкцию горелки.	Для горелок напорного типа $\beta_k =$	1,0
β_l – безразмерный к-т, учитывающ. температуру воздуха, подаваемого для горения $t_h - 30$	$\beta_l = 0,94 + 0,002 \cdot t_h$	1,0
β_r – безразмерный к-т, учитывающ. влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование азота оксидов.	Для котлов не оснащенных системой рециркуляции дымовых газов $\beta_r =$	1,0
β_δ – безразмерный к-т, учитывающ. ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру	Для котлов не оснащенных ступенчатым вводом воздуха $\beta_\delta =$	1,0
Валовый выброс азота оксидов, т/год	$M_{NO_x}^e = 10^3 \times B_S^e \times Q_i^e \times K_{NO_x} \times \beta_k \times \beta_l \times \beta_r \times \beta_\delta$	0,0211
ГДЕ: K_{NO_x} – удельн. выброс азота оксидов для котлов:	$K_{NO_x} = 0,01 \times \sqrt{0,86 \times B_S \times Q_i^e} + 0,09, \text{ г/МДж}$	0,092
ГДЕ: B_S – расчетный расход топлива	$B_S = \frac{B_S^e}{3,6 \times T}, \text{ м/год}$	0,00
Валовый выброс азота диоксида с учетом трансформации азота оксидов в атмосф. воздухе	$M_{NO_2}^e = 0,8 \times M_{NO_x}^e, \text{ м/год}$	0,0169
Валовый выброс азота оксида с учетом трансформации азота оксидов в атмосф. воздухе	$M_{NO}^e = 0,13 \times M_{NO_x}^e, \text{ м/год}$	0,0027

Расчет выбросов оксида углерода

Наименование параметра	Расчетная формула	Значение
Максимальный выброс углерода оксида	$M_{CO} = B_S \times C_{CO}, \text{ г/с}$	0,116
ГДЕ: C_{CO} – выход углерода оксида при сжигании топлива, г/м ³ (мах) (вал)	$C_{CO} = q_3 \times R \times Q_i^r, \text{ г/м}^3$	8,328
Валовый выброс углерода оксида	$M_{CO}^e = 10^{-3} \times B_S^e \times C_{CO}, \text{ м/год}$	8,328
		0,045

Расчет выбросов сажи

Наименование параметра	Расчетная формула	Значение
Максимальный выброс сажи	$M_C = 0,01 \times B \times (1 - \eta_c) \times q_{ab} \times \frac{Q_i}{3268} \times 10^3, \text{ г/с}$	0,004
Валовый выброс сажи	$M_C^e = 0,01 \times B^e \times (1 - \eta_c) \times q_{ab} \times \frac{Q_i}{3268}, \text{ м/г}$	0,00141

Расчет выбросов серы диоксида

Наименование параметра	Расчетная формула	Значение
Максимальный выброс серы диоксида	$M_{SO_2} = 0,02 \times B \times S^r \times (1 - \eta_{S_1}) \times (1 - \eta_{S_2}) \times 10^3, \text{ г/с}$	0,042
Валовый выброс серы диоксида	$M_{SO_2}^e = 0,02 \times B^e \times S^r \times (1 - \eta_{S_1}) \times (1 - \eta_{S_2}), \text{ м/год}$	0,0161

Расчет выбросов оксида бенз(а)пирена

Наименование параметра	Расчетная формула	Значение
Концентрация бенз(а)пирена в дымовых газах Для паровых котлов:	$C_{BP}^{wg} = 10^6 \cdot \frac{\alpha_f \cdot R_{bo} \cdot (0,34 + 0,42 \cdot 10^3 \cdot q_n)}{1,4 \cdot e^{1,12(q_n-1)}} \cdot K_n \cdot K_{cir} \cdot K_{cb} \cdot \text{мг/м}^3$	1,7E-07
где: K_{cir} – Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания	при отсутствии рециркуляции	1
K_{cb} – Коэф., учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания;	$K_{cb} = 7,12 \cdot w + 0,99 \approx$ где: w = 0 – доля воздуха, подаваемого помимо горелок (над ними)	0,99
K_n – коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания	(max) $K_n = 7,46 \cdot e^{-1,99 \cdot \bar{Q}}$ где: $\bar{Q} = \frac{Q_f}{Q_n}$ – относительная тепловая нагрузка котла Qf, Qn – факт. и номинальная теплопроизводительность котла, соответств., Гкал/ч;	0,851 1,09
Максимальный выброс бенз(а)пирена	$M_{BP} = C_{BP}^{wg} \times V_{dry} \times 10^{-3}, \text{ г / с}$	3,7E-11
R_{bo} – коэффициент, учитывающий способ распыления жидкого топлива		$R_{bo} = 0,75$
Валовый выброс бенз(а)пирена	$M_{BP}^{te} = C_{BP}^{wg} \times V_{dry}^{te} \times 10^{-6}, \text{ м / год}$	1,4E-11
где: V_{dry}^{te} – объем сухих дымовых газов за рассматриваемый период	$V_{dry}^{te} = B_S^{te} \times V_{dry}^{1,4}, \text{ тыс. м}^3 / \text{г}$	84
K_n – коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания	(вал) $K_n =$	1,000

Результаты расчета выбросов стойких органических загрязнителей

Расчет выбросов загрязняющих веществ проводится согласно ТКП 17.08-13-2011. «Правила расчета выбросов стойких органических загрязнений»

Номер источника	Наименование источника выделения	Вид топлива	Расход топлива (А _ж к), т/год (тыс.м3/год)	Низшая теплота сгорания топлива (К), ГДж/т (ГДж/тыс.м3)	Удельный показатель выбросов (ЕФ диоксины/фураны)	Удельный показатель выбросов (ЕФгхб)	Удельный показатель выбросов (ЕФгхб)	Удельный показатель выбросов (ЕФ бензо(в)флуорантен)	Удельный показатель выбросов (ЕФ бензо(к)флуорантен)	Удельный показатель выбросов (ЕФ индено 1,2,3-сд пирен)	Загрязняющее вещество		Валовый выброс (Е)	Валовый выброс (Е), т ЭТ/год, т/год
											код	наименование		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ист. № 0045	Горелка RIELLO RG 55	Дизель	5,38	0,04271	0,01	0,005	0,0005	0,2	0,1	0,2	3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	2,29908E-09	2,2991E-15
											3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180))	1,14954E-06	1,1495E-12
											0830	Гексахлорбензол	1,14954E-07	1,1495E-13
											0727	Бензо(в)флуоратен	4,59816E-08	4,5982E-11
											0728	Бензо(к)флуоратен	2,29908E-08	2,2991E-11
0729	Индено(1,2,3-сд)пирен	4,59816E-08	4,5982E-11											

Результаты расчета выбросов тяжелых металлов

Расчет выбросов загрязняющих веществ проводится согласно ТКП 17.08-12-2008 «Правила расчета выбросов тяжелых металлов»

Номер источника	Наименование источника выделения	Вид топлива	Расход топлива (A), т/год (м3/год)	Расход топлива (Ai), т/час	Загрязняющее вещество		Удельный показатель выбросов	Максимальный выброс (E), г/с	Валовый выброс (E _{те}), т/год
					код	наименование			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ист. № 0045	Горелка RIELLO RG 5S	Дизель	5,38	0,012	0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,05	1,66667E-07	2,6915E-07
					0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0,48	0,0000016	2,58384E-06
					0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,36	0,0000012	1,93788E-06
					0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	44,65	0,000148833	0,000240351
					0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1,26	0,0000042	6,78258E-06
					0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	1,62	0,0000054	8,72046E-06
					0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,02	6,66667E-08	1,0766E-07
					0183	Ртуть и её соединения (в пересчете на ртуть)	0,05	1,66667E-07	2,6915E-07

**Расчет выбросов ЗВ в атмосферу при сжигании
дизельного топлива в котлах**

Расчет выбросов загрязняющих веществ проводится согласно ТКП 17.08-01-2006 (02120) «Порядок определения выбросов при сжигании топлива в котлах теплопроизводительностью до 25 МВт»

Исходные данные для расчета

Наименование параметра	Обозн.	Ед. измер.	Значение
Местонахождение котельной			Ист. № 0046
Тип установленного котла			Горелка RIELLO G20
Вид топки			Камерная
Количество котлов	$n_{кст}$	шт.	1
в т.ч. рабочих	$n_{кст}$	шт.	1
Режим работы котла	T	час/год	2880
Фактическая теплопроизводительность котла	Nч	МВт	0,2
Номинальная теплопроизводительность котла	N	МВт	0,19
Кэф-т полезного действия "брутто" котла на расч. нагрузке	η	%	94
Вид топлива			Дизель
Низшая теплота сгорания топлива	Q_i^r	МДж/кг	42,71
Максимальное содержание серы в рабочей массе топлива	$S_{сер}^r$	%	0,15
Среднее содержание серы в рабочей массе топлива	$S_{сер}^c$	%	0,15
Потери тепла вследствие хим. неполноты сгорания топлива	q_3	% (мах)	0,4
Потери тепла вследствие хим. неполноты сгорания топлива		% (вал)	0,35
Потери тепла от механической неполноты сгорания топлива	q_4	%	0,08
Потери теплоты с уносом от мех. неполноты сгорания топлива	$q_{аб}$	%	0,02
Кэфф., учитыв. долю потери тепла вследствие химич. неполноты сгорания топлива, обусл. налич. в продуктах сгоран. СО	R	~	0,65
Содержание золы в мазуте на рабочую массу	A^r	%	0,1
Доля серы оксидов, связанных летучей золой в котле	η_{s1}	~	0
Доля серы оксидов, улавливаемых в золоуловителе	η_{s2}	~	0
Степень очистки дым. газов от топлива. золы золоулавл. устан.	η_c	~	0
Доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях	η_c	~	0
Объем топочной камеры	Vт	м3	0,54
Теплонапряжение топочного объема	$q_v = 10^6 \cdot \frac{B_s \cdot Q}{V_r}$	кВт/м3	395
Температура отходящих газов	t	°C	81
Теоретический объем сухих дымовых газов, приведенный к НУ и условному коэффициенту избытка воздуха	$\alpha = 1,4$	$V_{dry}^{1,4}$	м3/кг
Кэффциент избытка воздуха за котлом	α	~	2,1
Фактический расход топлива за рассматриваемый период	B^{fe}	т/год	2,31

Расчет расхода топлива

Наименование параметра	Расчетная формула	Значение
Фактический расход топлива на номинальной нагрузке	$B = \frac{100 \times N}{Q_i^r \times \eta}, кг / c$	0,005
Расчетный расход топлива	$B_s = \left(1 - \frac{q_4}{100}\right) \times B, кг/c$	0,00500
Расчетный расход топлива за год	$B_s^{fe} = \left(1 - \frac{q_4}{100}\right) \times B^{fe}, м / год$	2,305

Объем дымовых газов

Наименование параметра	Расчетная формула	Значение
Объем сухих дымовых газов при нормальных условиях и $\alpha = 1,4$	$V_{dry} = B_s \times V_{dry}^{1,4}, м^3 / c$	0,078

Расчет выбросов оксидов азота

Наименование параметра	Расчетная формула	Значение
Максимальный выброс азота оксидов	$M_{NO_x} = B_S \times Q_i^r \times K_{NO_x} \times \beta_k \times \beta_l \times \beta_r \times \beta_\delta, \text{ г/с}$	0,0201
ГДЕ: K_{NO_x} – уд. выброс азота оксидов для котлов:	$K_{NO_x} = 0,01 \times \sqrt{0,86 \times B_S \times Q_i^r} + 0,09, \text{ г/МДж}$	0,094
β_k – безразмерный к-т, учитывающ. конструкцию горелки.	Для горелок напорного типа $\beta_k =$	1,0
β_l – безразмерный к-т, учитывающ. температуру воздуха, подаваемого для горения $t_h - 30$	$\beta_l = 0,94 + 0,002 \cdot t_h$	1,0
β_r – безразмерный к-т, учитывающ. влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование азота оксидов.	Для котлов не оснащенных системой рециркуляции дымовых газов $\beta_r =$	1,0
β_δ – безразмерный к-т, учитывающ. ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру	Для котлов не оснащенных ступенчатым вводом воздуха $\beta_\delta =$	1,0
Валовый выброс азота оксидов, т/год	$M_{NO_x}^e = 10^3 \times B_S^e \times Q_i^e \times K_{NO_x} \times \beta_k \times \beta_l \times \beta_r \times \beta_\delta$	0,0089
ГДЕ: K_{NO_x} – удельн. выброс азота оксидов для котлов:	$K_{NO_x} = 0,01 \times \sqrt{0,86 \times B_S \times Q_i^e} + 0,09, \text{ г/МДж}$	0,090
ГДЕ: B_S – расчетный расход топлива	$B_S = \frac{B_S^e}{3,6 \times T}, \text{ м/год}$	0,00
Валовый выброс азота диоксида с учетом трансформации азота оксидов в атмосф. воздухе	$M_{NO_2}^e = 0,8 \times M_{NO_x}^e, \text{ м/год}$	0,0071
Валовый выброс азота оксида с учетом трансформации азота оксидов в атмосф. воздухе	$M_{NO}^e = 0,13 \times M_{NO_x}^e, \text{ м/год}$	0,0012

Расчет выбросов оксида углерода

Наименование параметра	Расчетная формула	Значение
Максимальный выброс углерода оксида	$M_{CO} = B_S \times C_{CO}, \text{ г/с}$	0,020
ГДЕ: C_{CO} – выход углерода оксида при сжигании топлива, г/м ³ (мах) (вал)	$C_{CO} = q_3 \times R \times Q_i^r, \text{ г/м}^3$	11,105
Валовый выброс углерода оксида	$M_{CO}^e = 10^{-3} \times B_S^e \times C_{CO}, \text{ м/год}$	0,0224

Расчет выбросов сажи

Наименование параметра	Расчетная формула	Значение
Максимальный выброс сажи	$M_C = 0,01 \times B \times (1 - \eta_c) \times q_{ab} \times \frac{Q_i}{3268} \times 10^3, \text{ г/с}$	0,00131
Валовый выброс сажи	$M_C^e = 0,01 \times B^e \times (1 - \eta_c) \times q_{ab} \times \frac{Q_i}{3268}, \text{ м/г}$	0,00060

Расчет выбросов серы диоксида

Наименование параметра	Расчетная формула	Значение
Максимальный выброс серы диоксида	$M_{SO_2} = 0,02 \times B \times S^r \times (1 - \eta_{S_1}) \times (1 - \eta_{S_2}) \times 10^3, \text{ г/с}$	0,015
Валовый выброс серы диоксида	$M_{SO_2}^e = 0,02 \times B^e \times S^r \times (1 - \eta_{S_1}) \times (1 - \eta_{S_2}), \text{ м/год}$	0,0069

Расчет выбросов оксида бенз(а)пирена

Наименование параметра	Расчетная формула	Значение
Концентрация бенз(а)пирена в дымовых газах Для паровых котлов:	$C_{BP}^{wg} = 10^6 \cdot \frac{\alpha_f \cdot R_{bo} \cdot (0,34 + 0,42 \cdot 10^3 \cdot q_n)}{1,4 \cdot e^{1,12(q_n-1)}} \cdot K_n \cdot K_{cir} \cdot K_{cb} \cdot \text{мг/м}^3$	1,5E-07
где: K_{cir} – Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания	при отсутствии рециркуляции	1
K_{cb} – Коэф., учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания;	$K_{cb} = 7,12 \cdot w + 0,99 \approx$ где: w = 0 – доля воздуха, подаваемого помимо горелок (над ними)	0,99
K_n – коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания	(max) $K_n = 7,46 \cdot e^{-1,99 \cdot \bar{Q}}$ где: $\bar{Q} = \frac{Q_f}{Q_n}$ – относительная тепловая нагрузка котла Qf, Qn – факт. и номинальная теплопроизводительность котла, соответств., Гкал/ч;	0,898 1,06
Максимальный выброс бенз(а)пирена	$M_{BP} = C_{BP}^{wg} \times V_{dry} \times 10^{-3}, \text{ г / с}$	1,2E-11
R_{bo} – коэффициент, учитывающий способ распыления жидкого топлива		$R_{bo} = 0,75$
Валовый выброс бенз(а)пирена	$M_{BP}^{te} = C_{BP}^{wg} \times V_{dry}^{te} \times 10^{-6}, \text{ м / год}$	5,3E-12
где: V_{dry}^{te} – объем сухих дымовых газов за рассматриваемый период	$V_{dry}^{te} = B_S^{te} \times V_{dry}^{1,4}, \text{ тыс. м}^3 / \text{г}$	36
K_n – коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания	(вал) $K_n =$	1,000

Результаты расчета выбросов стойких органических загрязнителей

Расчет выбросов загрязняющих веществ проводится согласно ТКП 17.08-13-2011. «Правила расчета выбросов стойких органических загрязнений»

Номер источника	Наименование источника выделения	Вид топлива	Расход топлива (A _{j,k}), т/год (тыс.м3/год)	Низшая теплота сгорания топлива (K), ГДж/т (ГДж/тыс.м3)	Удельный показатель выбросов (EF диоксины/фураны)	Удельный показатель выбросов (EF _{пхб})	Удельный показатель выбросов (EF _{гхб})	Удельный показатель выбросов (EF бензо(в)флуорантен)	Удельный показатель выбросов (EF бензо(к)флуорантен)	Удельный показатель выбросов (EF индено 1,2,3-сд пирен)	Загрязняющее вещество		Валовый выброс (E)	Валовый выброс (E), т ЭТ/год, т/год
											код	наименование		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ист. № 0046	Горелка RIELLO G20	Дизель	2,31	0,04271	0,01	0,005	0,0005	0,2	0,1	0,2	3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	9,8532E-10	9,8532E-16
											3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180))	4,9266E-07	4,9266E-13
											0830	Гексахлорбензол	4,9266E-08	4,9266E-14
											0727	Бензо(в)флуорантен	1,97064E-08	1,9706E-11
											0728	Бензо(к)флуорантен	9,8532E-09	9,8532E-12
											0729	Индено(1,2,3-сд)пирен	1,97064E-08	1,9706E-11

Результаты расчета выбросов тяжелых металлов

Расчет выбросов загрязняющих веществ проводится согласно ТКП 17.08-12-2008 «Правила расчета выбросов тяжелых металлов»

Номер источника	Наименование источника выделения	Вид топлива	Расход топлива (A), т/год (м3/год)	Расход топлива (Ai), т/час	Загрязняющее вещество		Удельный показатель выбросов	Максимальный выброс (E), г/с	Валовый выброс (E _{те}), т/год
					код	наименование			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ист. № 0046	Горелка RIELLO G20	Дизель	2,31	0,012	0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,05	1,66667E-07	1,1535E-07
					0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0,48	0,0000016	1,10736E-06
					0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,36	0,0000012	8,3052E-07
					0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	44,65	0,000148833	0,000103008
					0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1,26	0,0000042	2,90682E-06
					0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	1,62	0,0000054	3,73734E-06
					0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,02	6,66667E-08	4,614E-08
0183	Ртуть и её соединения (в пересчете на ртуть)	0,05	1,66667E-07	1,1535E-07					

Определение выбросов ЗВ при проведении сварочных работ

Выбросы ЗВ при проведении сварочных работ рассчитаны согласно ТКП 17.08-02-2006. Правила расчета выбросов при сварке, резке, механической обработке

Участок сварки:

№ источника выброса	Наименование процесса	Материал						код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ						
		марка	V _i	b	t	K _w	η _z			T	q _i ^j (q _{во} ^j)	G _z ^w (G _z ^s)	G _i ^w (G _i ^s)	W _z ^{te} (S _z ^{te})	W _i ^{te} (S _i ^{te})	
			кг/год	кг/час	час/час	(K _s)	%			час/год	г/кг (г/час)	г/с	г/с	т/год	т/год	
0036	Сварка электродной проволокой в среде углекислого газа	Св-08Г2С	315	0,900	1,0	0,95	0	-	0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	7,67	0,00192	0,00182	0,00242	0,00230	
						0,95				0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид	1,90	0,00048	0,00045	0,00060	0,00057
						0,95				2908	Пыль неорган. (SiO ₂ менее 70%)	0,43	0,00011	0,00010	0,00014	0,00013

Марка стали	толщина стали	Среда	(K _s)	hz	Время резки в год	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ					
СТ-5 мм	10 мм							q _i ^j (q _и ^j)	G _z ^w (G _z ^s)	G _i ^w (G _i ^s)	W _z ^{te} (S _z ^{te})	W _i ^{te} (S _i ^{te})	
СТ-5 мм	Газовая резка	Пропан-бутан	0,90	0	960		0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	72,9	0,02025	0,01823	0,06998	0,06299
			0,90				0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид	1,1	0,00031	0,00028	0,00106	0,00095
			1,00				0301	Азота диоксид	39	0,01083	0,01083	0,03744	0,03744
			1,00				0337	Углерода оксид	49,5	0,01375	0,01375	0,04752	0,04752

Итого по ист. № 0036						0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)			0,0200		0,0653
						0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид			0,0007		0,0015
						2908	Пыль неорган. (SiO ₂ менее 70%)			0,0001		0,0001
						0301	Азота диоксид			0,0108		0,0374
						0337	Углерода оксид			0,0138		0,0475

№ источника выброса	Наименование процесса	Материал						код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ						
		марка	V _i	b	t	K _w	η _z			T	q _i ^j (q _{во} ^j)	G _z ^w (G _z ^s)	G _i ^w (G _i ^s)	W _z ^{te} (S _z ^{te})	W _i ^{te} (S _i ^{te})	
			кг/год	кг/час	час/час	(K _s)	%			час/год	г/кг (г/час)	г/с	г/с	т/год	т/год	
0060	Сварка электродами	MP-3	500	0,75	1	0,95	99		0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	9,77	0,00204	0,00002	0,00489	0,00005	
						0,95				0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид	1,73	0,00036	0,00000	0,000865	0,000008
						0,95	0			0342	Фтористые соединения газообразные (в пересчете на фтор)	0,4	0,00008	0,00008	0,000200	0,000190
	Сварка электродной проволокой в среде углекислого газа	Св-08Г2С	300	0,900	1,0	0,95	99	-	0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	7,67	0,00192	0,00002	0,00230	0,00002	
						0,95				0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид	1,90	0,00048	0,00000	0,00057	0,00001
			0,95				2908	Пыль неорган. (SiO ₂ менее 70%)	0,43	0,00011	0,00000	0,00013	0,00000			

№ источника выброса	Наименование процесса	Материал				K _w	η _z	T	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ				
		марка	V _i	b	t						(K _s)	q _i ^j (q _{no} ^j)	G _{гг} ^w (G _{гг} ^s)	G _{гг} ^w (G _{гг} ^s)	W _{гг} ^{гг} (S _{гг} ^{гг})
			кг/год	кг/час	час/час	%	час/год	г/кг (г/час)			г/с	г/с	т/год	т/год	

Марка стали	толщина стали	Среда	(K _s)	hz	Время резки в год	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ				
СТ-5 мм	10 мм							q _{i,гг} ^j	G _{гг} ^w (G _{гг} ^s)	G _{гг} ^w (G _{гг} ^s)	W _{гг} ^{гг} (S _{гг} ^{гг})	W _{гг} ^{гг} (S _{гг} ^{гг})
СТ-5 мм	Газовая резка	Пропан-бутан	0,90	99	1200	0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	72,9	0,02025	0,00018	0,08748	0,00079
			0,90			0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид	1,1	0,00031	0,00000	0,00132	0,00001
			1,00	0301		Азота диоксид	39,0	0,01083	0,01083	0,04680	0,04680	
			1,00	0337		Углерода оксид	49,5	0,01375	0,01375	0,05940	0,05940	

Итого по ист. № 0060						0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)		0,0242	0,0002	0,0947	0,0009
						0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид		0,0011	0,0000	0,0028	0,0000
						0342	Фтористые соединения газообразные (в пересчете на фтор)		0,0001	0,0001	0,0002	0,0002
						2908	Пыль неорган. (SiO ₂ менее 70%)		0,0001	0,0000	0,0001	0,0000
						0301	Азота диоксид		0,0108	0,0108	0,0468	0,0468
						0337	Углерода оксид		0,0138	0,0138	0,0594	0,0594

Цех сборки:

№ источника выброса	Наименование процесса	Материал				K _w	η _z	T	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ				
		марка	V _i	b	t						(K _s)	q _i ^j (q _{no} ^j)	G _{гг} ^w (G _{гг} ^s)	G _{гг} ^w (G _{гг} ^s)	W _{гг} ^{гг} (S _{гг} ^{гг})
			кг/год	кг/час	час/час	%	час/год	г/кг (г/час)			г/с	г/с	т/год	т/год	
0009	Сварка электродной проволокой в среде углекислого газа	Св-08Г2С	525	0,900	1,0	0,95	0	-	0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	7,67	0,00192	0,00182	0,00403	0,00383
			0143						Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид	1,90	0,00048	0,00045	0,00100	0,00095	
			2908						Пыль неорган. (SiO ₂ менее 70%)	0,43	0,00011	0,00010	0,00023	0,00021	
Итого по ист. № 0009									0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)			0,00182		0,003825
									0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид			0,00045		0,00095
									2908	Пыль неорган. (SiO ₂ менее 70%)			0,00010		0,00021

№ источника выброса	Наименование процесса	Материал				K _w (K _s)	η _z	T	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ				
		марка	V _i	b	t						q _i ^l (q _{so})	G _z ^w (G _z ^s)	G _z ^w (G _z ^s)	W _z ^{te} (S _z ^{te})	W _z ^{te} (S _z ^{te})
			кг/год	кг/час	час/час	%	г/кг (г/час)	г/с			г/с	т/год	т/год		

Цех сборки:

№ источника выброса	Наименование процесса	Материал				K _w (K _s)	η _z	T	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ				
		марка	V _i	b	t						q _i ^l (q _{so})	G _z ^w (G _z ^s)	G _z ^w (G _z ^s)	W _z ^{te} (S _z ^{te})	W _z ^{te} (S _z ^{te})
			кг/год	кг/час	час/час	%	г/кг (г/час)	г/с			г/с	т/год	т/год		
0008	Сварка электродной проволокой в среде углекислого газа	Св-08Г2С	525	0,900	1,0	0,95	0	-	0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	7,67	0,00192	0,00182	0,00403	0,00383
						0,95			0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид	1,90	0,00048	0,00045	0,00100	0,00095
						0,95			2908	Пыль неорган. (SiO ₂ менее 70%)	0,43	0,00011	0,00010	0,00023	0,00021

Марка стали	толщина стали	Среда	(K _s)	hz	Время резки в год	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ					
СТ-5	5 мм							q _i ^l (г/ч)	G _z ^w (G _z ^s)	G _z ^w (G _z ^s)	W _z ^{te} (S _z ^{te})	W _z ^{te} (S _z ^{te})	
СТ-5 мм	Газовая резка	Пропан-бутан	0,90	0	1200		0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	72,9	0,02025	0,01823	0,08748	0,07873
			0143				Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид	1,1	0,00031	0,00028	0,00132	0,00119	
			0301				Азота диоксид	39	0,01083	0,01083	0,04680	0,04680	
			0337				Углерода оксид	49,5	0,01375	0,01375	0,05940	0,05940	

Итого по ист. № 0008						0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)			0,02005		0,082557
						0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид			0,00073		0,00214
						2908	Пыль неорган. (SiO ₂ менее 70%)			0,00010		0,00021
						0301	Азота диоксид			0,01083		0,04680
						0337	Углерода оксид			0,01375		0,05940

Сварочный участок (выброс осуществляется в цех сборки):

№ источника выброса	Наименование процесса	Материал				K _w (K _s)	η _z	T	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ					
		марка	V _i	b	t						q _i ^l (q _{so})	G _z ^w (G _z ^s)	G _z ^w (G _z ^s)	W _z ^{te} (S _z ^{te})	W _z ^{te} (S _z ^{te})	
			кг/год	кг/час	час/час	%	г/кг (г/час)	г/с			г/с	т/год	т/год			
0011	Сварка электродной проволокой в среде углекислого газа	Св-08Г2С	420	0,900	1,0	0,95	99	-	0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	7,67	0,00192	0,00002	0,00322	0,00003	
						0,95				0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид	1,90	0,00048	0,00000	0,00080	0,00001
						0,95				2908	Пыль неорган. (SiO ₂ менее 70%)	0,43	0,00011	0,00000	0,00018	0,00000

№ источника выброса	Наименование процесса	Материал				K _w (K _s)	η _z	T	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ				
		марка	V ₁	b	t						q _i ^г (q _{во}) г/кг (г/час)	G _{гг} ^w (G _{гг} ^s) г/с	G _{гг} ^w (G _{гг} ^s) г/с	W _{гг} ^{гс} (S _{гг} ^{гс}) т/год	W _{гг} ^{гс} (S _{гг} ^{гс}) т/год
			кг/год	кг/час	час/час										
Марка стали	толщина стали	Среда	(Ks)	hz	Время резки в год	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ							
СТ-10	10 мм							q _{i,гг} ^г	G _{гг} ^w (G _{гг} ^s)	G _{гг} ^w (G _{гг} ^s)	W _{гг} ^{гс} (S _{гг} ^{гс})	W _{гг} ^{гс} (S _{гг} ^{гс})			
СТ-5-10 мм	Газовая резка	Пропан-кислород	0,90	99	720	код ЗВ	Наименование ЗВ	129,1	0,03586	0,00032	0,09295	0,00084			
			0,90					0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид	1,9	0,00053	0,00000	0,00137	0,00001	
			1,00	0301				Азота диоксид	64,1	0,01781	0,01781	0,04615	0,04615		
			1,00	0337				Углерода оксид	63,4	0,01761	0,01761	0,04565	0,04565		

Итого по ист. № 0011						0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)			0,00034		0,000867
						0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид			0,00001		0,00002
						2908	Пыль неорган. (SiO ₂ менее 70%)			0,00000		0,00000
						0301	Азота диоксид			0,01781		0,04615
						0337	Углерода оксид			0,01761		0,04565

Выбросы от источника выделения

№ источника выброса	Наименование процесса	Материал				K _w (K _s)	η _z	T	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ				
		марка	V ₁	b	t						q _i ^г (q _{во}) г/кг (г/час)	G _{гг} ^w (G _{гг} ^s) г/с	G _{гг} ^w (G _{гг} ^s) г/с	W _{гг} ^{гс} (S _{гг} ^{гс}) т/год	W _{гг} ^{гс} (S _{гг} ^{гс}) т/год
			кг/год	кг/час	час/час										
0011	Сварка электродной проволокой в среде углекислого газа	Съ-08Г2С	400	0,900	1,0	0,95	-	0	0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	7,67	0,00192	0,00182	0,00307	0,00291
						0,95			0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид	1,90	0,00048	0,00045	0,00076	0,00072
						0,95			2908	Пыль неорган. (SiO ₂ менее 70%)	0,43	0,00011	0,00010	0,00017	0,00016

Марка стали	толщина стали	Среда	(Ks)	hz	Время резки в год	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ					
СТ-10	10 мм							q _{i,гг} ^г	G _{гг} ^w (G _{гг} ^s)	G _{гг} ^w (G _{гг} ^s)	W _{гг} ^{гс} (S _{гг} ^{гс})	W _{гг} ^{гс} (S _{гг} ^{гс})	
СТ-5-10 мм	Газовая резка	Пропан-кислород	0,90	0	720	код ЗВ	Наименование ЗВ	129,1	0,03586	0,03228	0,09295	0,08366	
			0,90					0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид	1,9	0,00053	0,00048	0,00137
			1,00	0301				Азота диоксид	64,1	0,01781	0,01781	0,04615	0,04615
			1,00	0337				Углерода оксид	63,4	0,01761	0,01761	0,04565	0,04565

Итого по ист. выделения (№ 0011)						0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)			0,03410		0,086571
						0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид			0,00093		0,00195
						2908	Пыль неорган. (SiO ₂ менее 70%)			0,00010		0,00016
						0301	Азота диоксид			0,01781		0,04615
						0337	Углерода оксид			0,01761		0,04565

№ источника выброса	Наименование процесса	Материал			K _w	η _z	T	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ				
		марка	V ₁	b						t	(K _s)	q ₁ ⁱ (q ₁₀₀ ⁱ)	G _{жс} ^w (G _{жс} ^s)	G _{жс} ^w (G _{жс} ^s)
			кг/год	кг/час	час/час	%	час/год			г/кг (г/час)	г/с	г/с	т/год	т/год

Склад металла:

Марка стали	толщина стали, мм	длина реза м/ч	(K _s)	hz	Время резы в год	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ										
								q ₁ ⁱ /г/м	G _{жс} ^w (G _{жс} ^s)	G _{жс} ^w (G _{жс} ^s)	W _{жс} ^{те} (S _{жс} ^{те})	W _{жс} ^{те} (S _{жс} ^{те})						
СТ	22	10																
СТ-5-25 мм	Плазменная резка		0,90	99	960	0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	7,3248	0,02035	0,00018	0,07032	0,00063						
			0,90				0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид	2,526	0,00702	0,00006	0,02425	0,00022					
			1,00	0			0301	Азота диоксид	15,133	0,04204	0,04204	0,14527	0,14527					
			1,00				0337	Углерода оксид	2,5472	0,00708	0,00708	0,02445	0,02445					
СТ-5-25 мм	Газовая резка	Пропан-кислород	0,90	99	480	0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	9,7732	0,02715	0,00024	0,09382	0,00084						
			0,90				0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид	0,1488	0,00041	0,00000	0,00143	0,00001					
			1,00	0			0301	Азота диоксид	2,1768	0,00605	0,00605	0,02090	0,02090					
			1,00				0337	Углерода оксид	3,0356	0,00843	0,00843	0,02914	0,02914					
Итого по ист. № 0061							0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	0,0271	0,0002	0,1641	0,0015						
							0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид	0,0070	0,0001	0,0257	0,0002						
							0301	Азота диоксид	0,0420	0,0420	0,1662	0,1662						
							0337	Углерода оксид	0,0084	0,0084	0,0536	0,0536						

Участок механической обработки:

№ источника выброса	Наименование процесса	Материал			K _w	η _z	T	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ					
		марка	V ₁	b						t	(K _s)	q ₁ ⁱ (q ₁₀₀ ⁱ)	G _{жс} ^w (G _{жс} ^s)	G _{жс} ^w (G _{жс} ^s)	W _{жс} ^{те} (S _{жс} ^{те})
			кг/год	кг/час	час/час	%	час/год			г/кг (г/час)	г/с	г/с	т/год	т/год	
0055	Сварка электродной проволокой в среде углекислого газа	Св-08Г2С	105	0,900	1,0	0,95	0	-	0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	7,67	0,00192	0,00182	0,00081	0,00077
						0,95			0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид	1,90	0,00048	0,00045	0,00020	0,00019
						0,95			2908	Пыль неорган. (SiO ₂ менее 70%)	0,43	0,00011	0,00010	0,00005	0,00004

№ источника выброса	Наименование процесса	Наименование оборудования	Номинальная мощность, кВт	T, час/год	код ЗВ	Выбросы ЗВ				
						q ₁₀₀ ⁱ /г/час на	q ₁₀₀ ⁱ /г/час на 1 кВт	G _{жс} ^w /г/с	W _{жс} ^{те} /т/год	
0055	Точечная сварка	Споттер	9,0	720	0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	2,425	0,0485	0,00012	0,00031
					0143	Марганец и его соединения в пересчете на	0,075	0,0015	0,000004	0,00001

Итого по ист. № 0055						0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)			0,00194		0,001079
						0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид			0,00046		0,00020
						2908	Пыль неорган. (SiO ₂ менее 70%)			0,00010		0,00004

Расчёт выбросов ЗВ при пайки и лужении

Расчет выбросов загрязняющих веществ проводится согласно ТПК 17.08-02-2008 (02120). Правила расчета выбросов предприятий железнодорожного транспорта.

Данные для расчёта выбросов при пайки и лужении:

№ п/п	№ источника	Техпроцесс	Наименование материала	Масса израсходованного припоя за год, кг	Площадь зеркала ванны, м ²	часов работы в смену	Количество паяк в год	дней работы в год	Удельное кол-во, выделяемого ЗВ, г/кг	Удельное кол-во, выделяемого ЗВ, г/с*м ²	Степень очистки	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимальный выброс (G), г/с	Валовый выброс (F), т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	0050	лужение	ПОС-40, ПОС-61	-	0,1	1	-	720	-	0,00011	0	0184	Свинец и его соединения	0,00001	0,00003
										0,00005		0168	Олово оксид	0,00001	0,00001
2	0049	пайка радиаторов	ПОС-40, ПОС-61	378,00	-	4	240	-	0,51	-	0	0184	Свинец и его соединения	0,00006	0,00019
									0,28			0168	Олово оксид	0,00003	0,00011
3	0011	пайка радиоэлектрон. аппаратуры	ПОС-40	63,00	-	8	1000	-	0,000005	-	99	0184	Свинец и его соединения	0,00001	0,00000
							0,0000033	0168	Олово оксид			0,00000	0,00000		
		ПОС-61	99,00	-	8	1000	-	0,0000044	-	99	0184	Свинец и его соединения	0,00000	0,00000	
						0,0000031	0168	Олово оксид			0,00000	0,00000			
ИТОГО по ист. 0011												0184	Свинец и его соединения	0,00001	0,00000
												0168	Олово оксид	0,00001	0,00000

Расчёт выбросов ЗВ при сухой очистке узлов и деталей в зачистной камере

Расчет выбросов загрязняющих веществ проводится согласно ТПК 17.08-02-2008 (02120). Правила расчета выбросов предприятий железнодорожного транспорта.

Участок заточки инструментов: Источник выбросов № 0004

№ ист.	Наименование	Наименование вещества	Код вещества	Средний выброс твердых частиц, г/сек	Максимальный выброс твердых частиц, г/сек	Степень очистки, %	Время работы, час/год	г/сек, до очистки	г/сек, после очистки	т/год, до очистки	т/год, после очистки
0004	Зачистная камера Pulsar 6	Твердые частицы суммарно	2902	0,45	0,65	99	2880	0,65	0,0065	4,6656	0,0467

Расчёт выбросов ЗВ при азотировании стальных деталей

Расчет выбросов загрязняющих веществ проводится согласно ТПК 17.08-02-2008 (02120). Правила расчета выбросов предприятий железнодорожного транспорта.

Термическое отделение:

№ ист.	Наименование	Наименование вещества	Код вещества	Удельное выделение в-ва, г/кг	Макс.масса деталей, обработ. в теч. 20-минутного интервала, кг	Время работы, час/год	г/сек	т/год
0059	Установка ионного азотирования	Циановодород	0317	0,3	1,2	2880	0,000292	0,001008
		Натрий гидроксид	0150	0,36	1,2	2880	0,000350	0,00121
	Шкаф сушильный (электрический)	Тепловыделения	-	-	-	Время сушки T=253 час/год	-	-

№ ист.	Наименование	Наименование вещества	Код вещества	Удельное выделение в-ва на ед-цу расходимого газа, г/м ³	Произвд-ть оборудования, м ³ /час	Время работы, час/год	г/сек	т/год
0005	Двухкамерная вакуумная печь	Углерода оксид	0337	12,5	0,0002	2880	0,000603	0,00625
		Этилен	0526	0,35	0,0002	2880	0,000017	0,000175
		Масло минеральное	2735	0,11	0,0002	2880	0,000005	0,000055

Расчёт выбросов ЗВ от мойки деталей в моечной машине

Расчет проводится на основании ТПК 17.08-02-2008 (02120). Правила расчета выбросов предприятий железнодорожного транспорта.

Термическое отделение:

№ ист.	Наименование	Наименование вещества	Код вещества	Удельное выделение в-ва , мг/(с·м ³)	Объем моечной машины, м ³	Время работы, час/год	г/сек	т/год
0053	Моечная машина	Динатрий карбонат	0155	0,4	0,32	1920	0,000141	0,000885
		Масло минеральное нефтяное	2735	0,16	0,32	1920	0,000056	0,000354

Расчет выбросов паров нефтепродуктов в атмосферу при сливе емкости

Расчет проводится на основании ТПК 17.08-02-2008 (02120). Правила расчета выбросов предприятий железнодорожного транспорта.

Исходные данные

Наименование нефтепродуктов	V, м ³	P, гПА	M, г/моль	K5m	T, часов за год
Диз.топливо	34,9	0,0000735	230	0,877	12
ММО	13,41	0,0000735	750	0,877	12

Табличные данные и результаты расчетов

№ источника	Наименование продукта	Код ЗВ	Наименование ЗВ	M, г/с	G т/год
6005	Диз.топливо	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	3,57017E-11	1,54294E-12
	ММО	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	4,47328E-11	1,93323E-12

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от легковых автомобилей с бенз. ДВС с объемом 1,8 -3,5 л

Наименование показателей	Индекс	Размерность	от Зоны ТО и ТР (ист. №6001)			
			Оксид углерода	Диоксид азота	Углево-дороды	Диоксид серы
Удельный выброс при прогреве двигателей	m пр	г/мин	4,5	0,03	0,44	0,012
Время прогрева двигателя	t пр	мин	1,5	1,5	1,5	1,5
Пробеговый выброс при движении со V=10-20 км/ч	mL	г/км	13,20	0,24	1,70	0,063
Расстояние от въездных ворот помещения до поста ТО и ТР	St	км	0,015	0,015	0,015	0,015
Максимальное количество автомобилей, находящихся в зоне ТО и ТР на постах в течении часа	Nк	шт	4,0	4,0	4,0	4,0
Выбросы при прогреве автомобилей	Gпр	г	6,750	0,045	0,660	0,018
Выбросы при движении автомобилей	Gдв	г	0,198	0,004	0,026	0,001
Количество дней работы	D		264	264	264	264
Максимально разовый выброс	Gi	г/с	0,007720	0,000054	0,000762	0,000021
Общий валовый выброс от автостоянки	Мобщ	т/г	0,007337	0,000051	0,000724	0,000020

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от легковых автомобилей с диз. ДВС с объемом 1,8 -3,5 л

Наименование показателей	Индекс	Размерность	от Зоны ТО и ТР (ист. №6001)				
			Оксид углерода	Диоксид азота	Углево-дороды	Диоксид серы	Сажа
Удельный выброс при прогреве двигателей	m пр	г/мин	0,35	0,13	0,14	0,048	0,005
Время прогрева двигателя	t пр	мин	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Пробеговый выброс при движении со V=10-20 км/ч	mL	г/км	1,8	1,9	0,4	0,25	0,1
Расстояние от въездных ворот помещения до поста ТО и ТР	St	км	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Максимальное количество автомобилей, находящихся в зоне ТО и ТР на постах в течении часа	Nк	шт	1	1	1	1	1
Выбросы при прогреве автомобилей	Gпр	г	0,525	0,195	0,21	0,072	0,0075
Выбросы при движении автомобилей	Gдв	г	0,027	0,029	0,006	0,004	0,002
Количество дней работы	D		264	264	264	264	264
Максимально разовый выброс	Gi	г/с	0,000153	0,000062	0,000060	0,000021	0,000003
Общий валовый выброс от автостоянки	Мобщ	т/г	0,000146	0,000059	0,000057	0,000020	0,000002

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от легковых автомобилей с бенз. ДВС с объемом 1,8 -3,5 л

Наименование показателей	Индекс	Размерность	от автостоянки на 6 м/м (ист. №6002)			
			Оксид углерода	Диоксид азота	Углево-дороды	Диоксид серы
Удельный выброс при прогреве двигателей в зимнее время	m прз	г/мин	5,7	0,04	0,27	0,013
Удельный выброс при прогреве двигателей в переходный период	m прп	г/мин	5,13	0,04	0,243	0,0117
Удельный выброс при прогреве двигателей в летнее время	m прл	г/мин	2,9	0,03	0,18	0,011
Время прогрева двигателя в зимнее время	t прз	мин	10	10	10	10
Время прогрева двигателя в переходный период	t прп	мин	4	4	4	4
Время прогрева двигателя в летнее время	t прл	мин	3	3	3	3
Удельный выброс при работе на холостом ходу	mx	г/мин	1,90	0,03	0,15	0,010
Время работы на холостом ходу	tx	мин	1	1	1	1
Пробеговый выброс в зимнее время	m Lз	г/км	11,70	0,24	2,10	0,071
Пробеговый выброс в переходный период	m Lп	г/км	10,53	0,24	1,89	0,064
Пробеговый выброс в летнее время	m Lл	г/км	9,30	0,24	1,40	0,057
Пробег по территории автостоянки при выезде	L1	км	0,04	0,04	0,04	0,04
Пробег по территории автостоянки при въезде	L2	км	0,04	0,04	0,04	0,04
Максимальное количество въезжающих автомобилей	N в	шт/час	0,9	0,9	0,9	0,9
Максимальное количество выезжающих автомобилей	N вы	шт/час	2	2	2	2
Количество машиномест на стоянке	N	шт	6	6	6	6
Коэффициент выпуска (въезда)	a		1	1	1	1
Количество дней теплого периода	Dт		214	214	214	214
Количество дней переходного периода	Dп		120	120	120	120
Количество дней холодного периода	Dх		31	31	31	31
Выбросы от одного а/м при выезде в зимнее время	Mз1	г	59,368000	0,439600	2,934000	0,142840
Выбросы от одного а/м при въезде в зимнее время	Mз2	г	59,368000	0,039600	0,234000	0,012840
Выбросы от одного а/м при выезде в переходный период	Mп1	г	22,841200	0,199600	1,197600	0,059356
Выбросы от одного а/м при въезде в переходный период	Mп2	г	2,321200	0,039600	0,225600	0,012556
Выбросы от одного а/м при выезде летом	Mл1	г	10,972000	0,129600	0,746000	0,045280
Выбросы от одного а/м при въезде летом	Mл2	г	2,272000	0,039600	0,206000	0,012280
Валовый выброс (зима)	Mз	т/г	0,0220849	0,000089	0,000589	0,000029
Валовый выброс (переходный период)	Mп	т/г	0,018117	0,000172	0,001025	0,000052
Валовый выброс (лето)	Mл	т/г	0,017005	0,000217	0,001222	0,000074
Общий валовый выброс от автостоянки	Мобщ	т/г	0,057207	0,000479	0,002836	0,000155
Максимально разовый выброс	Mмакс	г/с	0,024737	0,000183	0,001223	0,000060

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от легковых автомобилей с диз. ДВС с объемом 1,8 -3,5 л

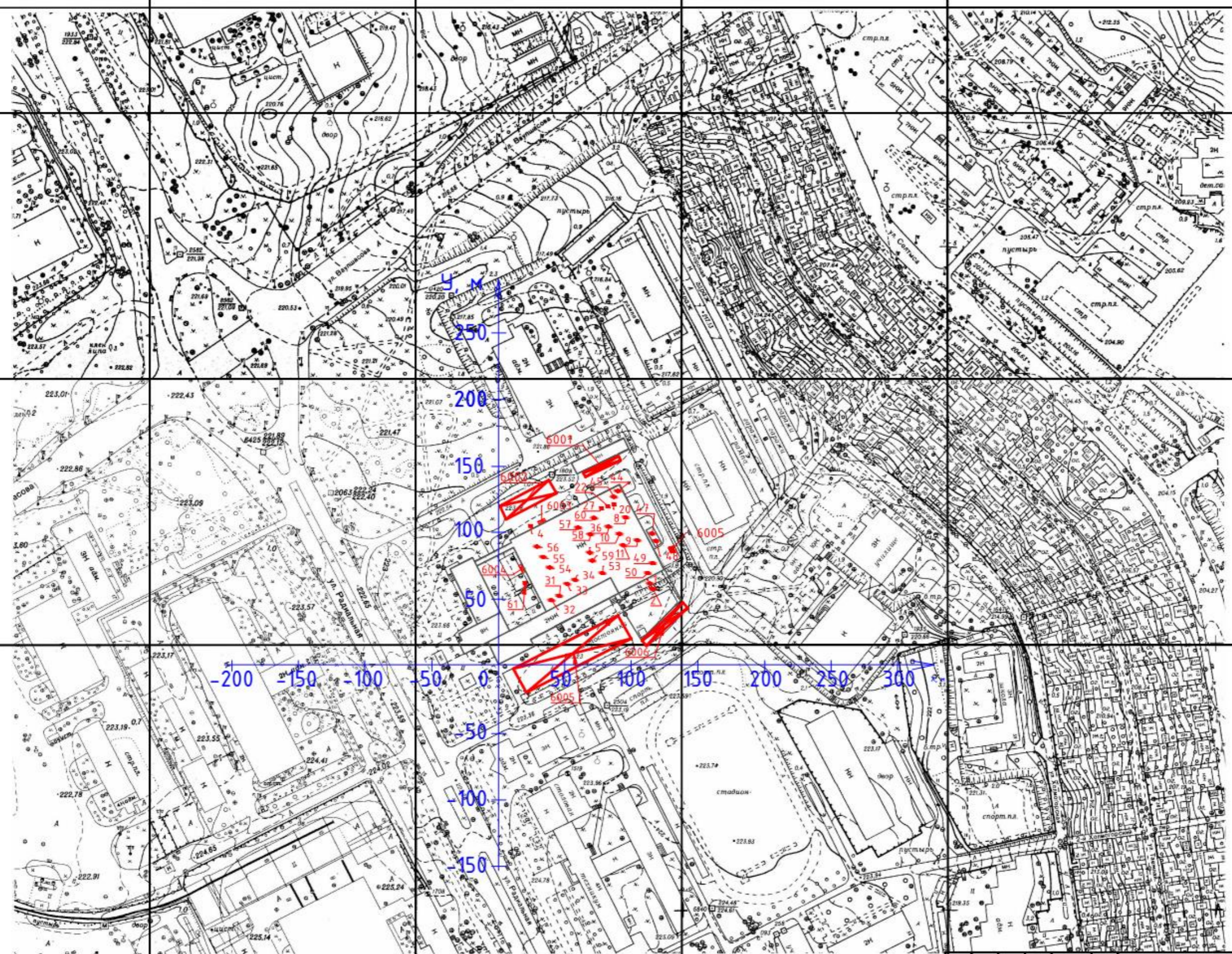
Наименование показателей	Индекс	Размерность	от автостоянки на 6 м/м (ист. №6002)				
			Оксид углерода	Диоксид азота	Углеводороды	Диоксид серы	Сажа
Удельный выброс при прогреве двигателей в зимнее время	m прз	г/мин	0,53	0,2	0,17	0,058	0,01
Удельный выброс при прогреве двигателей в переходный период	m прп	г/мин	0,477	0,2	0,153	0,052	0,009
Удельный выброс при прогреве двигателей в летнее время	m прл	г/мин	0,35	0,13	0,14	0,048	0,005
Время прогрева двигателя в зимнее время	t прз	мин	10	10	10	10	10
Время прогрева двигателя в переходный период	t прп	мин	4	4	4	4	4
Время прогрева двигателя в летнее время	t прл	мин	3	3	3	3	3
Удельный выброс при работе на холостом ходу	mх	г/мин	0,200	0,120	0,100	0,048	0,005
Время работы на холостом ходу	tx	мин	1	1	1	1	1
Пробеговый выброс в зимнее время	m Lз	г/км	2,20	1,90	0,50	0,313	0,15
Пробеговый выброс в переходный период	m Lп	г/км	1,98	1,90	0,45	0,282	0,14
Пробеговый выброс в летнее время	m Lл	г/км	1,80	1,90	0,40	0,250	0,10
Пробег по территории автостоянки при выезде	L1	км	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Пробег по территории автостоянки при въезде	L2	км	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Максимальное количество выезжающих автомобилей	N в	шт/час	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Максимальное количество въезжающих автомобилей	N вы	шт/час	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Количество машиномест на стоянке	N	шт	6	6	6	6	6
Коэффициент выпуска (въезда)	a		1	1	1	1	1
Количество дней теплого периода	Dт		214	214	214	214	214
Количество дней переходного периода	Dп		120	120	120	120	120
Количество дней холодного периода	Dх		31	31	31	31	31
Выбросы от одного а/м при выезде в зимнее время	Mз1	г	5,588000	2,196000	1,820000	0,640520	0,111000
Выбросы от одного а/м при въезде в зимнее время	Mз2	г	5,588000	0,196000	0,120000	0,060520	0,011000
Выбросы от одного а/м при выезде в переходный период	Mп1	г	2,187200	0,996000	0,730000	0,268068	0,046400
Выбросы от одного а/м при въезде в переходный период	Mп2	г	0,279200	0,196000	0,118000	0,059268	0,010400
Выбросы от одного а/м при выезде летом	Mт1	г	1,322000	0,586000	0,536000	0,202000	0,024000
Выбросы от одного а/м при въезде летом	Mт2	г	0,272000	0,196000	0,116000	0,058000	0,009000
Валовый выброс (зима)	Mз	т/г	0,0020787	0,000445	0,000361	0,000130	0,000023
Валовый выброс (переходный период)	Mп	т/г	0,001776	0,000858	0,000611	0,000236	0,000041
Валовый выброс (лето)	Mт	т/г	0,002047	0,001004	0,000837	0,000334	0,000042
Общий валовый выброс от автостоянки	Мобщ	т/г	0,005901	0,002307	0,001809	0,000700	0,000106
Максимально разовый выброс	Ммакс	г/с	0,002328	0,000915	0,000758	0,000267	0,000046

Выбросы вредных веществ в атмосферу от легковых автомобилей

Наименование показателей	Оксид углерода		Диоксид азота		С12-С19		Диоксид серы		Сажа		Всего	
	Общий валовый выброс	Максимально разовый выброс	Общий валовый выброс	Максимально разовый выброс	Общий валовый выброс	Максимально разовый выброс	Общий валовый выброс	Максимально разовый выброс	Общий валовый выброс	Максимально разовый выброс		
	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с
Источник №6001												
Выбросы ЗВ от лег. автомобилей с бенз. ДВС	0,007337	0,007720	0,000051	0,000054	0,000724	0,000762	0,000020	0,000021	0,000000	0,000000		
Выбросы ЗВ от лег. автомобилей с диз. ДВС	0,000146	0,000153	0,000059	0,000062	0,000057	0,000060	0,000020	0,000021	0,000002	0,000003		
Итого ист. №6001:	0,007483	0,007873	0,000110	0,000116	0,000781	0,000822	0,000040	0,000042	0,000002	0,000003	0,008416	0,008856
Источник №6002												
Выбросы ЗВ от лег. автомобилей с бенз. ДВС	0,057207	0,024737	0,000479	0,000183	0,002836	0,001223	0,000155	0,000060	0,000000	0,000000		
Выбросы ЗВ от лег. автомобилей с диз. ДВС	0,005901	0,002328	0,002307	0,000915	0,001809	0,000758	0,000700	0,000267	0,000106	0,000046		
Итого ист. №6002:	0,063108	0,027065	0,002786	0,001098	0,004645	0,001981	0,000855	0,000326	0,000106	0,000046	0,071500	0,030517
ИТОГО:	<i>0,070591</i>	<i>0,034938</i>	<i>0,002896</i>	<i>0,001214</i>	<i>0,005426</i>	<i>0,002803</i>	<i>0,000895</i>	<i>0,000368</i>	<i>0,000108</i>	<i>0,000049</i>	<i>0,079916</i>	<i>0,039372</i>

Пересчет ЛОС на общий органический углерод

Номер источника выброса	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества, мг/м ³				Хим. Формула	Молярная масса, г/моль	Молярная масса углерода, г/моль	Конц-ция ЛОС выраженная через С	Суммарная конц-ция ЛОС выраженная через С	Норма по ЭкоНиП
	код	наименование	отходящего от источника выделения загрязняющих веществ		отходящего от источника выбросов							
			средняя	максимальная	средняя	максимальная						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0020	1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	3,325	3,694	3,325	3,694	C4H10O	74	48	2,40	47,45	50,00
	1210	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	6,351	7,057	6,351	7,057	C6H12O2	116	72	4,38		
	616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	11,293	12,548	11,293	12,548	C8H10	106	96	11,36		
	1401	Пропан-2-он (ацетон)	7,240	8,045	7,240	8,045	C3H6O	58	36	4,99		
	621	Толуол	10,800	11,880	7,200	7,920	C7H8	92	84	7,23		
	551	Углеводороды алициклические	3,200	3,556	3,200	3,556	C6H12	84	72	3,05		
	655	Углеводороды ароматические	4,3	4,77	4,29	4,77	C6H6	78	72	4,40		
	401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10	2,670	2,966	2,670	2,966	C10H20	140	120	2,54		
	550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	3,057	3,397	3,057	3,397	C6H2	74	72	3,31		
	1061	Этанол (этиловый спирт)	4,541	5,045	4,541	5,045	C2H6O	46	24	2,63		
	1119	Этилцеллозольв	1,946	2,162	1,946	2,162	C4H10O2	90	48	1,15		
	0022	1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	3,390	3,767	3,390	3,767	C4H10O	74	48		
1210		Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	6,476	7,195	6,476	7,195	C6H12O2	116	72	4,47		
616		Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	11,514	12,794	11,514	12,794	C8H10	106	96	11,59		
1401		Пропан-2-он (ацетон)	7,382	8,202	7,382	8,202	C3H6O	58	36	5,09		
621		Толуол	15,651	17,390	15,651	17,390	C7H8	92	84	15,88		
551		Углеводороды алициклические	3,263	3,626	3,263	3,626	C6H12	84	72	3,11		
655		Углеводороды ароматические	15,64	17,377	4,379	4,866	C6H6	78	72	4,49		
401		Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10	2,722	3,024	2,722	3,024	C10H20	140	120	2,59		
550		Углеводороды непредельные алифатического ряда	3,117	3,463	3,117	3,463	C6H2	74	72	3,37		
1061		Этанол (этиловый спирт)	4,630	5,144	4,630	5,144	C2H6O	46	24	2,68		
1119		Этилцеллозольв	1,984	2,204	1,984	2,204	C4H10O2	90	48	1,18		
0027		1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	3,024	3,360	3,024	3,360	C4H10O	74	48	2,18	50,75
	1210	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	5,777	6,419	5,777	6,419	C6H12O2	116	72	3,98		
	616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	10,272	11,414	10,272	11,414	C8H10	106	96	10,34		
	1401	Пропан-2-он (ацетон)	6,586	7,318	6,586	7,318	C3H6O	58	36	4,54		
	621	Толуол	13,963	15,514	13,963	15,514	C7H8	92	84	14,17		
	551	Углеводороды алициклические	2,911	3,234	2,911	3,234	C6H12	84	72	2,77		
	655	Углеводороды ароматические	3,907	4,341	3,907	4,341	C6H6	78	72	4,01		
	401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10	2,428	2,698	2,428	2,698	C10H20	140	120	2,31		
	550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	2,781	3,090	2,781	3,090	C6H2	74	72	3,01		
	1061	Этанол (этиловый спирт)	4,130	4,589	4,130	4,589	C2H6O	46	24	2,39		
	1119	Этилцеллозольв	1,770	1,966	1,770	1,966	C4H10O2	90	48	1,05		



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

05.03/14 - проект С33

Модернизация ОАО "Минский ПКТИ" по ул. Радиальной, 40 корп.1
Строительство производственного корпуса по ул. Радиальной, 40Б

Изм.	Кол.	Лист	Ввод.	Подпись	Дата

Статус	Лист	Листов
С	2	

Схема размещения источников вывозов
М 1:2000

г. Минск

Рэспубліка Беларусь
Адкрытае акцыянернае таварыства
«МІНСКІ ПКТІ»

вул. Радыяльная, 40, к.1, 220070, г.Мінск,
Тэл. (017) 251 44 44, факс (017) 251 33 33
Р/р № ВУ06РЈСВ30120175681000000933
у ЦБУ №100 ААТ «Прыорбанк», г.Мінск,
код РЈСВВУ2Х, вул. Радыяльная, 38а
УНН 100017256 ОКПО 00237676
info@mpkti.by



Республика Беларусь
Открытое акционерное общество
«МИНСКИЙ ПКТІ»

ул. Радиальная, 40, к.1, 220070, г.Минск,
Тел. (017) 251 44 44, факс (017) 251 33 33
Р/с № ВУ06РЈСВ30120175681000000933
в ЦБУ №100 ОАО «Приорбанк», г.Минск,
код РЈСВВУ2Х, ул. Радиальная, 38а
УНН 100017256 ОКПО 00237676
info@mpkti.by

10.01.2019 № 01-20/44-19
На № _____ от _____

ООО РЕЙВЕСТПРОЕКТ

Справка

Направляем вам перечень оборудования, которое согласно технологического процесса работает одновременно и перечень оборудования которое в это время не эксплуатируется.

Приложение 1. «Перечень оборудования».

Дополнительно сообщаем, что позиции № 1; 3; 4; 16; 20; 22; 23; 27; 29; 30; 31; 35; 41; 44; 45; 49; 56; 57 перечисленные в перечне оборудования эксплуатируются очень редко.

Главный инженер

А.С. Гордынец

Перечень оборудования

Оборудование работает одновременно				Оборудование не работает			
№ поз.	Наименование оборудования (источника выделения)	Модель	Мощность, кВт	№ поз.	Наименование оборудования (источника выделения)	Модель	Мощность, кВт
1	2	3	4	5	6	7	8
Источник № 0054, В15, участок механической обработки							
3	Полуавтомат круглошлифовальный универсальный	ЗУ144 МВ	19,2	1	Полуавтомат круглошлифовальный универсальный	ЗУ131	19,2
6	Станок плоскошлифовальный с прямоугольным столом	3А722А	11	1	Полуавтомат круглошлифовальный универсальный	ЗУ131	19,2
11	Горизонтальный обрабатывающий центр с ЧПУ	RY63G	22	2	Полуавтомат круглошлифовальный	3М152 МВФ 2-01	11
11	Горизонтальный обрабатывающий центр с ЧПУ	RY63G	22	4	Станок круглошлифовальный универсальный	3А130	4
11	Горизонтальный обрабатывающий центр с ЧПУ	RY63G	22	5	Плоскошлифовальный	3Е 711 ВФ2	5,5
65	Станок настольно-сверлильный	ГС2116К	0,75	66	Станок настольно-сверлильный	ГС2112	0,55
99	Станок вертикально-сверлильный	2Н135	4,5	67	Станок настольно-сверлильный	ГС2116К	0,75
				98	Станок радиально-сверлильный	ГС545	4,5
Источник № 0055, В16, участок механической обработки							
14	Токарно-фрезерный центр с ЧПУ	L400MC	46	60	Станок токарный	Compass 200/1000В	7,5
15	Вертикальный токарно-фрезерный центр с ЧПУ	LV500RM	35	61	Станок радиально-сверлильный	2М55	6,2
50	Токарный станок с ЧПУ	Starchip320	7,5				
52	Токарный станок с ЧПУ	Starchip320	11				
71	Вертикальн. обраб. центр с ЧПУ	CV-1400 NB	15				
94	Координатно-расточный станок	2Д450	3				
64	Станок радиально-сверлильный	2К52-1	4,5				
Источник № 0056, В17, участок механической обработки							
19	Станок токарно-винторезный	1М63Ф101	15	20	Горизонтально-расточной станок	2620В	10
30	Полуавтомат зуборезный для конических колес	5С27ОП	6,5	49	Горизонтально-протяжной станок	7Б55	4
35	Станок зубофрезерный универсальный	5К32	9,5	51	Токарно-винторезный станок с ЧПУ	16А20ФЭС39	21,4
36	Полуавтомат зуборезный	5230	6,8	53	Станок токарно-давилный для ротационной вытяжки	РТ305М	49
39	Станок зубострогальный для прямозубых конических колес	5А250П	4,5	82	Токарный станок с ЧПУ	HAAS ST-20 THE	11
40	Полуавтомат зуборезный	5230	6,8	82	Токарный станок с ЧПУ	HAAS ST-20 THE	11
				16	Токарный затыловочный	ДН250/4	9
				29	Полуавтомат зубофрезерный для конических колес	5С26П	6,5
				31	Полуавтомат зуборезный для конических колес	528С	12,8
				32	Полуавтомат зубофрезерный универсальный	53А30П	4,2
				33	Полуавтомат зубофрезерный универсальный	53А30П	4,2
				34	Полуавтомат зуборезный	525	4,5
				37	Полуавтомат зуборезный	5230	6,8
				41	Станок червячно-шлицефрезерный	HECKERT	18,5
				42	Полуавтомат зубодолбежный вертикальный	5М150	10,2
				43	Станок червячно-шлицефрезерный	HECKERT	18,5
				44	Станок червячно-шлицефрезерный	ZFVW8-250W	10
				45	Полуавтомат зубодолбежный вертикальный	5М150	10,2
Источник № 0057, В13, участок механической обработки							
9	Станок внутришлифовальный	3К227	4	46	Горизонтальный консольно-фрезерный станок	6Р82	9,82
47	Вертикально-фрезерный станок	FSS400	11	48	Вертикально-фрезерный станок	FSS400	11

Определение критериев С и ПО

№	Наименование вещества	Код	Класс опасности	ПДК _{квр}	ПДК _{ксс}	ПДК _{кст}	ОБУВ	α	Максимально-разовый выброс	Выброс вещества	Критерий С	Значение стандартного показателя опасности
				мг/м ³	мг/м ³	мг/м ³	мг/м ³		т/с	т/год		
1	2	3	8	4	5	6	7	9	10	11	12	13
1	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	2	0,25	0,1	0,04	-	1,3	0,19461811	0,78043411	14,45563	0,019510853
2	Азот (II) оксид (азота оксид)	0304	3	0,40	0,24	0,10	-	1	-	0,07055324	0,293972	0,000705532
3	Бенз(а)пирен	0703	1	-	0,000005	0,000001	-	1,7	6,68711E-11	3,7995E-11	1,98E-09	3,79952E-08
4	Бензо(б)флуорантен	0727	б/к	-	0,005	-	-	1,2	-	6,5688E-11	3,49E-10	3,2844E-12
5	Бензо(к)флуорантен	0728	б/к	-	0,005	-	-	1,2	-	3,2844E-11	1,52E-10	1,6422E-12
6	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	1042	3	0,1	-	-	-	1	0,021769033	0,45140267	0,722244	0,000451403
7	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	1210	4	0,1	-	-	-	0,9	0,041583269	0,86227067	1,218971	0,000862271
8	Гексахлорбензол	0830	б/к	-	-	-	0,013	1,2	0	1,6422E-13	8,35E-14	1,26323E-14
9	Гидроцианид (муравьиной кислоты нитрил, циановодород, синильная кислота)	0317	2	0,03	0,01	0,003	-	1,3	0,000291667	0,001008	0,050641	0,000336
10	диНатрий карбонат (сода кальцинированная)	0155	б/к	0,04	0,016	0,004	-	1,2	0,0001408	0,00088474	0,030991	0,000221184
11	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	3620	1	-	0,0000005	-	-	1,7	0	3,2844E-15	1,23E-14	1,6422E-12
12	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	0123	3	0,2	0,1	0,04	-	1	0,044662849	0,15594306	1,559431	0,003898577
13	Индено(1,2,3-сд)пирен	0729	б/к	-	0,005	-	-	1,2	-	6,5688E-11	3,49E-10	3,2844E-12
14	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0124	1	0,003	0,001	0,0003	-	1,7	3,33333E-07	3,845E-07	1,56E-06	1,28167E-06
15	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	0616	3	0,2	0,1	0,02	-	1	0,073939762	2,19768324	21,97683	0,109884162

Определение категории опасности объекта воздействия

А1-число условных баллов, определяемое по критерию С	А2-число условных баллов, определяемое по критерию ПО	А3-число условных баллов, определяемое по критерию Z	А4-число условных баллов, определяемое по ко-ву стационарных источников выбросов	А5-число условных баллов, определяемое по ко-ву мобильных источников выбросов	В1-группа суммации >1	В2-группа суммации от 0,8 до 1	В3-число условных баллов, определяемое по размеру зоны воздействия	К1-сумма условных баллов	К2-сумма условных баллов	Сумма взвешенных условных баллов
1	2	1	2	0	0	2	1	7	3	10
152,46	0,42	не опасное	36	5	0	2	225			
Критерий С	Относительный показатель ПО	Техногенная и экологическая опасность	Кол-во стационарных источников выбросов	Кол-во мобильных источников выбросов			Размер зоны воздействия			

$$K1 = 2A_1 + A_2 + A_3 + A_4 + A_5$$

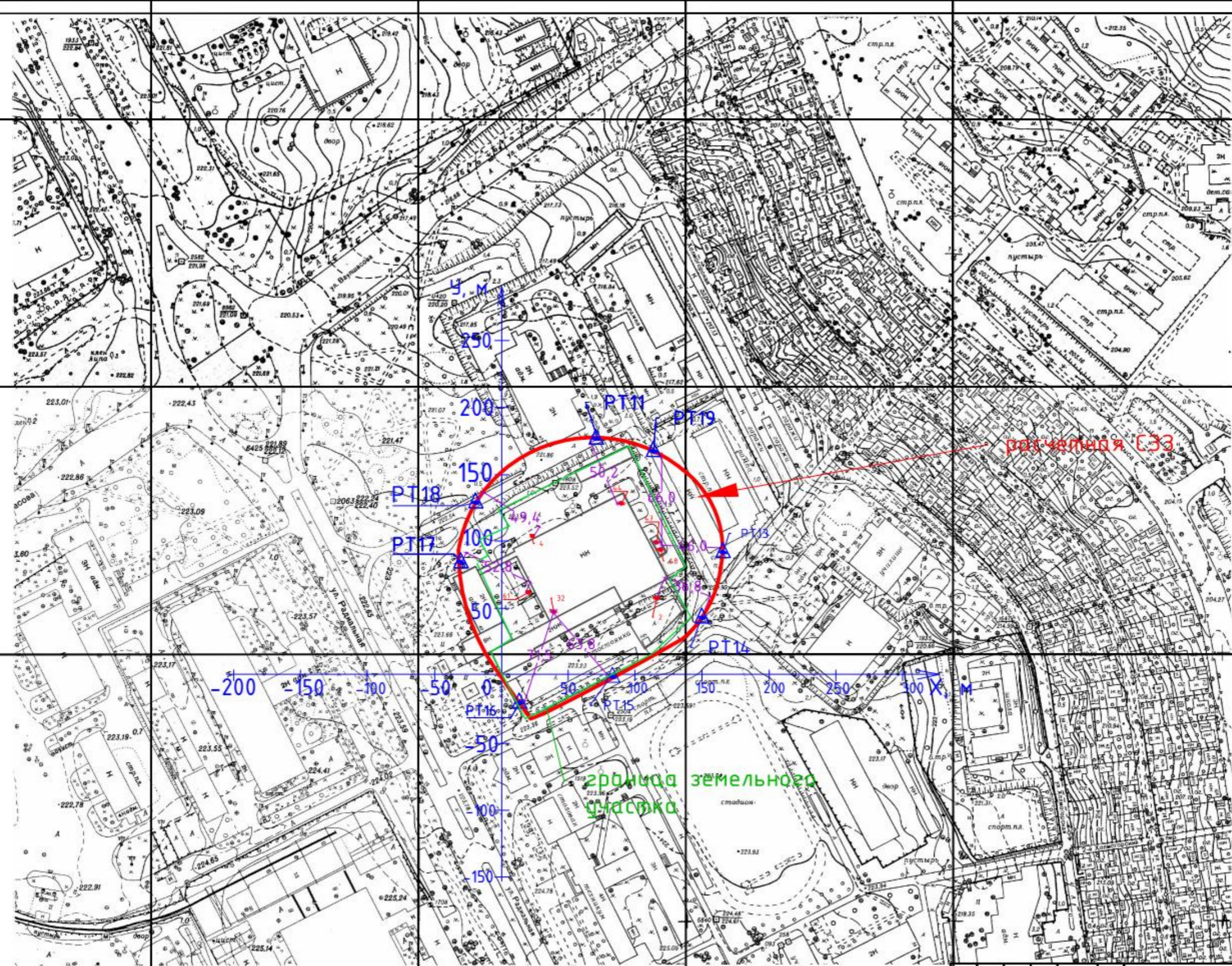
$$K2 = 2B_1 + B_2 + B_3$$

$$\text{Сумма взвешенных условных баллов} = K1 + K2$$

Граничные условия для деления объектов воздействия на атмосферный воздух по категории в зависимости от суммы условных баллов

Сумма условных баллов	до 5 включительно	от 6 до 10	от 11 до 16	от 17 до 21	свыше 21
Категория объектов воздействия	V	IV	III	II	I

После проведения расчетов сумма взвешенных условных баллов равна - 10,



№ п/п	Наименование	Кол-во	Лист
12	на уровне расчетной точки	102	62
13	на уровне расчетной точки	100	62
14	на уровне расчетной точки	97	62
15	на уровне расчетной точки	14	62
16	на уровне расчетной точки	14	62
17	на уровне расчетной точки	18	62
18	на уровне расчетной точки	114	62

Имя, N точки

05.03/14 - проект СЗЗ

Модернизация ОАО "Минский ПКТИ" по ул. Радиальной, 40 корп.1
Строительство производственного корпуса по ул. Радиальной, 40Б

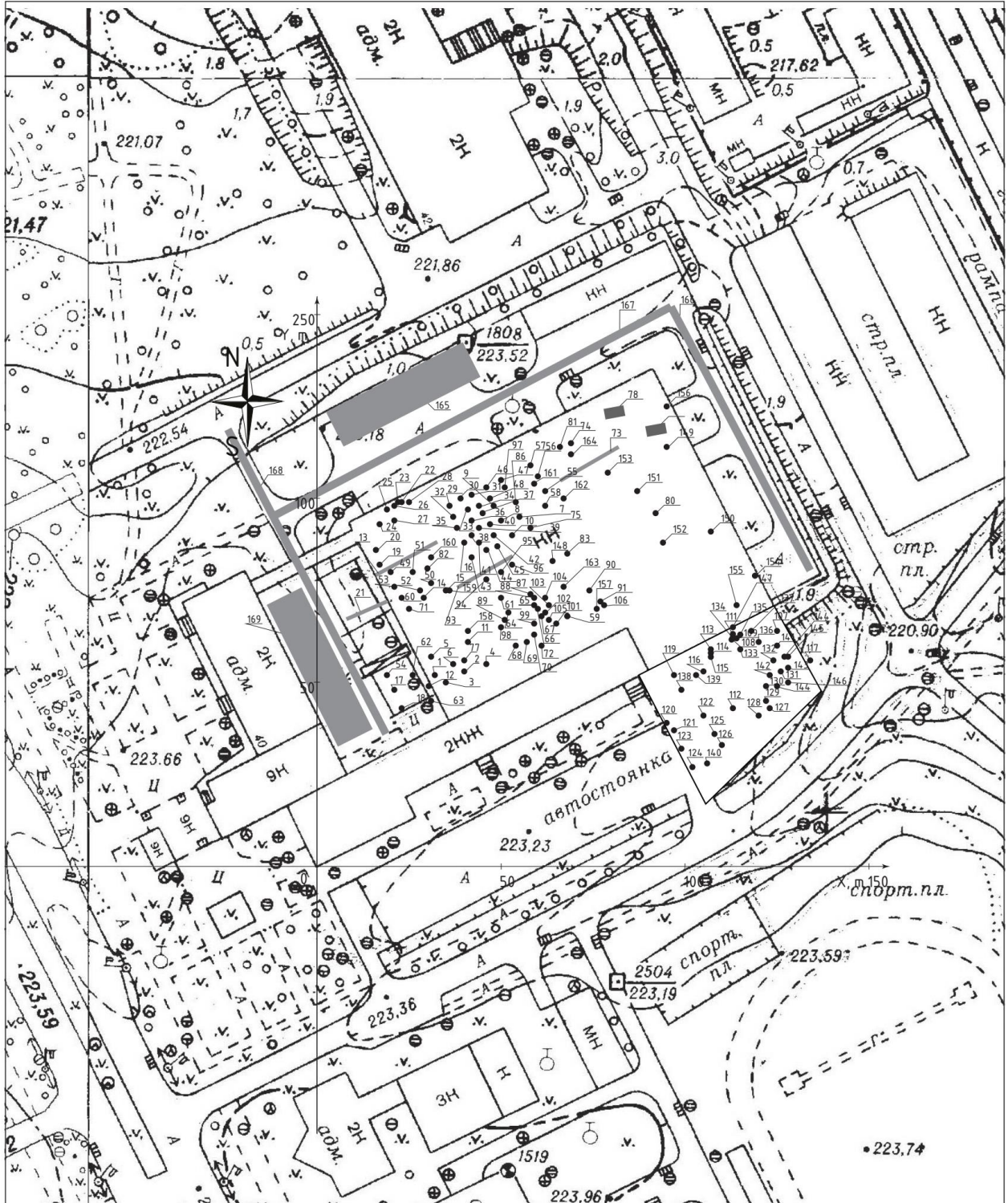
Изм.	Кол-во	Лист	Ввод	Подпись	Дата
ГМП					2018
Сл. спец.					2018
И. контроль					2018

Статус	Лист	Листов
С	2	

Расчетная СЗЗ. Трассировка от источников выбросов до расчетных точек
М 1:2000

г. Минск

ОАО "Минский ПКТИ"
Карта-схема с нанесением источников шума.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- площадные и линейные источники шума
- точечные источники шума

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ОАО "Минский ПКТИ", г. Минск, ул. Радиальная 40, корпус 1	
Разработал		Мандрик В.В.				Проект санитарно-защитной зоны	
Проверил							
						Карта-схема с нанесением источников шума М 1:1000	ООО "РейВестПроект"
							Формат А3

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2011 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.1.0.2621 (от 22.12.2011)
Серийный номер 01-01-1496 (эквивалентный)

1. Исходные данные

1.1. Источники шума

N	Объект	Координаты источника			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	Полуавтомат круглошлифовальный 3У131	32.00	52.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
10	Станок внутришлифовальный 3Е756Л-1	53.00	90.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
100	Листогиб ГС545	58.00	65.00	1.00	12.57	0.0	103.0	103.0	105.0	106.0	104.0	101.0	95.0	92.0	90.0	0.0	Да
101	Стенд ракручивания валов	65.00	66.00	1.00	12.57	0.0	70.0	70.0	70.0	70.0	78.0	78.0	75.0	74.0	64.0	81.0	Да
102	Шкаф сушильный SNOL	62.00	69.00	1.00	12.57	0.0	93.0	93.0	91.0	88.0	87.0	85.0	88.0	79.0	69.0	90.0	Да
103	Закалочная ванна	63.00	71.00	1.00	12.57	0.0	93.0	93.0	91.0	88.0	87.0	85.0	88.0	79.0	69.0	90.0	Да
104	Электропечь для закалки	62.00	73.00	1.00	12.57	0.0	93.0	93.0	91.0	88.0	87.0	85.0	88.0	79.0	69.0	90.0	Да
105	Гравировальный станок	63.00	67.00	1.00	12.57	0.0	60.0	60.0	65.0	72.0	77.0	77.0	73.0	67.0	62.0	80.0	Да
106	Моечная машина L160E	78.00	71.00	1.00	12.57	1.0	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0	75.0	Да
107	ПВ1 (воздухозабор)	125.00	64.50	14.50	12.57	0.0	54.0	54.0	70.0	70.0	69.0	73.0	72.0	72.0	68.0	78.5	Да
108	ПВ1	113.50	61.50	14.50	12.57	0.0	49.0	49.0	67.7	63.7	63.2	59.4	52.4	52.4	47.4	64.5	Да
109	ПВ2	113.50	62.00	14.50	12.57	0.0	60.5	60.5	67.5	68.5	65.4	65.0	58.0	55.0	45.0	68.6	Да
11	Горизонтальный обрабатывающий центр с ЧПУ КН63G	41.00	61.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
11	Горизонтальный обрабатывающий центр с ЧПУ КН63G	41.00	61.00	1.00	12.57	0.0	70.0	70.0	69.0	72.0	71.0	78.0	78.0	75.0	74.0	80.0	Да
110	ПВ3	113.00	62.50	14.50	12.57	0.0	64.1	64.1	65.7	69.7	64.2	58.4	54.4	52.4	43.4	65.9	Да
111	ПВ4	113.00	63.00	14.50	12.57	0.0	68.6	68.6	76.6	68.6	63.4	57.1	48.1	49.1	43.1	65.9	Да
112	В1	113.00	43.00	13.00	12.57	0.0	39.0	42.0	44.0	45.0	41.0	38.0	37.0	35.0	31.0	45.0	Да
113	В2	106.50	58.50	12.80	12.57	0.0	47.0	50.0	52.0	53.0	49.0	46.0	45.0	43.0	39.0	53.0	Да
114	В3	106.50	58.00	12.80	12.57	0.0	47.0	50.0	52.0	53.0	49.0	46.0	45.0	43.0	39.0	53.0	Да
115	В4	107.00	57.50	12.80	12.57	0.0	47.0	50.0	52.0	53.0	49.0	46.0	45.0	43.0	39.0	53.0	Да
116	В5	105.00	52.50	14.00	12.57	0.0	88.0	88.0	88.0	89.0	88.0	88.0	83.0	81.0	77.0	0.0	Да
117	В6	134.50	56.00	3.00	12.57	0.0	57.0	57.0	63.0	68.0	67.0	66.0	61.0	54.0	42.0	0.0	Да
119	Стенд запресовки СТР28/30	96.50	51.50	5.00	12.57	0.0	68.0	68.0	70.0	73.0	79.0	81.0	82.0	80.0	73.0	0.0	Да
12	Станок ленточнопильный автоматический PILOUS ARG 290	29.00	49.00	1.00	12.57	0.0	80.0	80.0	80.0	81.0	83.0	85.0	83.0	81.0	90.0	0.0	Да
120	Станок сверлильный ГС2116К	95.00	39.00	5.00	12.57	0.0	70.0	70.0	69.0	71.0	78.0	78.0	75.0	74.0	64.0	81.0	Да
121	Станок сверлильный ГС2112	96.50	36.50	5.00	12.57	0.0	70.0	70.0	69.0	71.0	78.0	78.0	75.0	74.0	64.0	81.0	Да
122	Пресс CD100	105.00	40.50	5.00	12.57	0.0	83.0	83.0	84.0	102.0	88.0	84.0	78.0	72.0	65.0	94.0	Да
123	Станок сверлильный ГС2116К	98.50	31.50	5.00	12.57	0.0	70.0	70.0	69.0	71.0	78.0	78.0	75.0	74.0	64.0	81.0	Да
124	Станок точильно-шлифовальный ТШ-2	101.50	26.50	5.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
125	Станок радиально-сверлильный	107.50	36.00	5.00	12.57	0.0	70.0	70.0	69.0	71.0	78.0	78.0	75.0	74.0	64.0	81.0	Да
126	Станок вертикально сверлильный 2Т125	109.50	32.50	5.00	12.57	0.0	70.0	70.0	69.0	71.0	78.0	78.0	75.0	74.0	64.0	81.0	Да
127	Станок отрезной ТФ-1/Е	122.50	43.00	5.00	12.57	0.0	79.0	79.0	86.0	90.0	92.0	90.0	88.0	88.0	86.0	96.0	Да
128	Пресс Turbomatic H83/E	120.00	40.50	5.00	12.57	0.0	87.0	87.0	92.0	93.0	91.0	85.0	80.0	76.0	73.0	96.0	Да
129	Промывочная машина Speedy clean	122.00	45.00	5.00	12.57	0.0	80.0	80.0	79.0	74.0	72.0	70.0	57.0	82.0	75.0	0.0	Да
130	Станок гибочный Jutesc 5030	122.00	49.00	5.00	12.57	0.0	112.0	112.0	105.0	101.0	96.0	93.0	91.0	89.0	87.0	0.0	Да
131	Станок профилегибочный РК-35F	126.00	52.50	5.00	12.57	0.0	82.0	82.0	88.0	92.0	91.0	90.0	89.0	75.0	73.0	0.0	Да

132	Станок зиговочный Sahinler 1BKS40	124.00	55.50	5.00	12.57	0.0	78.0	78.0	74.0	79.0	79.0	77.0	70.0	64.0	62.0	79.0	Да
133	Экструдер M4X-63	114.50	58.50	5.00	12.57	0.0	74.0	74.0	83.0	89.0	88.0	87.0	79.0	69.0	59.0	91.0	Да
134	Пресс вулканизационный PV-100PCP	113.00	61.50	5.00	12.57	0.0	90.0	90.0	88.0	86.0	84.0	83.0	80.0	75.0	69.0	90.0	Да
135	Пресс вулканизационный PV100	115.00	62.50	5.00	12.57	0.0	90.0	90.0	88.0	86.0	84.0	8.0	80.0	75.0	69.0	90.0	Да
136	Вальцы подогревательные	119.50	61.00	5.00	12.57	0.0	87.0	87.0	92.0	93.0	91.0	85.0	80.0	76.0	73.0	96.0	Да
137	Электрочечь	118.00	64.00	5.00	12.57	0.0	93.0	93.0	91.0	88.0	87.0	85.0	88.0	79.0	69.0	90.0	Да
138	Установка лазерной резки spirit GX-30	99.00	47.50	9.50	12.57	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	85.0	Да
139	Станок точишно-шлифовальный ТШ2	103.00	24.50	9.50	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
14	Токарно-фрезерный центр с ЧПУ L400MC	29.00	73.00	1.00	12.57	0.0	79.0	79.0	79.0	80.0	83.0	84.0	83.0	75.0	71.0	89.0	Да
140	Станок настольно сверлильный GC2116K	106.50	28.00	9.50	12.57	0.0	70.0	70.0	69.0	71.0	78.0	78.0	75.0	74.0	64.0	81.0	Да
141	Фальцпрокатный станок	125.50	60.00	9.50	12.57	0.0	87.0	87.0	92.0	93.0	91.0	85.0	80.0	76.0	73.0	96.0	Да
142	Листогибочный станок	123.00	52.00	9.50	12.57	0.0	87.0	87.0	92.0	93.0	91.0	85.0	80.0	76.0	73.0	96.0	Да
143	Зиговочный станок	127.50	54.00	9.50	12.57	0.0	72.0	72.0	74.0	80.0	80.0	74.0	70.0	64.0	62.0	79.0	Да
144	Фальцеосадочный станок	125.00	48.50	9.50	12.57	0.0	83.0	83.0	87.0	85.0	85.0	85.0	82.0	83.0	83.0	91.0	Да
145	Профилгибочный станок	127.50	57.00	9.50	12.57	0.0	82.0	82.0	88.0	92.0	91.0	90.0	89.0	75.0	73.0	0.0	Да
146	Станок сверлильный	128.00	49.50	9.50	12.57	0.0	70.0	70.0	69.0	71.0	78.0	78.0	75.0	74.0	64.0	81.0	Да
147	Ультразвуковая ванна	112.50	64.50	9.50	12.57	0.0	80.0	80.0	79.0	74.0	72.0	70.0	57.0	82.0	75.0	0.0	Да
148	B11/0005	64.00	82.50	14.00	12.57	0.0	64.0	64.0	68.0	75.0	74.0	73.0	68.0	61.0	49.0	0.0	Да
149	B3/0008	94.50	113.50	14.00	12.57	0.0	64.0	64.0	68.0	75.0	74.0	73.0	68.0	61.0	49.0	0.0	Да
15	Вертикальный токарно-фрезерный центр с ЧПУ LV500RM	35.00	75.00	1.00	12.57	0.0	79.0	79.0	79.0	80.0	83.0	84.0	83.0	75.0	71.0	89.0	Да
150	B1/0009	106.50	90.50	14.00	12.57	0.0	64.0	64.0	68.0	75.0	74.0	73.0	68.0	61.0	49.0	0.0	Да
151	B4/0010	87.00	102.00	14.00	12.57	0.0	78.0	78.0	84.0	90.0	90.0	88.0	82.0	76.0	64.0	0.0	Да
152	B2/0011	94.00	87.50	14.00	12.57	0.0	78.0	78.0	84.0	90.0	90.0	88.0	82.0	76.0	64.0	0.0	Да
153	B2/0036	78.50	107.00	14.00	12.57	0.0	64.0	64.0	68.0	75.0	74.0	73.0	68.0	61.0	49.0	0.0	Да
154	B9/0049	119.00	78.50	14.00	12.57	0.0	57.0	57.0	63.0	68.0	67.0	66.0	61.0	54.0	42.0	0.0	Да
155	B8/0050	114.00	71.00	14.00	12.57	0.0	64.0	64.0	68.0	75.0	74.0	73.0	68.0	61.0	49.0	0.0	Да
156	B10/0051	94.50	125.00	14.00	12.57	0.0	64.0	64.0	68.0	75.0	74.0	73.0	68.0	61.0	49.0	0.0	Да
157	B18/0053	76.00	70.00	14.00	12.57	0.0	64.0	64.0	68.0	75.0	74.0	73.0	68.0	61.0	49.0	0.0	Да
158	B15/0054	41.00	64.00	14.00	12.57	0.0	88.0	88.0	88.0	89.0	88.0	88.0	83.0	81.0	77.0	0.0	Да
159	B16/0055	36.00	75.00	14.00	12.57	0.0	88.0	88.0	88.0	89.0	88.0	88.0	83.0	81.0	77.0	0.0	Да
16	Токарный затыловочный ДН250/4	40.00	88.00	1.00	12.57	0.0	85.0	85.0	85.0	85.0	94.0	97.0	98.0	97.0	92.0	0.0	Да
160	B17/0056	31.00	84.00	14.00	12.57	0.0	64.0	64.0	68.0	75.0	74.0	73.0	68.0	61.0	49.0	0.0	Да
161	B13/0057	58.50	104.00	14.00	12.57	0.0	64.0	64.0	68.0	75.0	74.0	73.0	68.0	61.0	49.0	0.0	Да
162	B14/0058	66.50	99.50	14.00	12.57	0.0	88.0	88.0	88.0	89.0	88.0	88.0	83.0	81.0	77.0	0.0	Да
163	B12/0059	67.00	76.00	14.00	12.57	0.0	64.0	64.0	68.0	75.0	74.0	73.0	68.0	61.0	49.0	0.0	Да
164	B1/0060	69.00	112.00	14.00	12.57	0.0	64.0	64.0	68.0	75.0	74.0	73.0	68.0	61.0	49.0	0.0	Да
17	Ножницы гильотиные Н-478	21.00	48.00	1.00	12.57	0.0	95.0	95.0	98.0	101.0	104.0	106.0	104.0	102.0	98.0	109.0	Да
18	Гильотина гидравлическая QC12Y-8X2500	23.00	43.00	1.00	12.57	0.0	97.0	97.0	98.0	103.0	106.0	108.0	105.0	103.0	99.0	113.0	Да
19	Станок токарно-винторезный 1М63Ф101	17.00	82.00	1.00	12.57	0.0	85.0	85.0	85.0	85.0	94.0	97.0	98.0	97.0	92.0	0.0	Да
2	Полуавтомат круглошлифовальный 3М152МВФ2-01	40.00	53.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
20	Горизонтально-расточной 2620В	16.00	86.00	1.00	12.57	0.0	74.0	74.0	76.0	79.0	74.0	80.0	72.0	74.0	74.0	0.0	Да
22	Точильно-шлифовальный 3К633	23.00	99.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
23	Точильно-шлифовальный 3К634	22.00	99.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
24	зачистная камера Pulsar 6	17.00	93.00	1.00	12.57	0.0	71.0	71.0	81.0	88.0	91.0	90.0	83.0	82.0	78.0	93.0	Да
25	Точильно-шлифовальный универсальный 3В642	19.00	97.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
26	Точильно-шлифовальный универсальный 3В642	21.00	98.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
27	Заточный полуавтомат для червячных фрез 3662	21.00	94.00	1.00	12.57	0.0	78.0	78.0	86.0	84.0	86.0	85.0	79.0	80.0	86.0	0.0	Да
28	Стенд испытания шлифовальных кругов СИП-800	25.00	99.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
29	Полуавтомат зубофрезерный для конических колес 5С267П	36.00	98.00	1.00	12.57	0.0	79.0	79.0	79.0	80.0	83.0	84.0	83.0	75.0	71.0	89.0	Да
3	Полуавтомат круглошлифовальный 3У144 МВ	35.00	50.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
30	Полуавтомат зуборезный для конических колес 5С270П	39.00	100.00	1.00	12.57	0.0	79.0	79.0	79.0	80.0	83.0	84.0	83.0	75.0	71.0	89.0	Да
31	Полуавтомат зуборезный для конических колес 528С	42.00	101.00	1.00	12.57	0.0	79.0	79.0	79.0	80.0	83.0	84.0	83.0	75.0	71.0	89.0	Да

32	Полуавтомат зубофрезерный универсальный 53А30П	37.00	95.00	1.00	12.57	0.0	79.0	79.0	79.0	80.0	83.0	84.0	83.0	75.0	71.0	89.0	Да
33	Полуавтомат зубофрезерный универсальный 53А30П	41.00	97.00	1.00	12.57	0.0	79.0	79.0	79.0	80.0	83.0	84.0	83.0	75.0	71.0	89.0	Да
34	Полуавтомат зуборезный 525	44.00	98.00	1.00	12.57	0.0	80.0	80.0	77.0	80.0	83.0	84.0	78.0	76.0	73.0	0.0	Да
35	Станок зубофрезерный универсальный 5К32	38.00	92.00	1.00	12.57	0.0	79.0	79.0	79.0	80.0	83.0	84.0	83.0	75.0	71.0	89.0	Да
36	Полуавтомат зуборезный 5230	42.00	94.00	1.00	12.57	0.0	80.0	80.0	77.0	80.0	83.0	84.0	78.0	76.0	73.0	0.0	Да
37	Полуавтомат зуборезный 5230	45.00	96.00	1.00	12.57	0.0	80.0	80.0	77.0	80.0	83.0	84.0	78.0	76.0	73.0	0.0	Да
38	Станок контрольно-обкатной ZPLZK-500	42.00	90.00	1.00	12.57	0.0	85.0	85.0	96.0	99.0	103.0	104.0	102.0	97.0	86.0	0.0	Да
39	Станок зубострогальный для прямоугольных конических колес 5А250П	44.00	92.00	1.00	12.57	0.0	80.0	80.0	80.0	81.0	83.0	85.0	83.0	81.0	90.0	0.0	Да
4	Станок круглошлифовальный универсальный 3А130	46.00	55.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	83.0	84.0	83.0	81.0	80.0	77.0	0.0	Да
40	Полуавтомат зуборезный 5230	47.00	93.00	1.00	12.57	0.0	80.0	80.0	80.0	81.0	83.0	85.0	83.0	81.0	90.0	0.0	Да
41	Станок червячно-шлицефрезерный HECKERT	44.00	88.00	1.00	12.57	0.0	79.0	79.0	79.0	80.0	83.0	84.0	83.0	75.0	71.0	89.0	Да
42	Полуавтомат зубодолбежный вертикальный 5М150	48.00	90.00	1.00	12.57	0.0	95.0	95.0	95.0	97.0	100.0	97.0	94.0	90.0	88.0	0.0	Да
43	Станок червячно-шлицефрезерный HECKERT	42.00	84.00	1.00	12.57	0.0	79.0	79.0	79.0	80.0	83.0	84.0	83.0	75.0	71.0	89.0	Да
44	Станок червячно-шлицефрезерный ZFWV8-250N	46.00	86.00	1.00	12.57	0.0	79.0	79.0	79.0	80.0	83.0	84.0	83.0	75.0	71.0	89.0	Да
45	Полуавтомат зубодолбежный вертикальный 5М150	49.00	87.00	1.00	12.57	0.0	95.0	95.0	95.0	97.0	100.0	97.0	94.0	90.0	88.0	0.0	Да
46	горизонтальный консольно-фрезерный станок 6P82	46.00	103.00	1.00	12.57	0.0	79.0	79.0	79.0	80.0	83.0	84.0	83.0	75.0	71.0	89.0	Да
47	Вертикально фрезерный станок FSS400	50.00	105.00	1.00	12.57	0.0	79.0	79.0	79.0	80.0	83.0	84.0	83.0	75.0	71.0	89.0	Да
48	Вертикально фрезерный станок FSS400	47.00	100.00	1.00	12.57	0.0	79.0	79.0	79.0	80.0	83.0	84.0	83.0	75.0	71.0	89.0	Да
49	Горизонтально-протяжной	20.00	80.00	1.00	12.57	0.0	70.0	70.0	72.0	76.0	77.0	78.0	70.0	68.0	60.0	0.0	Да
5	Плоскошлифовальный станок 3Е711ВФ2	31.00	57.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
50	Токарный станок с ЧПУ STARCHIP 320	31.00	77.00	1.00	12.57	0.0	85.0	85.0	85.0	85.0	94.0	97.0	98.0	97.0	92.0	0.0	Да
51	Токарно-винторезный станок 16А20Ф3С39	26.00	80.00	1.00	12.57	0.0	85.0	85.0	85.0	85.0	94.0	97.0	98.0	97.0	92.0	0.0	Да
52	Токарный станок с ЧПУ STARCHIP 460	28.00	75.00	1.00	12.57	0.0	85.0	85.0	85.0	85.0	94.0	97.0	98.0	97.0	92.0	0.0	Да
53	Станок токарно-давильный для ротационной вытяжки РТ305М	21.00	76.00	1.00	12.57	0.0	85.0	85.0	85.0	85.0	94.0	97.0	98.0	97.0	92.0	0.0	Да
54	Установка плазменной резки металла АДЖАН	19.00	52.00	1.00	12.57	0.0	90.0	90.0	95.0	96.0	97.0	89.0	87.0	85.0	81.0	0.0	Да
55	Полуавтомат зубошлифовальный ЕЗС253.8	62.00	102.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
56	Полуавтомат зубошлифовальный 5А841	60.00	106.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
57	Полуавтомат зубошлифовальный для цилиндрических колес 5В833	58.00	109.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
58	Станок токарно-винторезный ГС 526	62.00	98.00	1.00	12.57	0.0	85.0	85.0	85.0	85.0	94.0	97.0	98.0	97.0	92.0	0.0	Да
59	Стенд для укатки шлицев	68.00	68.00	1.00	12.57	0.0	78.0	78.0	86.0	84.0	86.0	85.0	79.0	80.0	86.0	0.0	Да
6	Станок плоскошлифовальный с прямоугольным столом 3А722А	37.00	55.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
60	Станок токарный Compass 200/1000В	23.00	73.00	1.00	12.57	0.0	85.0	85.0	85.0	85.0	94.0	97.0	98.0	97.0	92.0	0.0	Да
61	Станок радиально-сверлильный 2М55	50.00	73.00	1.00	12.57	0.0	70.0	70.0	69.0	71.0	78.0	78.0	75.0	74.0	64.0	81.0	Да
62	Ленточнопильный станок PEGAS 510x510 H-X-CNC	26.00	52.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	83.0	89.0	86.0	91.0	92.0	83.0	86.0	97.0	Да
63	Стенд проверки узлов	31.00	45.00	1.00	12.57	1.0	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0	75.0	Да
64	Станок радиально-сверлильный 2К52-1	52.00	69.00	1.00	12.57	0.0	70.0	70.0	69.0	71.0	78.0	78.0	75.0	74.0	64.0	81.0	Да
65	Станок настольно-сверлильный ГС2116К	59.00	71.00	1.00	12.57	0.0	70.0	70.0	69.0	71.0	78.0	78.0	75.0	74.0	64.0	81.0	Да
66	Станок настольно-сверлильный ГС2112	60.00	70.00	1.00	12.57	0.0	70.0	70.0	69.0	71.0	78.0	78.0	75.0	74.0	64.0	81.0	Да
67	Станок настольно-сверлильный ГС2116К	61.00	68.00	1.00	12.57	0.0	70.0	70.0	69.0	71.0	78.0	78.0	75.0	74.0	64.0	81.0	Да
68	Гидравлический листогибочный пресс с ЧПУ АРHS2606x90	54.00	60.00	1.00	12.57	0.0	92.0	92.0	97.0	104.0	102.0	100.0	98.0	94.0	93.0	106.0	Да
69	Гидравлический пресс RYE-63	57.00	61.00	1.00	12.57	0.0	92.0	92.0	97.0	104.0	102.0	100.0	98.0	94.0	93.0	106.0	Да
7	Станок внутришлифовальный высокой точности 3К228В	55.00	95.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
70	Гидравлический пресс ПД-0476	59.00	63.00	1.00	12.57	0.0	92.0	92.0	97.0	104.0	102.0	100.0	98.0	94.0	93.0	106.0	Да
71	с ЧПУ CV-1400 NB	25.00	70.00	1.00	12.57	0.0	92.0	92.0	97.0	104.0	102.0	100.0	98.0	94.0	93.0	106.0	Да
72	Подъемник	61.00	60.00	1.00	12.57	1.0	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0	75.0	Да
74	Стпель	69.00	115.00	1.00	12.57	1.0	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0	75.0	Да
75	Бесцентрошлифовальный станок 3Е 183ВМ	58.00	92.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	83.0	84.0	83.0	81.0	80.0	77.0	0.0	Да
77	Круглошлифовальный станок RSM 800	40.00	56.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	83.0	84.0	83.0	81.0	80.0	77.0	0.0	Да
8	Полуавтомат внутришлифовальный универсальный 3М227АФ2	50.00	94.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
80	Компрессор поршневой	92.00	96.00	1.00	12.57	0.0	88.0	88.0	81.0	82.0	86.0	82.0	80.0	84.0	78.0	0.0	Да

81	Полуавтомат сварочный в среде защитного газа JASIC MIG-350	66.00	114.00	1.00	12.57	0.0	85.0	85.0	86.0	86.0	87.0	87.0	86.0	85.0	86.0	93.0	Да
82	Токарный станок с ЧПУ HAAS ST-20 THE	30.00	81.00	1.00	12.57	0.0	85.0	85.0	85.0	85.0	94.0	97.0	98.0	97.0	92.0	0.0	Да
83	Двухкамерная вакуумная печь Case Master Evolution D9	68.00	85.00	1.00	12.57	0.0	94.0	94.0	93.0	94.0	92.0	93.0	91.0	85.0	79.0	97.0	Да
86	Вертикально фрезерный станок FSS450	54.00	99.00	1.00	12.57	0.0	79.0	79.0	79.0	80.0	83.0	84.0	83.0	75.0	71.0	89.0	Да
87	Роликовый сварочный автомат	58.00	74.00	1.00	12.57	0.0	78.0	78.0	80.0	80.0	81.0	80.0	79.0	79.0	75.0	75.0	Да
88	Машина контактной точечной сварки МТ-40	59.00	73.00	1.00	12.57	0.0	99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	0.0	Да
89	Профелегид	51.00	67.00	1.00	12.57	0.0	103.0	103.0	105.0	106.0	104.0	101.0	95.0	92.0	90.0	0.0	Да
9	Станок внутришлифовальный 3К227	48.00	98.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
90	Установка ионного азотирования ИОН-50И	74.00	75.00	1.00	12.57	1.0	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0	75.0	Да
91	Установка обезжиривания перед ионным азотированием ID-15	77.00	72.00	1.00	12.57	1.0	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0	75.0	Да
94	Координатно-расточный станок 2Д450	46.00	78.00	1.00	12.57	0.0	78.0	78.0	86.0	84.0	86.0	85.0	79.0	80.0	86.0	0.0	Да
95	Станок контрольно-обкатной для конических колес 5А725	50.00	80.00	1.00	12.57	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	85.0	Да
96	Станок контрольно-обкатной для конических колес 5Б725	53.00	82.00	1.00	12.57	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	85.0	Да
97	Горизонтальный фрезерный станок Ф32Ш	51.00	103.00	1.00	12.57	0.0	79.0	79.0	79.0	80.0	83.0	84.0	83.0	75.0	71.0	89.0	Да
98	Станок радиально-сверлильный ГС545	50.00	65.00	1.00	12.57	0.0	76.0	76.0	81.0	84.0	87.0	87.0	87.0	79.0	78.0	90.0	Да
99	Станок вертикально-сверлильный 2Н135	59.00	66.00	1.00	12.57	0.0	70.0	70.0	69.0	71.0	78.0	78.0	75.0	74.0	64.0	81.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La	В расчете	Стороны	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000				8000
78	Окрасочносушильная камера AQUA TRUCKER	77.73	122.46	83.08	125.18	10.00	4.00	0.00	6.28	0.0	64.0	64.0	68.0	75.0	74.0	73.0	68.0	61.0	49.0	0.0	Да	1234
79	Окрасочносушильная камера AQUA PRIMA	89.32	116.34	92.88	118.15	3.00	4.00	0.00	6.28	0.0	64.0	64.0	68.0	75.0	74.0	73.0	68.0	61.0	49.0	0.0	Да	1234

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)		Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La	В расчете				
		X	Y				Z	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000			4000	8000		
13	Кран мостовой электрический общего назначения с управлением с пола	16	79	4	32	87	4	1.00	6.28	1.0	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0	75.0	Да
165	Стоянка а/м	4.5	119.5	0	42	138	0	10.00	6.28	1.0	52.3	58.8	54.3	51.3	48.3	48.3	45.3	39.3	26.8	52.6	Да
166	Проезд автотранспорта	135	81.5	0	96.5	152.5	0	3.00	6.28	1.0	52.3	58.8	54.3	51.3	48.3	48.3	45.3	39.3	26.8	52.6	Да
167	Проезд автотранспорта	96.5	152.5	0				3.00	6.28	1.0	52.3	58.8	54.3	51.3	48.3	48.3	45.3	39.3	26.8	52.6	Да

168	Проезд автотранспорта	(-10, 99.5, 0) (19, 36, 0), (-24, 119, 0)	3.00	6.28	1.0	52.3	58.8	54.3	51.3	48.3	48.3	45.3	39.3	26.8	52.6	Да
169	Погрузочно-разгрузочная площадка	(10.5, 34.5, 0), (-9, 73.5, 0)	10.00	6.28	1.0	64.0	67.0	69.0	70.0	66.0	63.0	62.0	60.0	56.0	70.0	Да
170	Стоянка а/м	(110, 16, 0), (140, 45, 0)	5.00	6.28	1.0	37.2	43.7	39.2	36.2	33.2	33.2	30.2	24.2	11.7	37.5	Да
171	Стоянка а/м	(17, -13.5, 0), (95, 28, 0)	20.00	6.28	1.0	44.2	50.7	46.2	43.2	40.2	40.2	37.2	31.2	18.7	44.5	Да
21	Кран мостовой электрический общего назначения с управлением с пола	(8, 67, 4), (19, 72, 4)	1.00	6.28	1.0	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0	75.0	Да
73	Кран мостовой электрический общего назначения с управлением с пола	(66, 105, 4), (82, 114, 4)	1.00	6.28	1.0	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0	75.0	Да
93	Кран мостовой опорный электрический управлением с пола	(38, 76, 4), (53, 84, 4)	1.00	6.28	1.0	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0	75.0	Да

1.2. Препятствия

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
10	цех	(55, 150.5), (94, 169.5), (98.5, 161), (59.5, 142.5)	5.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
2	Препятствие - полигон	(116, 168), (128, 174), (162.5, 105.5), (176.5, 112), (145.5, 176), (160, 183), (193, 120.5), (189.5, 119), (191.5, 115.5), (189, 113.5), (189.5, 111.5), (186.5, 109.5), (188, 106), (155, 89.5)	5.00	0.00	0.04	0.05	0.06	0.09	0.06	0.09	0.04	0.06	0.06	Да	
3	административное здание	(33.5, 174.5), (29, 172), (-4, 238), (12, 244), (9, 251), (18, 254), (37, 218), (49.5, 223), (58, 207.5), (52.5, 204.5), (62, 183.5), (36, 170.5)	6.00	0.00	0.04	0.05	0.06	0.09	0.06	0.09	0.04	0.06	0.06	Да	
4	общежитие	(211.5, 68.5), (215, 74),	30.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да	

		(214, 75), (231.5, 96), (233, 95), (237, 101), (247, 92.5), (243, 87.5), (244.5, 86), (241, 81.5), (239, 82), (229, 70.5), (230.5, 69.5), (226.5, 64.5), (224.5, 66), (221, 61)												
5	училище	(259.5, 82.5), (276.5, 103), (271.5, 107.5), (276.5, 113), (281.5, 108.5), (286.5, 115), (314, 92.5), (287.5, 59.5)	9.00	0.00	0.04	0.05	0.06	0.09	0.06	0.09	0.04	0.06	0.06	Да
6	училище	(225.5, 13), (263, 58.5), (297, 32.5), (258, -14)	4.00	0.00	0.04	0.05	0.06	0.09	0.06	0.09	0.04	0.06	0.06	Да
7	ЧУП Плутос-маркет	(231, -45.5), (251, -35), (296.5, -120.5), (275.5, -132)	6.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
8	административное	(30.5, -77.5), (23.5, -63.5), (14.5, -68.5), (21, -82), (7, -89.5), (4.5, -83.5), (-5.5, -78.5), (-2.5, -70.5), (-6, -62.5), (8, -55.5), (11.5, -61.5), (50.5, -43.5), (60, -62.5)	9.00	0.00	0.04	0.05	0.06	0.09	0.06	0.09	0.04	0.06	0.06	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
11	Ограждение	(-17, 113, 0), (-6.5, 119, 0), (10, 134, 0), (94, 173.5, 0), (141.5, 79, 0), (126, 71, 0)	0.10	3.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
13	ограждение	(141.5, 79, 0),	0.10	3.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

		(149.5, 63.5, 0), (162.5, 71.5, 0), (208.5, 125, 0)														
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1.3. Зоны звукоизоляции

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Звукоизоляция, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								Крышка	Дно	В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000				8000
2	цех 2	(-25.5, 8, 0), (-30, 16.5, 0), (-27, 18, 0), (-29.5, 23, 0), (1.5, 38.5, 0), (8, 25.5, 0), (-25.5, 8, 0)		27.00	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	Да	Да	Да
3	административное здание	(-16, 31, 0), (1, 39.5, 0), (-19.5, 80, 0), (-36, 71.5, 0), (-16, 31, 0)		6.00	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	Да	Да	Да
4	цех реконструкции	(36, 40, 0), (34, 44, 0), (23, 38.5, 0), (-1.5, 85.5, 0), (9.5, 91.5, 0), (9, 93, 0), (91.5, 135.5, 0), (124, 71.5, 0), (90.5, 54, 0), (84.5, 65.5, 0), (36, 40, 0)		8.00	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	Да	Да	Да
5	цех 1	(89.5, 53.5, 0), (24.5, 19.5, 0), (27, 13.5, 0), (0, 0.5, 0), (-7.5, 16.5, 0)		6.00	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	Нет	Нет	Да
6	Цех 2	(90.5, 54, 0), (96, 44, 0), (92, 42, 0), (102.5, 22.5, 0), (135, 54, 0), (125.5, 72, 0), (124, 71.5, 0)		12.70	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	Да	Да	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты источника			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	Расчетная точка	-38.00	58.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

10	Расчетная точка	12.00	196.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
11	Расчетная точка	71.00	175.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
12	Расчетная точка	167.00	272.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
13	Расчетная точка	165.00	89.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
14	Расчетная точка	149.00	40.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
15	Расчетная точка	83.00	0.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
16	Расчетная точка	14.00	-20.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
17	Расчетная точка	-30.00	83.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
18	Расчетная точка	-17.00	126.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
19	Расчетная точка	109.00	168.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
2	Расчетная точка	-31.00	11.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
20	Расчетная точка	255.00	175.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
21	Расчетная точка	222.00	93.00	8.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
22	Расчетная точка	222.00	93.00	11.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
23	Расчетная точка	222.00	93.00	14.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
24	Расчетная точка	222.00	93.00	17.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
25	Расчетная точка	222.00	93.00	20.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
26	Расчетная точка	222.00	93.00	23.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
27	Расчетная точка	222.00	93.00	25.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
28	Расчетная точка	222.00	93.00	27.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
29	Расчетная точка	222.00	93.00	5.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
3	Расчетная точка	32.00	-49.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
4	Расчетная точка	111.00	-8.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
5	Расчетная точка	197.00	-37.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
6	Расчетная точка	231.00	-99.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
7	Расчетная точка	222.00	93.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
8	Расчетная точка	178.00	153.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
9	Расчетная точка	54.00	178.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
3	Расчетная площадка	-500.00	75.00	620.00	75.00	1120.00	1.50	10.00	10.00	Да

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
		X (м)	Y (м)											
4	Расчетная точка	111.00	-8.00	1.50	42	44.2	42.4	42.7	41.4	41	35.6	31.8	24.8	44.60
5	Расчетная точка	197.00	-37.00	1.50	27.9	34	29.5	27.4	24.7	24.7	21	16.9	9.1	28.90
6	Расчетная точка	231.00	-99.00	1.50	38.5	39.7	39.6	40.2	38	36.7	30.9	25.6	15.5	40.60

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

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

1	Расчетная точка	-38.00	58.00	1.50	0	0	3.6	5.9	0	0	0	0	0	0.00
10	Расчетная точка	12.00	196.00	1.50	43.2	44.3	43.6	44.5	42.9	42.1	36.4	32.4	25.2	45.80
2	Расчетная точка	-31.00	11.00	1.50	35.1	35.9	35	35.5	34.3	33.5	27.5	22.5	13.2	37.00
3	Расчетная точка	32.00	-49.00	1.50	44.2	46.4	44.8	45.6	44.5	43.6	38.1	33.7	26	47.30
8	Расчетная точка	178.00	153.00	1.50	32.6	32.1	29.1	29.2	26.2	23.2	15.7	9.3	0	27.80
9	Расчетная точка	54.00	178.00	1.50	45.4	46.4	45.4	46.6	45.5	44.9	39.4	35.7	29.2	48.60

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
N	Название	X (м)	Y (м)											
11	Расчетная точка	71.00	175.00	1.50	43.7	44.9	43.1	43.6	42.2	41.5	35.7	31.7	24.5	45.20
13	Расчетная точка	165.00	89.00	1.50	41.5	41.9	42.2	45	44.3	42.9	37.1	32.6	25	46.70
14	Расчетная точка	149.00	40.00	1.50	33	38.5	34.1	33.8	31.9	30.9	26.3	18.9	3.3	34.80
15	Расчетная точка	83.00	0.00	1.50	45.2	48.4	46.1	46.5	45.3	44.5	39.2	37.6	30	48.50
16	Расчетная точка	14.00	-20.00	1.50	44.3	48.4	45.4	45	43.6	42.9	37.9	33.2	25.3	46.70
17	Расчетная точка	-30.00	83.00	1.50	43.1	49.6	45.1	42	38.9	38.8	35.5	28.9	14.6	43.10
18	Расчетная точка	-17.00	126.00	1.50	47.8	51.6	49.9	49.2	45.4	43.8	39.2	34.8	27.8	48.50
19	Расчетная точка	109.00	168.00	1.50	44	45.6	45.6	47.7	46.7	44.8	39	34.1	26.4	48.80

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
N	Название	X (м)	Y (м)											
12	Расчетная точка	167.00	272.00	1.50	37.5	38.1	37.8	39.6	38.5	37.1	30.4	25.8	15.2	40.70
20	Расчетная точка	255.00	175.00	1.50	35.7	36.6	36.2	38.2	37.2	35.8	29.3	25.7	15.2	39.50
21	Расчетная точка	222.00	93.00	8.00	43.4	44.1	46.7	48.3	47.1	44.8	40.4	35.3	29.3	49.30
22	Расчетная точка	222.00	93.00	11.00	44.4	44.9	47.2	48.7	47.4	45	40.8	35.1	29.4	49.60
23	Расчетная точка	222.00	93.00	14.00	44	44.6	46.3	47.9	46.7	45	40.6	34.9	29.2	49.20
24	Расчетная точка	222.00	93.00	17.00	43.7	44.2	45.6	47.5	46.4	44.7	40.2	33.7	26.4	48.80
25	Расчетная точка	222.00	93.00	20.00	43.7	44.3	45.6	47.5	46.4	44.7	40.2	33.7	26.3	48.80
26	Расчетная точка	222.00	93.00	23.00	43.6	44.2	45.6	47.4	46.3	44.6	40.1	33.7	26.2	48.70
27	Расчетная точка	222.00	93.00	25.00	43.6	44.3	45.6	47.4	46.3	44.6	40.1	33.6	26.2	48.70
28	Расчетная точка	222.00	93.00	27.00	43	43.9	44.1	46.3	45.4	44.3	39.8	33.3	25.7	48.20
29	Расчетная точка	222.00	93.00	5.00	43.3	43.7	46.6	48.3	47.1	44.8	40.5	35.3	29.4	49.30
7	Расчетная точка	222.00	93.00	1.50	41.4	41.8	42	44.2	43.3	42.1	36.1	31.3	22.9	45.80

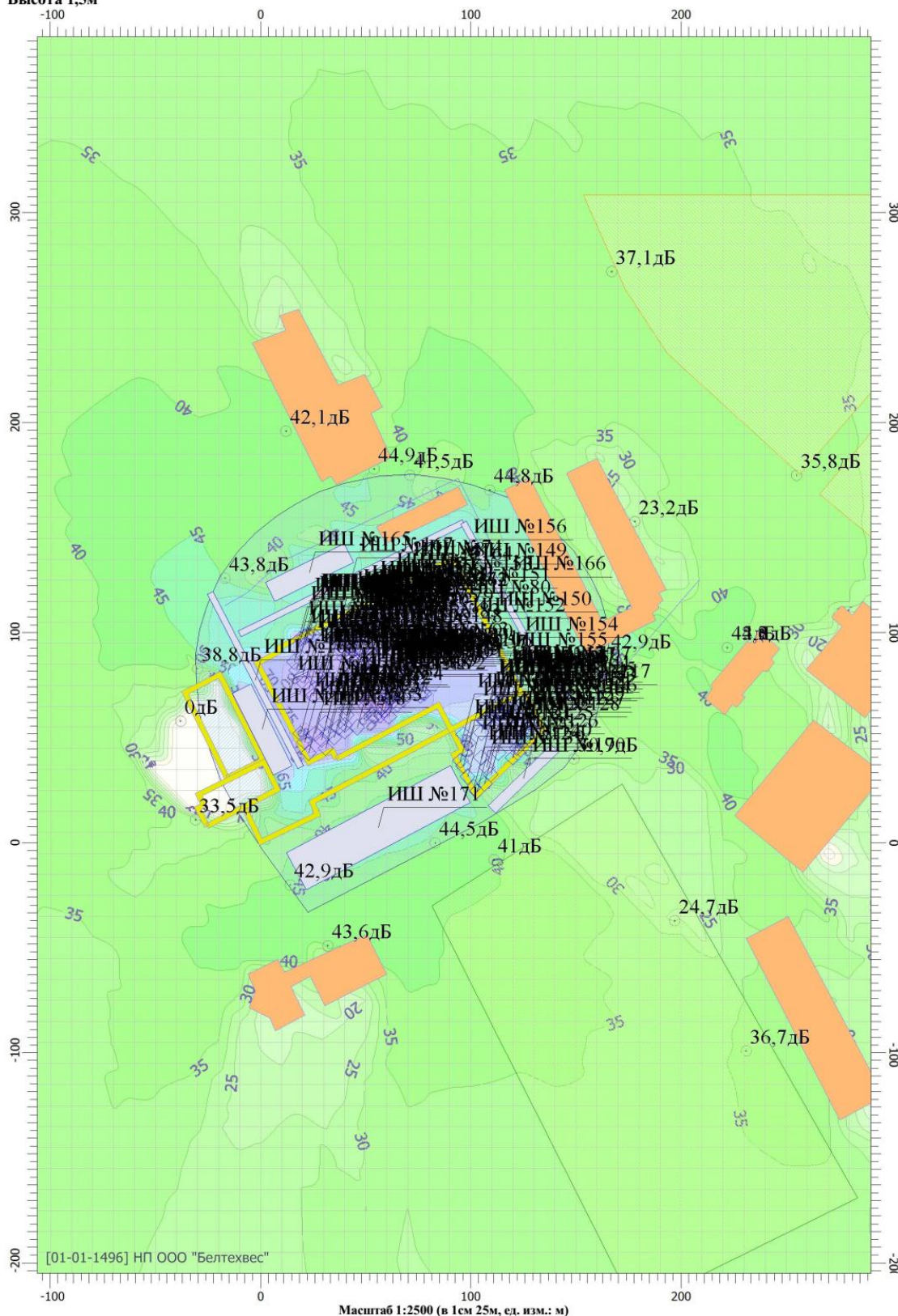
Отчет

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



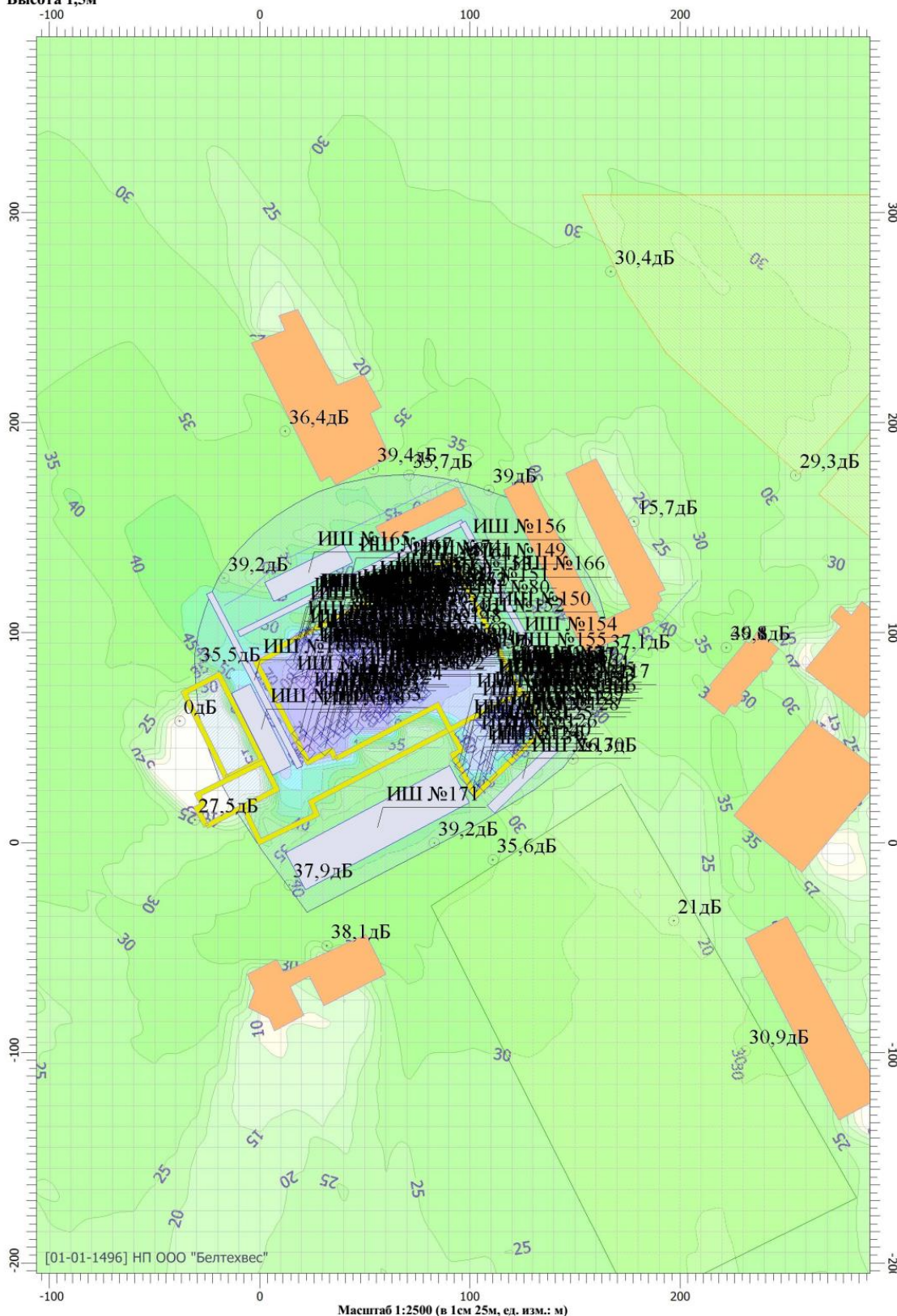
Отчет

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



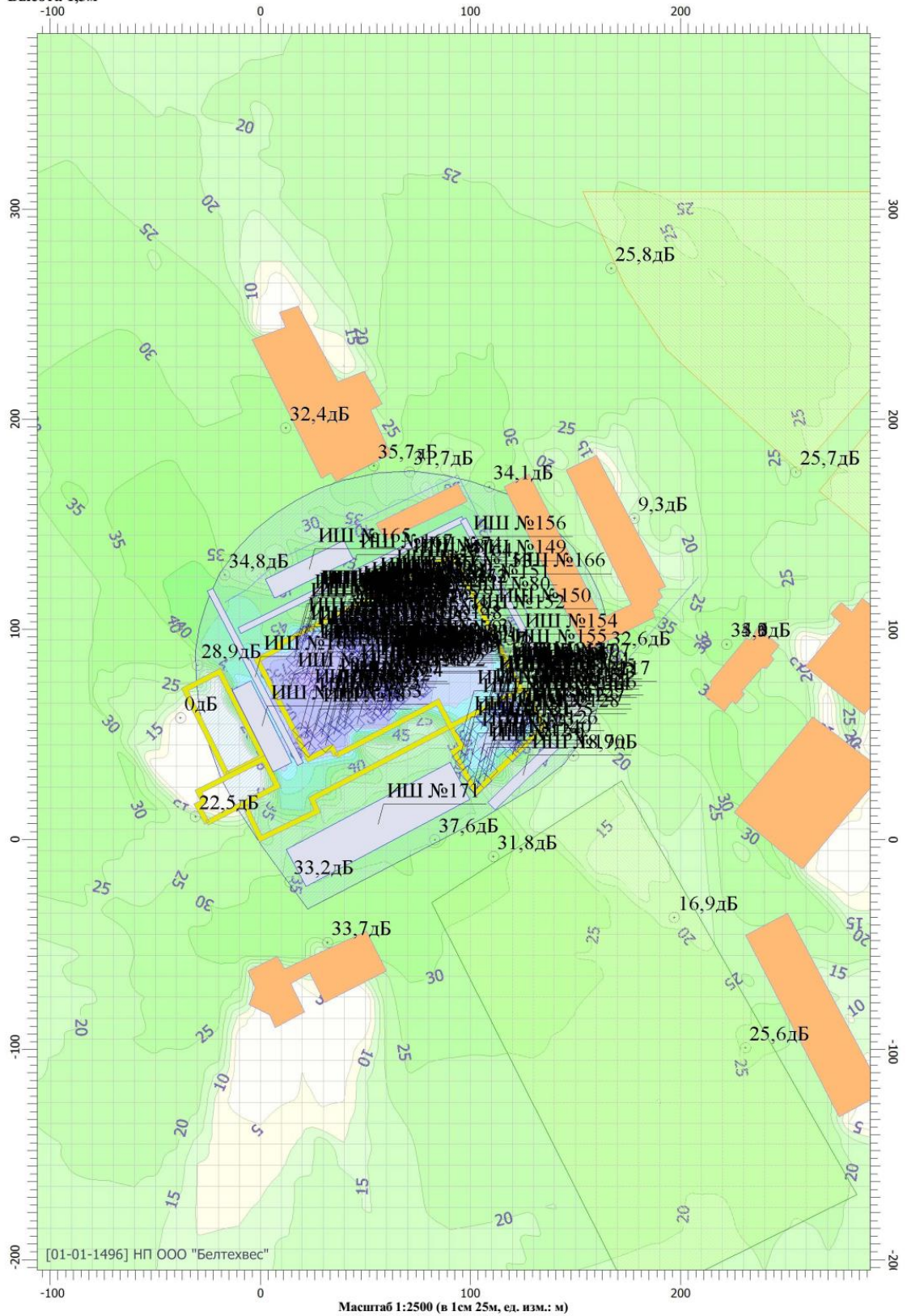
Отчет

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



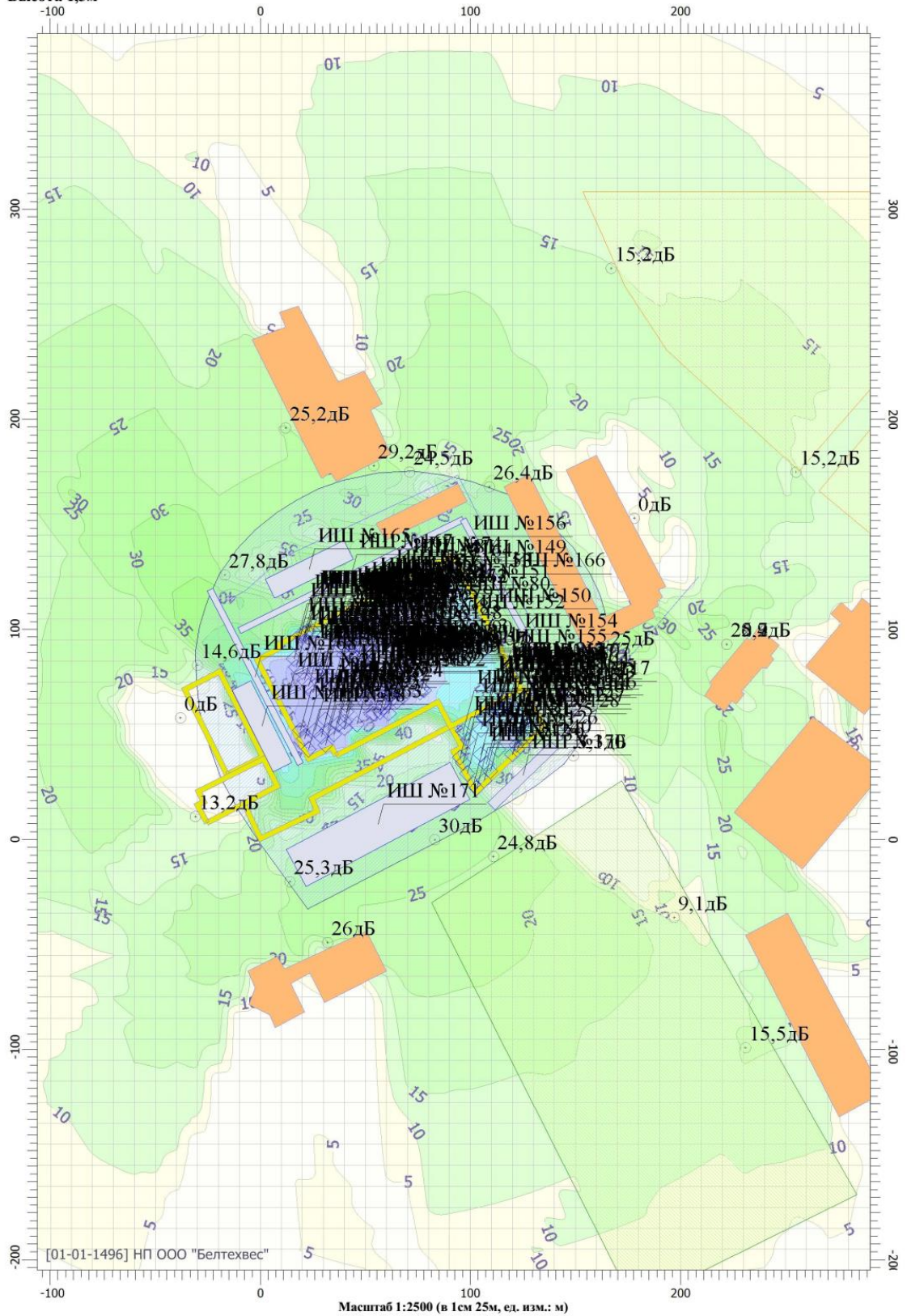
Отчет

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2011 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.1.0.2621 (от 22.12.2011)
Серийный номер 01-01-1496,(максимальный)

1. Исходные данные

1.1. Источники шума

N	Объект	Координаты источника			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	Полуавтомат круглошлифовальный 3У131	32.00	52.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
10	Станок внутришлифовальный 3Е756Л-1	53.00	90.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
100	Листогиб ГС545	58.00	65.00	1.00	12.57	0.0	103.0	103.0	105.0	106.0	104.0	101.0	95.0	92.0	90.0	0.0	Да
101	Стенд ракручивания валов	65.00	66.00	1.00	12.57	0.0	70.0	70.0	70.0	70.0	78.0	78.0	75.0	74.0	64.0	81.0	Да
102	Шкаф сушильный SNOL	62.00	69.00	1.00	12.57	0.0	93.0	93.0	91.0	88.0	87.0	85.0	88.0	79.0	69.0	90.0	Да
103	Закалочная ванна	63.00	71.00	1.00	12.57	0.0	93.0	93.0	91.0	88.0	87.0	85.0	88.0	79.0	69.0	90.0	Да
104	Электропечь для закалки	62.00	73.00	1.00	12.57	0.0	93.0	93.0	91.0	88.0	87.0	85.0	88.0	79.0	69.0	90.0	Да
105	Гравировальный станок	63.00	67.00	1.00	12.57	0.0	60.0	60.0	65.0	72.0	77.0	77.0	73.0	67.0	62.0	80.0	Да
106	Моечная машина L160E	78.00	71.00	1.00	12.57	1.0	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0	75.0	Да
107	ПВ1 (воздухозабор)	125.00	64.50	14.50	12.57	0.0	54.0	54.0	70.0	70.0	69.0	73.0	72.0	72.0	68.0	78.5	Да
108	ПВ1	113.50	61.50	14.50	12.57	0.0	49.0	49.0	67.7	63.7	63.2	59.4	52.4	52.4	47.4	64.5	Да
109	ПВ2	113.50	62.00	14.50	12.57	0.0	60.5	60.5	67.5	68.5	65.4	65.0	58.0	55.0	45.0	68.6	Да
11	Горизонтальный обрабатывающий центр с ЧПУ КН63G	41.00	61.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
11	Горизонтальный обрабатывающий центр с ЧПУ КН63G	41.00	61.00	1.00	12.57	0.0	70.0	70.0	69.0	72.0	71.0	78.0	78.0	75.0	74.0	80.0	Да
110	ПВ3	113.00	62.50	14.50	12.57	0.0	64.1	64.1	65.7	69.7	64.2	58.4	54.4	52.4	43.4	65.9	Да
111	ПВ4	113.00	63.00	14.50	12.57	0.0	68.6	68.6	76.6	68.6	63.4	57.1	48.1	49.1	43.1	65.9	Да
112	В1	113.00	43.00	13.00	12.57	0.0	39.0	42.0	44.0	45.0	41.0	38.0	37.0	35.0	31.0	45.0	Да
113	В2	106.50	58.50	12.80	12.57	0.0	47.0	50.0	52.0	53.0	49.0	46.0	45.0	43.0	39.0	53.0	Да
114	В3	106.50	58.00	12.80	12.57	0.0	47.0	50.0	52.0	53.0	49.0	46.0	45.0	43.0	39.0	53.0	Да
115	В4	107.00	57.50	12.80	12.57	0.0	47.0	50.0	52.0	53.0	49.0	46.0	45.0	43.0	39.0	53.0	Да
116	В5	105.00	52.50	14.00	12.57	0.0	88.0	88.0	88.0	89.0	88.0	88.0	83.0	81.0	77.0	0.0	Да
117	В6	134.50	56.00	3.00	12.57	0.0	57.0	57.0	63.0	68.0	67.0	66.0	61.0	54.0	42.0	0.0	Да
119	Стенд запресовки СТР28/30	96.50	51.50	5.00	12.57	0.0	68.0	68.0	70.0	73.0	79.0	81.0	82.0	80.0	73.0	0.0	Да
12	Станок ленточнопильный автоматический PILOUS ARG 290	29.00	49.00	1.00	12.57	0.0	80.0	80.0	80.0	81.0	83.0	85.0	83.0	81.0	90.0	0.0	Да
120	Станок сверлильный ГС2116К	95.00	39.00	5.00	12.57	0.0	70.0	70.0	69.0	71.0	78.0	78.0	75.0	74.0	64.0	81.0	Да
121	Станок сверлильный ГС2112	96.50	36.50	5.00	12.57	0.0	70.0	70.0	69.0	71.0	78.0	78.0	75.0	74.0	64.0	81.0	Да
122	Пресс CD100	105.00	40.50	5.00	12.57	0.0	83.0	83.0	84.0	102.0	88.0	84.0	78.0	72.0	65.0	94.0	Да
123	Станок сверлильный ГС2116К	98.50	31.50	5.00	12.57	0.0	70.0	70.0	69.0	71.0	78.0	78.0	75.0	74.0	64.0	81.0	Да
124	Станок точильно-шлифовальный ТШ-2	101.50	26.50	5.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
125	Станок радиально-сверлильный	107.50	36.00	5.00	12.57	0.0	70.0	70.0	69.0	71.0	78.0	78.0	75.0	74.0	64.0	81.0	Да
126	Станок вертикально сверлильный 2Т125	109.50	32.50	5.00	12.57	0.0	70.0	70.0	69.0	71.0	78.0	78.0	75.0	74.0	64.0	81.0	Да
127	Станок отрезной ТФ-1/Е	122.50	43.00	5.00	12.57	0.0	79.0	79.0	86.0	90.0	92.0	90.0	88.0	88.0	86.0	96.0	Да
128	Пресс Turbomatic H83/E	120.00	40.50	5.00	12.57	0.0	87.0	87.0	92.0	93.0	91.0	85.0	80.0	76.0	73.0	96.0	Да
129	Промывочная машина Speedy clean	122.00	45.00	5.00	12.57	0.0	80.0	80.0	79.0	74.0	72.0	70.0	57.0	82.0	75.0	0.0	Да
130	Станок гибочный Jutesc 5030	122.00	49.00	5.00	12.57	0.0	112.0	112.0	105.0	101.0	96.0	93.0	91.0	89.0	87.0	0.0	Да
131	Станок профилегибочный РК-35F	126.00	52.50	5.00	12.57	0.0	82.0	82.0	88.0	92.0	91.0	90.0	89.0	75.0	73.0	0.0	Да

132	Станок зиговочный Sahinler 1BKS40	124.00	55.50	5.00	12.57	0.0	78.0	78.0	74.0	79.0	79.0	77.0	70.0	64.0	62.0	79.0	Да
133	Экструдер M4X-63	114.50	58.50	5.00	12.57	0.0	74.0	74.0	83.0	89.0	88.0	87.0	79.0	69.0	59.0	91.0	Да
134	Пресс вулканизационный PV-100PCP	113.00	61.50	5.00	12.57	0.0	90.0	90.0	88.0	86.0	84.0	83.0	80.0	75.0	69.0	90.0	Да
135	Пресс вулканизационный PV100	115.00	62.50	5.00	12.57	0.0	90.0	90.0	88.0	86.0	84.0	8.0	80.0	75.0	69.0	90.0	Да
136	Вальцы подогревательные	119.50	61.00	5.00	12.57	0.0	87.0	87.0	92.0	93.0	91.0	85.0	80.0	76.0	73.0	96.0	Да
137	Электропечь	118.00	64.00	5.00	12.57	0.0	93.0	93.0	91.0	88.0	87.0	85.0	88.0	79.0	69.0	90.0	Да
138	Установка лазерной резки spirit GX-30	99.00	47.50	9.50	12.57	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	85.0	Да
139	Станок точишно-шлифовальный ТШ2	103.00	24.50	9.50	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
14	Токарно-фрезерный центр с ЧПУ L400MC	29.00	73.00	1.00	12.57	0.0	79.0	79.0	79.0	80.0	83.0	84.0	83.0	75.0	71.0	89.0	Да
140	Станок настольно сверлильный GC2116K	106.50	28.00	9.50	12.57	0.0	70.0	70.0	69.0	71.0	78.0	78.0	75.0	74.0	64.0	81.0	Да
141	Фальцпрокатный станок	125.50	60.00	9.50	12.57	0.0	87.0	87.0	92.0	93.0	91.0	85.0	80.0	76.0	73.0	96.0	Да
142	Листогибочный станок	123.00	52.00	9.50	12.57	0.0	87.0	87.0	92.0	93.0	91.0	85.0	80.0	76.0	73.0	96.0	Да
143	Зиговочный станок	127.50	54.00	9.50	12.57	0.0	72.0	72.0	74.0	80.0	80.0	74.0	70.0	64.0	62.0	79.0	Да
144	Фальцеосадочный станок	125.00	48.50	9.50	12.57	0.0	83.0	83.0	87.0	85.0	85.0	85.0	82.0	83.0	83.0	91.0	Да
145	Профилгибочный станок	127.50	57.00	9.50	12.57	0.0	82.0	82.0	88.0	92.0	91.0	90.0	89.0	75.0	73.0	0.0	Да
146	Станок сверлильный	128.00	49.50	9.50	12.57	0.0	70.0	70.0	69.0	71.0	78.0	78.0	75.0	74.0	64.0	81.0	Да
147	Ультразвуковая ванна	112.50	64.50	9.50	12.57	0.0	80.0	80.0	79.0	74.0	72.0	70.0	57.0	82.0	75.0	0.0	Да
148	B11/0005	64.00	82.50	14.00	12.57	0.0	64.0	64.0	68.0	75.0	74.0	73.0	68.0	61.0	49.0	0.0	Да
149	B3/0008	94.50	113.50	14.00	12.57	0.0	64.0	64.0	68.0	75.0	74.0	73.0	68.0	61.0	49.0	0.0	Да
15	Вертикальный токарно-фрезерный центр с ЧПУ LV500RM	35.00	75.00	1.00	12.57	0.0	79.0	79.0	79.0	80.0	83.0	84.0	83.0	75.0	71.0	89.0	Да
150	B1/0009	106.50	90.50	14.00	12.57	0.0	64.0	64.0	68.0	75.0	74.0	73.0	68.0	61.0	49.0	0.0	Да
151	B4/0010	87.00	102.00	14.00	12.57	0.0	78.0	78.0	84.0	90.0	90.0	88.0	82.0	76.0	64.0	0.0	Да
152	B2/0011	94.00	87.50	14.00	12.57	0.0	78.0	78.0	84.0	90.0	90.0	88.0	82.0	76.0	64.0	0.0	Да
153	B2/0036	78.50	107.00	14.00	12.57	0.0	64.0	64.0	68.0	75.0	74.0	73.0	68.0	61.0	49.0	0.0	Да
154	B9/0049	119.00	78.50	14.00	12.57	0.0	57.0	57.0	63.0	68.0	67.0	66.0	61.0	54.0	42.0	0.0	Да
155	B8/0050	114.00	71.00	14.00	12.57	0.0	64.0	64.0	68.0	75.0	74.0	73.0	68.0	61.0	49.0	0.0	Да
156	B10/0051	94.50	125.00	14.00	12.57	0.0	64.0	64.0	68.0	75.0	74.0	73.0	68.0	61.0	49.0	0.0	Да
157	B18/0053	76.00	70.00	14.00	12.57	0.0	64.0	64.0	68.0	75.0	74.0	73.0	68.0	61.0	49.0	0.0	Да
158	B15/0054	41.00	64.00	14.00	12.57	0.0	88.0	88.0	88.0	89.0	88.0	88.0	83.0	81.0	77.0	0.0	Да
159	B16/0055	36.00	75.00	14.00	12.57	0.0	88.0	88.0	88.0	89.0	88.0	88.0	83.0	81.0	77.0	0.0	Да
16	Токарный затыловочный ДН250/4	40.00	88.00	1.00	12.57	0.0	85.0	85.0	85.0	85.0	94.0	97.0	98.0	97.0	92.0	0.0	Да
160	B17/0056	31.00	84.00	14.00	12.57	0.0	64.0	64.0	68.0	75.0	74.0	73.0	68.0	61.0	49.0	0.0	Да
161	B13/0057	58.50	104.00	14.00	12.57	0.0	64.0	64.0	68.0	75.0	74.0	73.0	68.0	61.0	49.0	0.0	Да
162	B14/0058	66.50	99.50	14.00	12.57	0.0	88.0	88.0	88.0	89.0	88.0	88.0	83.0	81.0	77.0	0.0	Да
163	B12/0059	67.00	76.00	14.00	12.57	0.0	64.0	64.0	68.0	75.0	74.0	73.0	68.0	61.0	49.0	0.0	Да
164	B1/0060	69.00	112.00	14.00	12.57	0.0	64.0	64.0	68.0	75.0	74.0	73.0	68.0	61.0	49.0	0.0	Да
17	Ножницы гильотиные Н-478	21.00	48.00	1.00	12.57	0.0	95.0	95.0	98.0	101.0	104.0	106.0	104.0	102.0	98.0	109.0	Да
18	Гильотина гидравлическая QC12Y-8X2500	23.00	43.00	1.00	12.57	0.0	97.0	97.0	98.0	103.0	106.0	108.0	105.0	103.0	99.0	113.0	Да
19	Станок токарно-винторезный 1М63Ф101	17.00	82.00	1.00	12.57	0.0	85.0	85.0	85.0	85.0	94.0	97.0	98.0	97.0	92.0	0.0	Да
2	Полуавтомат круглошлифовальный 3М152МВФ2-01	40.00	53.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
20	Горизонтально-расточной 2620В	16.00	86.00	1.00	12.57	0.0	74.0	74.0	76.0	79.0	74.0	80.0	72.0	74.0	74.0	0.0	Да
22	Точильно-шлифовальный 3К633	23.00	99.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
23	Точильно-шлифовальный 3К634	22.00	99.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
24	зачистная камера Pulsar 6	17.00	93.00	1.00	12.57	0.0	71.0	71.0	81.0	88.0	91.0	90.0	83.0	82.0	78.0	93.0	Да
25	Точильно-шлифовальный универсальный 3В642	19.00	97.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
26	Точильно-шлифовальный универсальный 3В642	21.00	98.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
27	Заточный полуавтомат для червячных фрез 3662	21.00	94.00	1.00	12.57	0.0	78.0	78.0	86.0	84.0	86.0	85.0	79.0	80.0	86.0	0.0	Да
28	Стенд испытания шлифовальных кругов СИП-800	25.00	99.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
29	Полуавтомат зубофрезерный для конических колес 5С267П	36.00	98.00	1.00	12.57	0.0	79.0	79.0	79.0	80.0	83.0	84.0	83.0	75.0	71.0	89.0	Да
3	Полуавтомат круглошлифовальный 3У144 МВ	35.00	50.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
30	Полуавтомат зуборезный для конических колес 5С270П	39.00	100.00	1.00	12.57	0.0	79.0	79.0	79.0	80.0	83.0	84.0	83.0	75.0	71.0	89.0	Да
31	Полуавтомат зуборезный для конических колес 528С	42.00	101.00	1.00	12.57	0.0	79.0	79.0	79.0	80.0	83.0	84.0	83.0	75.0	71.0	89.0	Да

32	Полуавтомат зубофрезерный универсальный 53А30П	37.00	95.00	1.00	12.57	0.0	79.0	79.0	79.0	80.0	83.0	84.0	83.0	75.0	71.0	89.0	Да
33	Полуавтомат зубофрезерный универсальный 53А30П	41.00	97.00	1.00	12.57	0.0	79.0	79.0	79.0	80.0	83.0	84.0	83.0	75.0	71.0	89.0	Да
34	Полуавтомат зуборезный 525	44.00	98.00	1.00	12.57	0.0	80.0	80.0	77.0	80.0	83.0	84.0	78.0	76.0	73.0	0.0	Да
35	Станок зубофрезерный универсальный 5К32	38.00	92.00	1.00	12.57	0.0	79.0	79.0	79.0	80.0	83.0	84.0	83.0	75.0	71.0	89.0	Да
36	Полуавтомат зуборезный 5230	42.00	94.00	1.00	12.57	0.0	80.0	80.0	77.0	80.0	83.0	84.0	78.0	76.0	73.0	0.0	Да
37	Полуавтомат зуборезный 5230	45.00	96.00	1.00	12.57	0.0	80.0	80.0	77.0	80.0	83.0	84.0	78.0	76.0	73.0	0.0	Да
38	Станок контрольно-обкатной ZPLZK-500	42.00	90.00	1.00	12.57	0.0	85.0	85.0	96.0	99.0	103.0	104.0	102.0	97.0	86.0	0.0	Да
39	Станок зубострогальный для прямоугольных конических колес 5А250П	44.00	92.00	1.00	12.57	0.0	80.0	80.0	80.0	81.0	83.0	85.0	83.0	81.0	90.0	0.0	Да
4	Станок круглошлифовальный универсальный 3А130	46.00	55.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	83.0	84.0	83.0	81.0	80.0	77.0	0.0	Да
40	Полуавтомат зуборезный 5230	47.00	93.00	1.00	12.57	0.0	80.0	80.0	80.0	81.0	83.0	85.0	83.0	81.0	90.0	0.0	Да
41	Станок червячно-шлицефрезерный HECKERT	44.00	88.00	1.00	12.57	0.0	79.0	79.0	79.0	80.0	83.0	84.0	83.0	75.0	71.0	89.0	Да
42	Полуавтомат зубодолбежный вертикальный 5М150	48.00	90.00	1.00	12.57	0.0	95.0	95.0	95.0	97.0	100.0	97.0	94.0	90.0	88.0	0.0	Да
43	Станок червячно-шлицефрезерный HECKERT	42.00	84.00	1.00	12.57	0.0	79.0	79.0	79.0	80.0	83.0	84.0	83.0	75.0	71.0	89.0	Да
44	Станок червячно-шлицефрезерный ZFWV8-250N	46.00	86.00	1.00	12.57	0.0	79.0	79.0	79.0	80.0	83.0	84.0	83.0	75.0	71.0	89.0	Да
45	Полуавтомат зубодолбежный вертикальный 5М150	49.00	87.00	1.00	12.57	0.0	95.0	95.0	95.0	97.0	100.0	97.0	94.0	90.0	88.0	0.0	Да
46	горизонтальный консольно-фрезерный станок 6P82	46.00	103.00	1.00	12.57	0.0	79.0	79.0	79.0	80.0	83.0	84.0	83.0	75.0	71.0	89.0	Да
47	Вертикально фрезерный станок FSS400	50.00	105.00	1.00	12.57	0.0	79.0	79.0	79.0	80.0	83.0	84.0	83.0	75.0	71.0	89.0	Да
48	Вертикально фрезерный станок FSS400	47.00	100.00	1.00	12.57	0.0	79.0	79.0	79.0	80.0	83.0	84.0	83.0	75.0	71.0	89.0	Да
49	Горизонтально-протяжной	20.00	80.00	1.00	12.57	0.0	70.0	70.0	72.0	76.0	77.0	78.0	70.0	68.0	60.0	0.0	Да
5	Плоскошлифовальный станок 3Е711ВФ2	31.00	57.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
50	Токарный станок с ЧПУ STARCHIP 320	31.00	77.00	1.00	12.57	0.0	85.0	85.0	85.0	85.0	94.0	97.0	98.0	97.0	92.0	0.0	Да
51	Токарно-винторезный станок 16А20Ф3С39	26.00	80.00	1.00	12.57	0.0	85.0	85.0	85.0	85.0	94.0	97.0	98.0	97.0	92.0	0.0	Да
52	Токарный станок с ЧПУ STARCHIP 460	28.00	75.00	1.00	12.57	0.0	85.0	85.0	85.0	85.0	94.0	97.0	98.0	97.0	92.0	0.0	Да
53	Станок токарно-давильный для ротационной вытяжки РТ305М	21.00	76.00	1.00	12.57	0.0	85.0	85.0	85.0	85.0	94.0	97.0	98.0	97.0	92.0	0.0	Да
54	Установка плазменной резки металла АДЖАН	19.00	52.00	1.00	12.57	0.0	90.0	90.0	95.0	96.0	97.0	89.0	87.0	85.0	81.0	0.0	Да
55	Полуавтомат зубошлифовальный ЕЗС253.8	62.00	102.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
56	Полуавтомат зубошлифовальный 5А841	60.00	106.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
57	Полуавтомат зубошлифовальный для цилиндрических колес 5В833	58.00	109.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
58	Станок токарно-винторезный ГС 526	62.00	98.00	1.00	12.57	0.0	85.0	85.0	85.0	85.0	94.0	97.0	98.0	97.0	92.0	0.0	Да
59	Стенд для укатки шлицев	68.00	68.00	1.00	12.57	0.0	78.0	78.0	86.0	84.0	86.0	85.0	79.0	80.0	86.0	0.0	Да
6	Станок плоскошлифовальный с прямоугольным столом 3А722А	37.00	55.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
60	Станок токарный Compass 200/1000В	23.00	73.00	1.00	12.57	0.0	85.0	85.0	85.0	85.0	94.0	97.0	98.0	97.0	92.0	0.0	Да
61	Станок радиально-сверлильный 2М55	50.00	73.00	1.00	12.57	0.0	70.0	70.0	69.0	71.0	78.0	78.0	75.0	74.0	64.0	81.0	Да
62	Ленточнопильный станок PEGAS 510x510 H-X-CNC	26.00	52.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	83.0	89.0	86.0	91.0	92.0	83.0	86.0	97.0	Да
63	Стенд проверки узлов	31.00	45.00	1.00	12.57	1.0	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0	75.0	Да
64	Станок радиально-сверлильный 2К52-1	52.00	69.00	1.00	12.57	0.0	70.0	70.0	69.0	71.0	78.0	78.0	75.0	74.0	64.0	81.0	Да
65	Станок настольно-сверлильный ГС2116К	59.00	71.00	1.00	12.57	0.0	70.0	70.0	69.0	71.0	78.0	78.0	75.0	74.0	64.0	81.0	Да
66	Станок настольно-сверлильный ГС2112	60.00	70.00	1.00	12.57	0.0	70.0	70.0	69.0	71.0	78.0	78.0	75.0	74.0	64.0	81.0	Да
67	Станок настольно-сверлильный ГС2116К	61.00	68.00	1.00	12.57	0.0	70.0	70.0	69.0	71.0	78.0	78.0	75.0	74.0	64.0	81.0	Да
68	Гидравлический листогибочный пресс с ЧПУ АРHS2606x90	54.00	60.00	1.00	12.57	0.0	92.0	92.0	97.0	104.0	102.0	100.0	98.0	94.0	93.0	106.0	Да
69	Гидравлический пресс RYE-63	57.00	61.00	1.00	12.57	0.0	92.0	92.0	97.0	104.0	102.0	100.0	98.0	94.0	93.0	106.0	Да
7	Станок внутришлифовальный высокой точности 3К228В	55.00	95.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
70	Гидравлический пресс ПД-0476	59.00	63.00	1.00	12.57	0.0	92.0	92.0	97.0	104.0	102.0	100.0	98.0	94.0	93.0	106.0	Да
71	с ЧПУ CV-1400 NB	25.00	70.00	1.00	12.57	0.0	92.0	92.0	97.0	104.0	102.0	100.0	98.0	94.0	93.0	106.0	Да
72	Подъемник	61.00	60.00	1.00	12.57	1.0	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0	75.0	Да
74	Стапель	69.00	115.00	1.00	12.57	1.0	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0	75.0	Да
75	Бесцентрошлифовальный станок 3Е 183ВМ	58.00	92.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	83.0	84.0	83.0	81.0	80.0	77.0	0.0	Да
77	Круглошлифовальный станок RSM 800	40.00	56.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	83.0	84.0	83.0	81.0	80.0	77.0	0.0	Да
8	Полуавтомат внутришлифовальный универсальный 3М227АФ2	50.00	94.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
80	Компрессор поршневой	92.00	96.00	1.00	12.57	0.0	88.0	88.0	81.0	82.0	86.0	82.0	80.0	84.0	78.0	0.0	Да

81	Полуавтомат сварочный в среде защитного газа JASIC MIG-350	66.00	114.00	1.00	12.57	0.0	85.0	85.0	86.0	86.0	87.0	87.0	86.0	85.0	86.0	93.0	Да
82	Токарный станок с ЧПУ HAAS ST-20 THE	30.00	81.00	1.00	12.57	0.0	85.0	85.0	85.0	85.0	94.0	97.0	98.0	97.0	92.0	0.0	Да
83	Двухкамерная вакуумная печь Case Master Evolution D9	68.00	85.00	1.00	12.57	0.0	94.0	94.0	93.0	94.0	92.0	93.0	91.0	85.0	79.0	97.0	Да
86	Вертикально фрезерный станок FSS450	54.00	99.00	1.00	12.57	0.0	79.0	79.0	79.0	80.0	83.0	84.0	83.0	75.0	71.0	89.0	Да
87	Роликовый сварочный автомат	58.00	74.00	1.00	12.57	0.0	78.0	78.0	80.0	80.0	81.0	80.0	79.0	79.0	75.0	75.0	Да
88	Машина контактной точечной сварки МТ-40	59.00	73.00	1.00	12.57	0.0	99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	0.0	Да
89	Профелегиб	51.00	67.00	1.00	12.57	0.0	103.0	103.0	105.0	106.0	104.0	101.0	95.0	92.0	90.0	0.0	Да
9	Станок внутришлифовальный 3К227	48.00	98.00	1.00	12.57	0.0	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
90	Установка ионного азотирования ИОН-50И	74.00	75.00	1.00	12.57	1.0	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0	75.0	Да
91	Установка обезжиривания перед ионным азотированием ID-15	77.00	72.00	1.00	12.57	1.0	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0	75.0	Да
94	Координатно-расточный станок 2Д450	46.00	78.00	1.00	12.57	0.0	78.0	78.0	86.0	84.0	86.0	85.0	79.0	80.0	86.0	0.0	Да
95	Станок контрольно-обкатной для конических колес 5А725	50.00	80.00	1.00	12.57	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	85.0	Да
96	Станок контрольно-обкатной для конических колес 5Б725	53.00	82.00	1.00	12.57	1.0	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	85.0	Да
97	Горизонтальный фрезерный станок Ф32Ш	51.00	103.00	1.00	12.57	0.0	79.0	79.0	79.0	80.0	83.0	84.0	83.0	75.0	71.0	89.0	Да
98	Станок радиально-сверлильный ГС545	50.00	65.00	1.00	12.57	0.0	76.0	76.0	81.0	84.0	87.0	87.0	87.0	79.0	78.0	90.0	Да
99	Станок вертикально-сверлильный 2Н135	59.00	66.00	1.00	12.57	0.0	70.0	70.0	69.0	71.0	78.0	78.0	75.0	74.0	64.0	81.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La	В расчете	Стороны	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000				8000
78	Окрасочносушильная камера AQUA TRUCKER	77.73	122.46	83.08	125.18	10.00	4.00	0.00	6.28	0.0	64.0	64.0	68.0	75.0	74.0	73.0	68.0	61.0	49.0	0.0	Да	1234
79	Окрасочносушильная камера AQUA PRIMA	89.32	116.34	92.88	118.15	3.00	4.00	0.00	6.28	0.0	64.0	64.0	68.0	75.0	74.0	73.0	68.0	61.0	49.0	0.0	Да	1234

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)		Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La	В расчете				
		X	Y				Z	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000			4000	8000		
13	Кран мостовой электрический общего назначения с управлением с пола	16	79	4	32	87	4	1.00	6.28	1.0	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0	75.0	Да
165	Стоянка а/м	4.5	119.5	0	42	138	0	10.00	6.28	1.0	58.5	65.0	60.5	57.5	54.5	54.5	51.5	45.5	33.0	58.8	Да
166	Проезд автотранспорта	135	81.5	0	96.5	152.5	0	3.00	6.28	1.0	58.5	65.0	60.5	57.5	54.5	54.5	51.5	45.5	33.0	58.8	Да
167	Проезд автотранспорта	96.5	152.5	0				3.00	6.28	1.0	58.5	65.0	60.5	57.5	54.5	54.5	51.5	45.5	33.0	58.8	Да

		(-10, 99.5, 0)																
168	Проезд автотранспорта	(19, 36, 0), (-24, 119, 0)	3.00		6.28	1.0	58.5	65.0	60.5	57.5	54.5	54.5	51.5	45.5	33.0	58.8	Да	
169	Погрузочно-разгрузочная площадка	(10.5, 34.5, 0), (-9, 73.5, 0)	10.00		6.28	1.0	64.0	67.0	69.0	70.0	66.0	63.0	62.0	60.0	56.0	70.0	Да	
170	Источник шума - отрезок - 1	(110, 16, 0), (140, 45, 0)	5.00		6.28	1.0	48.2	54.7	50.2	47.2	44.2	44.2	41.2	35.2	22.7	48.5	Да	
171	Источник шума - отрезок - 1	(17, -13.5, 0), (95, 28, 0)	20.00		6.28	1.0	48.2	54.7	50.2	47.2	44.2	44.2	41.2	35.2	22.7	48.5	Да	
21	Кран мостовой электрический общего назначения с управлением с пола	(8, 67, 4), (19, 72, 4)	1.00		6.28	1.0	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0	75.0	Да	
73	Кран мостовой электрический общего назначения с управлением с пола	(66, 105, 4), (82, 114, 4)	1.00		6.28	1.0	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0	75.0	Да	
93	Кран мостовой опорный электрический управлением с пола	(38, 76, 4), (53, 84, 4)	1.00		6.28	1.0	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0	75.0	Да	

1.2. Препятствия

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
10	цех	(55, 150.5), (94, 169.5), (98.5, 161), (59.5, 142.5)	5.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
2	Препятствие - полигон	(116, 168), (128, 174), (162.5, 105.5), (176.5, 112), (145.5, 176), (160, 183), (193, 120.5), (189.5, 119), (191.5, 115.5), (189, 113.5), (189.5, 111.5), (186.5, 109.5), (188, 106), (155, 89.5)	5.00	0.00	0.04	0.05	0.06	0.09	0.06	0.09	0.04	0.06	0.06	0.06	Да
3	административное здание	(33.5, 174.5), (29, 172), (-4, 238), (12, 244), (9, 251), (18, 254), (37, 218), (49.5, 223), (58, 207.5), (52.5, 204.5), (62, 183.5), (36, 170.5)	6.00	0.00	0.04	0.05	0.06	0.09	0.06	0.09	0.04	0.06	0.06	0.06	Да
4	общежитие	(211.5, 68.5), (215, 74),	30.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

		(214, 75), (231.5, 96), (233, 95), (237, 101), (247, 92.5), (243, 87.5), (244.5, 86), (241, 81.5), (239, 82), (229, 70.5), (230.5, 69.5), (226.5, 64.5), (224.5, 66), (221, 61)												
5	училище	(259.5, 82.5), (276.5, 103), (271.5, 107.5), (276.5, 113), (281.5, 108.5), (286.5, 115), (314, 92.5), (287.5, 59.5)	9.00	0.00	0.04	0.05	0.06	0.09	0.06	0.09	0.04	0.06	0.06	Да
6	училище	(225.5, 13), (263, 58.5), (297, 32.5), (258, -14)	4.00	0.00	0.04	0.05	0.06	0.09	0.06	0.09	0.04	0.06	0.06	Да
7	ЧУП Плутос-маркет	(231, -45.5), (251, -35), (296.5, -120.5), (275.5, -132)	6.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
8	административное	(30.5, -77.5), (23.5, -63.5), (14.5, -68.5), (21, -82), (7, -89.5), (4.5, -83.5), (-5.5, -78.5), (-2.5, -70.5), (-6, -62.5), (8, -55.5), (11.5, -61.5), (50.5, -43.5), (60, -62.5)	9.00	0.00	0.04	0.05	0.06	0.09	0.06	0.09	0.04	0.06	0.06	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
11	Ограждение	(-17, 113, 0), (-6.5, 119, 0), (10, 134, 0), (94, 173.5, 0), (141.5, 79, 0), (126, 71, 0)	0.10	3.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
13	ограждение	(141.5, 79, 0),	0.10	3.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

		(149.5, 63.5, 0), (162.5, 71.5, 0), (208.5, 125, 0)														
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1.3. Зоны звукоизоляции

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Звукоизоляция, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								Крышка	Дно	В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000				8000
2	цех 2	(-25.5, 8, 0), (-30, 16.5, 0), (-27, 18, 0), (-29.5, 23, 0), (1.5, 38.5, 0), (8, 25.5, 0), (-25.5, 8, 0)		27.00	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	Да	Да	Да
3	административное здание	(-16, 31, 0), (1, 39.5, 0), (-19.5, 80, 0), (-36, 71.5, 0), (-16, 31, 0)		6.00	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	Да	Да	Да
4	цех реконструкции	(36, 40, 0), (34, 44, 0), (23, 38.5, 0), (-1.5, 85.5, 0), (9.5, 91.5, 0), (9, 93, 0), (91.5, 135.5, 0), (124, 71.5, 0), (90.5, 54, 0), (84.5, 65.5, 0), (36, 40, 0)		8.00	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	Да	Да	Да
5	цех 1	(89.5, 53.5, 0), (24.5, 19.5, 0), (27, 13.5, 0), (0, 0.5, 0), (-7.5, 16.5, 0)		6.00	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	Нет	Нет	Да
6	Цех 2	(90.5, 54, 0), (96, 44, 0), (92, 42, 0), (102.5, 22.5, 0), (135, 54, 0), (125.5, 72, 0), (124, 71.5, 0)		12.70	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	Да	Да	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты источника			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	Расчетная точка	-38.00	58.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

10	Расчетная точка	12.00	196.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
11	Расчетная точка	71.00	175.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
12	Расчетная точка	167.00	272.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
13	Расчетная точка	165.00	89.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
14	Расчетная точка	149.00	40.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
15	Расчетная точка	83.00	0.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
16	Расчетная точка	14.00	-20.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
17	Расчетная точка	-30.00	83.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
18	Расчетная точка	-17.00	126.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
19	Расчетная точка	109.00	168.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
2	Расчетная точка	-31.00	11.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
20	Расчетная точка	255.00	175.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
21	Расчетная точка	222.00	93.00	8.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
22	Расчетная точка	222.00	93.00	11.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
23	Расчетная точка	222.00	93.00	14.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
24	Расчетная точка	222.00	93.00	17.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
25	Расчетная точка	222.00	93.00	20.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
26	Расчетная точка	222.00	93.00	23.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
27	Расчетная точка	222.00	93.00	25.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
28	Расчетная точка	222.00	93.00	27.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
29	Расчетная точка	222.00	93.00	5.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
3	Расчетная точка	32.00	-49.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
4	Расчетная точка	111.00	-8.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
5	Расчетная точка	197.00	-37.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
6	Расчетная точка	231.00	-99.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
7	Расчетная точка	222.00	93.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
8	Расчетная точка	178.00	153.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
9	Расчетная точка	54.00	178.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
3	Расчетная площадка	-500.00	75.00	620.00	75.00	1120.00	1.50	10.00	10.00	Да

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La	
N	Название	X (м)												Y (м)
4	Расчетная точка	111.00	-8.00	1.50	43.5	47.4	44.4	43.8	42.1	41.7	36.8	32.4	24.9	45.50
5	Расчетная точка	197.00	-37.00	1.50	33.3	39.4	34.6	31.7	28.5	28.1	24.3	18.5	9.1	32.40
6	Расчетная точка	231.00	-99.00	1.50	39.1	41.4	40.3	40.5	38.2	36.9	31.1	25.7	15.5	40.80

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

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

1	Расчетная точка	-38.00	58.00	1.50	0	0	3.6	5.9	0	0	0	0	0	0.00
10	Расчетная точка	12.00	196.00	1.50	44.3	47	44.8	45.2	43.5	42.5	36.7	32.6	25.2	46.30
2	Расчетная точка	-31.00	11.00	1.50	35.5	37.2	35.6	35.8	34.5	33.7	27.8	22.7	13.2	37.30
3	Расчетная точка	32.00	-49.00	1.50	45.4	49.1	46.5	46.8	45.6	44.6	39.2	34.3	26.1	48.40
8	Расчетная точка	178.00	153.00	1.50	34.8	35.9	31.3	31	28	24.9	17.3	9.3	0	29.60
9	Расчетная точка	54.00	178.00	1.50	46.7	49.2	47	48.4	47.5	46.4	40.6	36.3	29.4	50.10

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
N	Название	X (м)	Y (м)											
11	Расчетная точка	71.00	175.00	1.50	45.4	48.4	45	44.8	43.3	42.1	36.2	31.8	24.5	45.90
13	Расчетная точка	165.00	89.00	1.50	42.7	44.1	43.4	46.6	45.8	44.1	38	33.1	25.1	47.90
14	Расчетная точка	149.00	40.00	1.50	40.9	47	42.3	39.7	36.8	36.3	32.7	26.2	12.2	40.60
15	Расчетная точка	83.00	0.00	1.50	47	51.7	48.4	48.1	46.8	45.9	40.9	38.2	30.1	49.90
16	Расчетная точка	14.00	-20.00	1.50	46.6	51.8	48.1	47	45.2	44.6	40	34.7	25.8	48.50
17	Расчетная точка	-30.00	83.00	1.50	49.3	55.8	51.2	48.2	45.1	45	41.7	35.1	21.4	49.20
18	Расчетная точка	-17.00	126.00	1.50	51.1	56.3	52.8	51.1	47.7	46.5	42.3	37	28.4	51.00
19	Расчетная точка	109.00	168.00	1.50	46.1	49.4	47.5	49.5	48.7	46.7	40.7	35.2	26.7	50.70

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
N	Название	X (м)	Y (м)											
12	Расчетная точка	167.00	272.00	1.50	38.5	40.4	38.9	40.8	39.9	38.2	31.4	26.2	15.2	41.90
20	Расчетная точка	255.00	175.00	1.50	36.9	39.1	37.5	39.6	38.7	37	30.4	26	15.2	40.80
21	Расчетная точка	222.00	93.00	8.00	43.8	45.2	47	48.8	47.7	45.4	40.8	35.5	29.4	49.80
22	Расчетная точка	222.00	93.00	11.00	44.8	45.9	47.5	49.1	48	45.8	41.1	35.4	29.4	50.10
23	Расчетная точка	222.00	93.00	14.00	44.6	46.2	46.8	48.5	47.4	45.6	41	35.2	29.2	49.80
24	Расчетная точка	222.00	93.00	17.00	44.3	46.1	46.4	48.2	47.2	45.4	40.7	34.1	26.4	49.50
25	Расчетная точка	222.00	93.00	20.00	44.3	46.2	46.4	48.2	47.2	45.4	40.6	34.1	26.4	49.50
26	Расчетная точка	222.00	93.00	23.00	44.3	46.2	46.3	48.1	47.1	45.3	40.6	34	26.3	49.40
27	Расчетная точка	222.00	93.00	25.00	44.4	46.5	46.4	48.2	47.1	45.3	40.6	34	26.3	49.40
28	Расчетная точка	222.00	93.00	27.00	44	46.5	45.4	47.3	46.4	45.1	40.4	33.8	25.8	49.00
29	Расчетная точка	222.00	93.00	5.00	43.7	44.8	46.9	48.8	47.7	45.4	40.8	35.5	29.4	49.80
7	Расчетная точка	222.00	93.00	1.50	42	43.2	42.9	45.4	44.7	43.2	37	31.8	23	46.90

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.00
Copyright © 1990-2005 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 12-39-8566, 15145623234

Предприятие номер 101

Город Минск

Район Партизанский

Адрес предприятия: , г. Минск, ул. Радиальная, 40

Вариант исходных данных: 6, ОВОС

Вариант расчета: 1, Лето

Расчет проведен на зиму

Расчетный модуль: "ОНД-86 с учетом застройки"

Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	23° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-5,9° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	160
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	5 м/с

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, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
+	0	0	1	Металлообрабатывающие станки, промывочная машина, Пресс Turbomat	1	1	13,6	0,50	0,9307	4,74000	38	1,0	173,0	109,0	173,0	109,0	0,00	
Код в-ва					Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0155					диНатрий карбонат (сода кальцинированная)			0,0001000	0,0009000	1		0,001	63,8	0,7		0,001	82,8	0,9
0330					Сера диоксид			0,000000e0	0,0010000	1		0,000	63,8	0,7		0,000	82,8	0,9
0337					Углерод оксид			0,0017000	0,0115000	1		0,000	63,8	0,7		0,000	82,8	0,9
2001					Акрилонитрил (акриловой кислоты нитрил, проп-2-еннитрил)			0,0018000	0,0127000	1		0,003	63,8	0,7		0,002	82,8	0,9
2735					Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и			0,0001000	0,0006000	1		0,001	63,8	0,7		0,001	82,8	0,9
2902					Твердые частицы суммарно			0,0038000	0,0259000	1		0,006	63,8	0,7		0,004	82,8	0,9
2908					Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0435000	0,7304000	1		0,072	63,8	0,7		0,050	82,8	0,9
+	0	0	2	Металлообрабатывающие станки, Установка лазерной резки, пайка эле	1	1	13,6	0,50	0,68919	3,51000	20	1,0	174,0	107,0	174,0	107,0	0,00	
Код в-ва					Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0168					Олово и его соединения (в пересчете на олово)			0,0000100	0,0000000	1		0,000	77,5	0,5		0,000	62,5	0,7
0330					Сера диоксид			0,000000e0	0,0002000	1		0,000	77,5	0,5		0,000	62,5	0,7
0337					Углерод оксид			0,0017000	0,0001000	1		0,000	77,5	0,5		0,000	62,5	0,7
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
2735					Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и			0,0001000	0,0003000	1		0,001	77,5	0,5		0,001	62,5	0,7
2908					Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0072000	0,0365000	1		0,008	77,5	0,5		0,013	62,5	0,7
+	0	0	4	Зачистная камера	1	1	8,0	0,32	0,3585	4,45758	20	1,0	91,0	140,0	91,0	140,0	0,00	
Код в-ва					Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2902					Твердые частицы суммарно			0,0065000	0,0467000	1		0,024	45,6	0,5		0,035	38,9	0,7
+	0	0	5	Двухкамерная вакуумная печь	1	1	14,0	0,28	0,5911	9,59964	55	1,0	130,0	117,0	130,0	117,0	0,00	
Код в-ва					Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um

0337				Углерод оксид	0,0006000	0,0063000	1	0,000	72,1	0,7	0,000	84,1	0,9				
0526				Этилен	0,000000e0	0,0002000	1	0,000	72,1	0,7	0,000	84,1	0,9				
2735				Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и	0,000000e0	0,0001000	1	0,000	72,1	0,7	0,000	84,1	0,9				
	0	0	8	Пост сварки, газовая резка металлов	1	1	14,0	0,50	1,8064	9,19992	20	1,0	153,0	148,0	153,0	148,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		
0123	Железа оксид				0,0200000	0,0826000	1	0,030	79,8	0,5	0,021	105,6	1				
0143	Марганец и его соединения				0,0009000	0,0030000	1	0,027	79,8	0,5	0,019	105,6	1				
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)				0,0178000	0,0769000	1	0,022	79,8	0,5	0,015	105,6	1				
0337	Углерод оксид				0,0176000	0,0761000	1	0,001	79,8	0,5	0,001	105,6	1				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0001000	0,0002000	1	0,000	79,8	0,5	0,000	105,6	1				
+	0	0	9	Пост сварки	1	1	14,0	0,50	1,7868	9,10010	20	1,0	160,0	132,0	160,0	132,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		
0123	Железа оксид				0,0018000	0,0038000	1	0,003	79,8	0,5	0,002	104,9	1				
0143	Марганец и его соединения				0,0005000	0,0009000	1	0,015	79,8	0,5	0,011	104,9	1				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0001000	0,0002000	1	0,000	79,8	0,5	0,000	104,9	1				
+	0	0	10	Шлифовка металлов	1	1	14,0	0,50	1,8067	9,20145	20	1,0	144,0	137,0	144,0	137,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0288000	0,1244000	1	0,029	79,8	0,5	0,021	105,6	1				
+	0	0	11	Пост пайки радиоаппаратуры, пост сварки, газовая резка металлов	1	1	14,0	0,50	1,7475	8,89994	20	1,0	148,0	131,0	148,0	131,0	0,00
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		
0123	Железа оксид				0,0003000	0,0009000	1	0,000	79,8	0,5	0,000	103,6	1				
0184	Свинец и его соединения				0,0000090	0,0000000	1	0,003	79,8	0,5	0,002	103,6	1				
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)				0,0178000	0,0462000	1	0,022	79,8	0,5	0,016	103,6	1				
0337	Углерод оксид				0,0176000	0,0456000	1	0,001	79,8	0,5	0,001	103,6	1				
+	0	0	20	покрасочно-сушильная камера GL-10	1	1	15,0	0,50	2,042	10,39982	78	1,0	149,0	157,0	149,0	157,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10				0,0195000	0,3571000	1	0,000	137,6	1,3	0,000	151,9	1,5				
0550	Углеводороды непредельные				0,0162000	0,5060000	1	0,001	137,6	1,3	0,001	151,9	1,5				
0551	Углеводороды алициклические				0,0205000	0,4732000	1	0,002	137,6	1,3	0,002	151,9	1,5				
0616	Ксилол (смесь изомеров)				0,0376000	1,2199000	1	0,025	137,6	1,3	0,021	151,9	1,5				
0621	Толуол				0,0563000	0,7222000	1	0,012	137,6	1,3	0,010	151,9	1,5				
0655	Углеводороды ароматические				0,0317000	0,5695000	1	0,042	137,6	1,3	0,035	151,9	1,5				
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)				0,0086000	0,1564000	1	0,011	137,6	1,3	0,010	151,9	1,5				
1061	Этанол (Спирт этиловый)				0,0121000	0,2136000	1	0,000	137,6	1,3	0,000	151,9	1,5				
1119	2-этоксиэтанол				0,0056000	0,0915000	1	0,001	137,6	1,3	0,001	151,9	1,5				
1210	Бутилацетат				0,0227000	0,3513000	1	0,030	137,6	1,3	0,025	151,9	1,5				
1401	Пропан-2-он (Ацетон)				0,0270000	0,3931000	1	0,010	137,6	1,3	0,009	151,9	1,5				
2902	Твердые частицы суммарно				0,0014000	0,0961000	1	0,001	137,6	1,3	0,001	151,9	1,5				
+	0	0	22	покрасочно-сушильная камера GL-10	1	1	15,0	0,50	2,0028	10,20018	82	1,0	145,0	156,0	145,0	156,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		

0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0195000	0,3571000	1	0,000	138,4	1,3	0,000	152,1	1,5
0550	Углеводороды непредельные	0,0162000	0,5060000	1	0,001	138,4	1,3	0,001	152,1	1,5
0551	Углеводороды алициклические	0,0205000	0,4732000	1	0,002	138,4	1,3	0,002	152,1	1,5
0616	Ксилол (смесь изомеров)	0,0376000	1,2199000	1	0,025	138,4	1,3	0,021	152,1	1,5

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
0621				Толуол	0,0563000		0,7222000	1	0,012	138,4	1,3	0,010	152,1	1,5			
0655				Углеводороды ароматические	0,0317000		0,5695000	1	0,041	138,4	1,3	0,035	152,1	1,5			
1042				Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0086000		0,1564000	1	0,011	138,4	1,3	0,010	152,1	1,5			
1061				Этанол (Спирт этиловый)	0,0121000		0,2136000	1	0,000	138,4	1,3	0,000	152,1	1,5			
1119				2-этоксизтанол	0,0056000		0,0915000	1	0,001	138,4	1,3	0,001	152,1	1,5			
1210				Бутилацетат	0,0227000		0,3513000	1	0,030	138,4	1,3	0,025	152,1	1,5			
1401				Пропан-2-он (Ацетон)	0,0270000		0,3931000	1	0,010	138,4	1,3	0,009	152,1	1,5			
2902				Твердые частицы суммарно	0,0014000		0,0961000	1	0,001	138,4	1,3	0,001	152,1	1,5			
+	0	0	27	покрасочно-сушильная камера GL-3	1	1	15,0	0,50	1,9242	9,79987	81	1,0	143,0	154,0	143,0	154,0	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0167000	0,3060000	1	0,000	134,9	1,3	0,000	148,5	1,5		
0550	Углеводороды непредельные	0,0139000	0,4337000	1	0,001	134,9	1,3	0,001	148,5	1,5		
0551	Углеводороды алициклические	0,0176000	0,4056000	1	0,002	134,9	1,3	0,001	148,5	1,5		
0616	Ксилол (смесь изомеров)	0,0323000	1,0456000	1	0,022	134,9	1,3	0,019	148,5	1,5		
0621	Толуол	0,0483000	0,6190000	1	0,011	134,9	1,3	0,009	148,5	1,5		
0655	Углеводороды ароматические	0,0272000	0,4882000	1	0,037	134,9	1,3	0,032	148,5	1,5		
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0073000	0,1341000	1	0,010	134,9	1,3	0,008	148,5	1,5		
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0103000	0,1831000	1	0,000	134,9	1,3	0,000	148,5	1,5		
1119	2-этоксизтанол	0,0048000	0,0785000	1	0,001	134,9	1,3	0,001	148,5	1,5		
1210	Бутилацетат	0,0195000	0,3011000	1	0,027	134,9	1,3	0,023	148,5	1,5		
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0231000	0,1685000	1	0,009	134,9	1,3	0,008	148,5	1,5		
2902	Твердые частицы суммарно	0,0012000	0,0823000	1	0,001	134,9	1,3	0,000	148,5	1,5		

+	0	0	31	Металлообрабатывающие станки	1	1	14,0	1,60	4,4339	2,20524	20	1,0	119,0	92,0	119,0	92,0	0,00
---	---	---	----	------------------------------	---	---	------	------	--------	---------	----	-----	-------	------	-------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и	0,0000400	0,0003000	1	0,000	79,8	0,5	0,000	120,2	1,3		

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0006000		0,0089000	1	0,001	79,8	0,5	0,000	120,2	1,3			

+	0	0	32	Металлообрабатывающие станки	1	1	14,0	1,60	4,4339	2,20524	20	1,0	114,0	87,0	114,0	87,0	0,00
---	---	---	----	------------------------------	---	---	------	------	--------	---------	----	-----	-------	------	-------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и	0,0000400	0,0003000	1	0,000	79,8	0,5	0,000	120,2	1,3		

2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0006000	0,0089000	1	0,001	79,8	0,5	0,000	120,2	1,3
------	----------------------------------	-----------	-----------	---	-------	------	-----	-------	-------	-----

+	0	0	33	Металлообрабатывающие станки	1	1	14,0	1,60	4,2324	2,10502	20	1,0	123,0	106,0	123,0	106,0	0,00
---	---	---	----	------------------------------	---	---	------	------	--------	---------	----	-----	-------	-------	-------	-------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное,	0,0000400	0,0003000	1	0,000	79,8	0,5	0,000	117,4	1,3		

2908		машинное, цилиндрическое и Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0006000	0,0089000	1	0,001	79,8	0,5	0,000	117,4	1,3					
+	0	0	34	Металлообрабатывающие станки	1	1	14,0	1,60	4,2324	2,10502	20	1,0	118,0	104,0	118,0	104,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и			0,0000400	0,0003000	1		0,000	79,8	0,5		0,000	117,4	1,3			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0006000	0,0089000	1	0,001	79,8	0,5	0,000	117,4	1,3					
+	0	0	36	Пост сварки, газовая резка металлов, шлифовка ме- таллов	1	1	13,0	0,40	1,1812	9,39969	20	1,0	137,0	144,0	137,0	144,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0123	Железа оксид			0,0200000	0,0653000	1		0,036	74,1	0,5		0,031	86,9	0,9			
0143	Марганец и его соединения			0,0007000	0,0015000	1		0,025	74,1	0,5		0,022	86,9	0,9			
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0,0108000	0,0374000	1		0,016	74,1	0,5		0,013	86,9	0,9			
0337	Углерод оксид			0,0138000	0,0475000	1		0,001	74,1	0,5		0,001	86,9	0,9			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0289000	0,1245000	1		0,035	74,1	0,5		0,030	86,9	0,9			
+	0	0	44	Участок подборки краски	1	1	15,0	0,15	0,0548	3,10105	20	1,0	152,0	165,0	152,0	165,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10			0,0006000	0,0102000	1		0,000	85,5	0,5		0,000	41,1	0,5			
0550	Углеводороды непредельные			0,0005000	0,0145000	1		0,000	85,5	0,5		0,000	41,1	0,5			
0551	Углеводороды алициклические			0,0006000	0,0135000	1		0,000	85,5	0,5		0,000	41,1	0,5			
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2- ос. (м)	Ширина источ. (м)
0616				Ксилол (смесь изомеров)	0,0011000		0,0349000	1	0,001	85,5	0,5		0,006	41,1	0,5		
0621				Толуол	0,0016000		0,0206000	1	0,001	85,5	0,5		0,003	41,1	0,5		
0655				Углеводороды ароматические	0,0009000		0,0163000	1	0,002	85,5	0,5		0,009	41,1	0,5		
1042				Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0002000		0,0045000	1	0,001	85,5	0,5		0,002	41,1	0,5		
1061				Этанол (Спирт этиловый)	0,0003000		0,0061000	1	0,000	85,5	0,5		0,000	41,1	0,5		
1210				Бутилацетат	0,0006000		0,0100000	1	0,002	85,5	0,5		0,006	41,1	0,5		
1401				Пропан-2-он (Ацетон)	0,0008000		0,0112000	1	0,001	85,5	0,5		0,002	41,1	0,5		
+	0	0	45	дизельная горелка RIELLO RG 5S покрасочно- сушильной камеры GL-10	1	1	15,0	0,50	0,6283	3,19991	81	1,0	150,0	162,0	150,0	162,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0164	Никель оксид			0,0001000	0,0002000	1		0,004	78,2	0,9		0,003	87,5	1			
0184	Свинец и его соединения			0,0000040	0,0000070	1		0,001	78,2	0,9		0,001	87,5	1			
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0,0270000	0,0169000	1		0,040	78,2	0,9		0,033	87,5	1			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,000000e0	0,0027000	1		0,000	78,2	0,9		0,000	87,5	1			
0330	Сера диоксид			0,0420000	0,0161000	1		0,031	78,2	0,9		0,026	87,5	1			
0337	Углерод оксид			0,1160000	0,0450000	1		0,008	78,2	0,9		0,007	87,5	1			
2902	Твердые частицы суммарно			0,0040000	0,0014000	1		0,005	78,2	0,9		0,004	87,5	1			
+	0	0	46	дизельная горелка RIELLO RG 20 покрасочно- сушильной камеры GL-3	1	1	15,0	0,22	0,2281	6,00054	81	1,0	147,0	153,0	147,0	153,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0164	Никель оксид			0,0001000	0,0001000	1		0,006	57,3	0,6		0,005	63,9	0,7			
0184	Свинец и его соединения			0,0000040	0,0000030	1		0,002	57,3	0,6		0,002	63,9	0,7			

0301				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0201000		0,0071000	1	0,047	57,3	0,6	0,040	63,9	0,7						
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000000e0		0,0012000	1	0,000	57,3	0,6	0,000	63,9	0,7						
0330				Сера диоксид	0,0150000		0,0069000	1	0,017	57,3	0,6	0,015	63,9	0,7						
0337				Углерод оксид	0,0198000		0,0224000	1	0,002	57,3	0,6	0,002	63,9	0,7						
2902				Твердые частицы суммарно	0,0013000		0,0006000	1	0,003	57,3	0,6	0,002	63,9	0,7						
+	0	0	47	теплогенератор БТВ/П-500м "Экватор"	1	1	14,0	0,25	0,19	3,87065	80	1,0	171,0	137,0	171,0	137,0	0,00			
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)			
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um						
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)				0,0000140		0,0002710	1	0,018	49,4	0,6	0,016	55,5	0,7						
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)				0,000000e0		0,0001000	1	0,000	49,4	0,6	0,000	55,5	0,7						
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)				0,0257000		0,3701000	1	0,081	49,4	0,6	0,069	55,5	0,7						
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,000000e0		0,0601000	1	0,000	49,4	0,6	0,000	55,5	0,7						
0330	Сера диоксид				0,0217000		0,3129000	1	0,034	49,4	0,6	0,029	55,5	0,7						
0337	Углерод оксид				0,0279000		0,5025000	1	0,004	49,4	0,6	0,004	55,5	0,7						
2902	Твердые частицы суммарно				0,0028000		0,0542000	1	0,007	49,4	0,6	0,006	55,5	0,7						
+	0	0	48	теплогенератор БТВ/П-500м "Экватор"	1	1	14,0	0,25	0,2	4,07437	80	1,0	173,0	134,0	173,0	134,0	0,00			
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um						
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)				0,0000150		0,0000030	1	0,019	50,5	0,6	0,016	56,7	0,7						
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)				0,0278000		0,0401000	1	0,084	50,5	0,6	0,072	56,7	0,7						
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,000000e0		0,0065000	1	0,000	50,5	0,6	0,000	56,7	0,7						
0330	Сера диоксид				0,0015000		0,0003000	1	0,002	50,5	0,6	0,002	56,7	0,7						
0337	Углерод оксид				0,0302000		0,0544000	1	0,005	50,5	0,6	0,004	56,7	0,7						
2902	Твердые частицы суммарно				0,0030000		0,0006000	1	0,008	50,5	0,6	0,006	56,7	0,7						
+	0	0	49	Пост пайки радиаторов	1	1	15,0	0,18	0,27	10,49341	20	1,0	172,0	119,0	172,0	119,0	0,00			
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um						
0168	Олово и его соединения (в пересчете на олово)				0,0000300		0,0001000	1	0,000	85,5	0,5	0,000	53,2	0,5						
0184	Свинец и его соединения				0,0001000		0,0002000	1	0,026	85,5	0,5	0,060	53,2	0,5						
+	0	0	51	Шлифовка металлов	1	1	15,0	0,40	0,98	7,79859	20	1,0	156,0	155,0	156,0	155,0	0,00			
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0006000		0,0025000	1	0,001	85,5	0,5	0,001	83,4	0,8						
+	0	0	53	Ванна обезжиривания, моечная машина	1	1	15,0	0,32	0,374	4,79911	20	1,0	142,0	106,0	142,0	106,0	0,00			
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um						
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)			
0155	диНатрий карбонат (сода кальцинированная)				0,0001000		0,0009000	1	0,001	85,5	0,5	0,002	54,3	0,6						
0882	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен)				0,0806000		0,6476000	1	0,042	85,5	0,5	0,098	54,3	0,6						
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и				0,0001000		0,0004000	1	0,001	85,5	0,5	0,001	54,3	0,6						
+	0	0	54	Металлообрабатывающие станки	1	1	14,0	0,50	1,8064	9,19992	20	1,0	111,0	104,0	111,0	104,0	0,00			

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и				0,0020000	0,0243000	1		0,012	79,8	0,5		0,009	105,6	1		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0901000	0,8373000	1		0,092	79,8	0,5		0,065	105,6	1		
+	0	0	55	Металлообрабатывающие станки	1	1	14,0	0,50	1,7868	9,10010	20	1,0	106,0	110,0	106,0	110,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		
0123	Железа оксид				0,0019000	0,0011000	1		0,003	79,8	0,5		0,002	104,9	1		
0143	Марганец и его соединения				0,0005000	0,0002000	1		0,015	79,8	0,5		0,011	104,9	1		
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и				0,0002000	0,0018000	1		0,001	79,8	0,5		0,001	104,9	1		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0222000	0,0816000	1		0,023	79,8	0,5		0,016	104,9	1		
+	0	0	56	Металлообрабатывающие станки	1	1	14,0	0,50	1,8457	9,40007	20	1,0	100,0	121,0	100,0	121,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и				0,0156000	0,1612000	1		0,095	79,8	0,5		0,066	106,9	1		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0729000	0,1069000	1		0,074	79,8	0,5		0,051	106,9	1		
+	0	0	57	Металлообрабатывающие станки	1	1	14,0	0,50	1,7082	8,69979	20	1,0	121,0	139,0	121,0	139,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и				0,0038000	0,0147000	1		0,023	79,8	0,5		0,017	102,3	1		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0153000	0,0408000	1		0,016	79,8	0,5		0,012	102,3	1		
+	0	0	58	Металлообрабатывающие станки	1	1	14,0	0,50	1,7672	9,00028	20	1,0	123,0	134,0	123,0	134,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и				0,0084000	0,0523000	1		0,051	79,8	0,5		0,037	104,3	1		
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0464000			0,2076000	1	0,047	79,8	0,5		0,034	104,3	1	
+	0	0	59	Установка ионного азотирования	1	1	14,0	0,40	1,1561	9,19995	20	1,0	132,0	113,0	132,0	113,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		
0150	Натрий гидроксид (натр едкий, сода каустическая)				0,0004000	0,0012000	1		0,012	79,8	0,5		0,012	88,6	0,8		
0317	Гидроцианид (муравьиной кислоты нитрил, циановодород, синильная)				0,0003000	0,0010000	1		0,003	79,8	0,5		0,003	88,6	0,8		
+	0	0	60	Пост сварки, газовая резка металлов	1	1	14,0	0,40	1,1561	9,19995	20	1,0	130,0	147,0	130,0	147,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		
0123	Железа оксид				0,0002000	0,0009000	1		0,000	79,8	0,5		0,000	88,6	0,8		
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)				0,0108000	0,0468000	1		0,013	79,8	0,5		0,012	88,6	0,8		
0337	Углерод оксид				0,0138000	0,0594000	1		0,001	79,8	0,5		0,001	88,6	0,8		
0342	Фториды газообразные				0,0001000	0,0002000	1		0,002	79,8	0,5		0,001	88,6	0,8		
+	0	0	61	Плазменная резка металлов	1	1	14,0	0,32	1,5197	19,50055	20	1,0	97,0	104,0	97,0	104,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		

Выбросы источников по веществам

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, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Вещество: 0123 Железа оксид

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	9	1	+	0,0018000	1	0,0027	79,8000	0,5000	0,0020	104,921 1	0,9683
0	0	11	1	+	0,0003000	1	0,0005	79,8000	0,5000	0,0003	103,593 7	0,9611
0	0	36	1	+	0,0200000	1	0,0362	74,1000	0,5000	0,0312	86,8881	0,8646
0	0	55	1	+	0,0019000	1	0,0029	79,8000	0,5000	0,0021	104,921 1	0,9683
0	0	60	1	+	0,0002000	1	0,0003	79,8000	0,5000	0,0003	88,6247	0,8375
0	0	61	1	+	0,0002000	1	0,0003	91,0344	0,5704	0,0002	114,633 5	0,9174
Итого:					0,0244000		0,0429			0,0360		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	9	1	+	0,0005000	1	0,0152	79,8000	0,5000	0,0109	104,921 1	0,9683
0	0	36	1	+	0,0007000	1	0,0254	74,1000	0,5000	0,0218	86,8881	0,8646
0	0	55	1	+	0,0005000	1	0,0152	79,8000	0,5000	0,0109	104,921 1	0,9683
0	0	61	1	+	0,0001000	1	0,0026	91,0344	0,5704	0,0018	114,633 5	0,9174
Итого:					0,0018000		0,0584			0,0454		

Вещество: 0150 Натрий гидроксид (натр едкий, сода каустическая)

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	59	1	+	0,0004000	1	0,0122	79,8000	0,5000	0,0115	88,6247	0,8375
Итого:					0,0004000		0,0122			0,0115		

Вещество: 0155 диНатрий карбонат (сода кальцинированная)

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0001000	1	0,0012	63,8407	0,6557	0,0009	82,8391	0,9379
0	0	53	1	+	0,0001000	1	0,0006	85,5000	0,5000	0,0015	54,2815	0,5618
Итого:					0,0002000		0,0019			0,0024		

Вещество: 0164 Никель оксид

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	45	1	+	0,0001000	1	0,0037	78,1789	0,8738	0,0031	87,5395	0,9999
0	0	46	1	+	0,0001000	1	0,0058	57,2568	0,6234	0,0050	63,9344	0,7133
Итого:					0,0002000		0,0095			0,0081		

Вещество: 0168 Олово и его соединения (в пересчете на олово)

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	2	1	+	0,0000100	1	0,0001	77,5200	0,5000	0,0001	62,4973	0,7117
0	0	49	1	+	0,0000300	1	0,0002	85,5000	0,5000	0,0004	53,2097	0,5040
Итого:					0,0000400		0,0003			0,0006		

Вещество: 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	47	1	+	0,0000140	1	0,0183	49,3937	0,5967	0,0156	55,4514	0,6841
Итого:					0,0000140		0,0183			0,0156		

Вещество: 0184 Свинец и его соединения

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	11	1	+	0,0000090	1	0,0027	79,8000	0,5000	0,0020	103,5937	0,9611
0	0	45	1	+	0,0000040	1	0,0015	78,1789	0,8738	0,0012	87,5395	0,9999
0	0	46	1	+	0,0000040	1	0,0023	57,2568	0,6234	0,0020	63,9344	0,7133
0	0	49	1	+	0,0001000	1	0,0260	85,5000	0,5000	0,0596	53,2097	0,5040
Итого:					0,0001170		0,0325			0,0648		

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

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	11	1	+	0,0178000	1	0,0217	79,8000	0,5000	0,0158	103,5937	0,9611
0	0	36	1	+	0,0108000	1	0,0157	74,1000	0,5000	0,0135	86,8881	0,8646
0	0	45	1	+	0,0270000	1	0,0395	78,1789	0,8738	0,0330	87,5395	0,9999
0	0	46	1	+	0,0201000	1	0,0469	57,2568	0,6234	0,0403	63,9344	0,7133
0	0	47	1	+	0,0257000	1	0,0806	49,3937	0,5967	0,0689	55,4514	0,6841
0	0	60	1	+	0,0108000	1	0,0132	79,8000	0,5000	0,0125	88,6247	0,8375
0	0	61	1	+	0,0420000	1	0,0431	91,0344	0,5704	0,0307	114,6335	0,9174
0	0	6001	3	%	0,0001000	1	0,0013	28,5000	0,5000	0,0013	28,5000	0,5000
0	0	6002	3	%	0,0011000	1	0,0148	28,5000	0,5000	0,0148	28,5000	0,5000
0	0	6005	3	%	0,0040000	1	0,0539	28,5000	0,5000	0,0539	28,5000	0,5000
0	0	6006	3	+	0,0008000	1	0,0108	28,5000	0,5000	0,0108	28,5000	0,5000
Итого:					0,1602000		0,3415			0,2956		

Вещество: 0317 Гидроцианид (муравьиной кислоты нитрил, циановодород, синильная)

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
---	---	---	-----	------	--------	---	------	--	--	------	--	--

							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	59	1	+	0,0003000	1	0,0030	79,8000	0,5000	0,0029	88,6247	0,8375
Итого:					0,0003000		0,0030			0,0029		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,000000e0	1	0,0000	63,8407	0,6557	0,0000	82,8391	0,9379
0	0	2	1	+	0,000000e0	1	0,0000	77,5200	0,5000	0,0000	62,4973	0,7117
0	0	45	1	+	0,0420000	1	0,0307	78,1789	0,8738	0,0257	87,5395	0,9999
0	0	46	1	+	0,0150000	1	0,0175	57,2568	0,6234	0,0151	63,9344	0,7133
0	0	47	1	+	0,0217000	1	0,0340	49,3937	0,5967	0,0291	55,4514	0,6841
0	0	6002	3	%	0,0003000	1	0,0020	28,5000	0,5000	0,0020	28,5000	0,5000
0	0	6005	3	%	0,0012000	1	0,0081	28,5000	0,5000	0,0081	28,5000	0,5000
0	0	6006	3	+	0,0003000	1	0,0020	28,5000	0,5000	0,0020	28,5000	0,5000
Итого:					0,0805000		0,0944			0,0820		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0017000	1	0,0002	63,8407	0,6557	0,0001	82,8391	0,9379
0	0	2	1	+	0,0017000	1	0,0001	77,5200	0,5000	0,0002	62,4973	0,7117
0	0	5	1	+	0,0006000	1	0,0000	72,1394	0,7186	0,0000	84,0530	0,8905
0	0	11	1	+	0,0176000	1	0,0011	79,8000	0,5000	0,0008	103,5937	0,9611
0	0	36	1	+	0,0138000	1	0,0010	74,1000	0,5000	0,0009	86,8881	0,8646
0	0	45	1	+	0,1160000	1	0,0085	78,1789	0,8738	0,0071	87,5395	0,9999
0	0	46	1	+	0,0198000	1	0,0023	57,2568	0,6234	0,0020	63,9344	0,7133
0	0	47	1	+	0,0279000	1	0,0044	49,3937	0,5967	0,0037	55,4514	0,6841
0	0	60	1	+	0,0138000	1	0,0008	79,8000	0,5000	0,0008	88,6247	0,8375
0	0	61	1	+	0,0084000	1	0,0004	91,0344	0,5704	0,0003	114,6335	0,9174
0	0	6001	3	%	0,0079000	1	0,0053	28,5000	0,5000	0,0053	28,5000	0,5000
0	0	6002	3	%	0,0271000	1	0,0183	28,5000	0,5000	0,0183	28,5000	0,5000
0	0	6005	3	%	0,2382000	1	0,1605	28,5000	0,5000	0,1605	28,5000	0,5000
0	0	6006	3	+	0,0506000	1	0,0341	28,5000	0,5000	0,0341	28,5000	0,5000
Итого:					0,5451000		0,2370			0,2341		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	60	1	+	0,0001000	1	0,0015	79,8000	0,5000	0,0014	88,6247	0,8375
Итого:					0,0001000		0,0015			0,0014		

Вещество: 0401 Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	20	1	+	0,0195000	1	0,0001	137,6392	1,2716	0,0001	151,9107	1,4638
0	0	22	1	+	0,0195000	1	0,0001	138,4225	1,2933	0,0001	152,0705	1,4772
0	0	27	1	+	0,0167000	1	0,0001	134,9474	1,2689	0,0001	148,5409	1,4520

							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	20	1	+	0,0317000	1	0,0417	137,6392	1,2716	0,0354	151,9107	1,4638
0	0	22	1	+	0,0317000	1	0,0414	138,4225	1,2933	0,0354	152,0705	1,4772
0	0	27	1	+	0,0272000	1	0,0372	134,9474	1,2689	0,0317	148,5409	1,4520
0	0	44	1	+	0,0009000	1	0,0023	85,5000	0,5000	0,0090	41,0981	0,5000
Итого:					0,0915000		0,1227			0,1114		

Вещество: 0882 Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен)

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	53	1	+	0,0806000	1	0,0418	85,5000	0,5000	0,0985	54,2815	0,5618
Итого:					0,0806000		0,0418			0,0985		

Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	20	1	+	0,0086000	1	0,0113	137,6392	1,2716	0,0096	151,9107	1,4638
0	0	22	1	+	0,0086000	1	0,0112	138,4225	1,2933	0,0096	152,0705	1,4772
0	0	27	1	+	0,0073000	1	0,0100	134,9474	1,2689	0,0085	148,5409	1,4520
0	0	44	1	+	0,0002000	1	0,0005	85,5000	0,5000	0,0020	41,0981	0,5000
Итого:					0,0247000		0,0331			0,0297		

Вещество: 1061 Этанол (Спирт этиловый)

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	20	1	+	0,0121000	1	0,0003	137,6392	1,2716	0,0003	151,9107	1,4638
0	0	22	1	+	0,0121000	1	0,0003	138,4225	1,2933	0,0003	152,0705	1,4772
0	0	27	1	+	0,0103000	1	0,0003	134,9474	1,2689	0,0002	148,5409	1,4520
0	0	44	1	+	0,0003000	1	0,0000	85,5000	0,5000	0,0001	41,0981	0,5000
Итого:					0,0348000		0,0009			0,0008		

Вещество: 1119 2-этоксиэтанол

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	20	1	+	0,0056000	1	0,0011	137,6392	1,2716	0,0009	151,9107	1,4638
0	0	22	1	+	0,0056000	1	0,0010	138,4225	1,2933	0,0009	152,0705	1,4772
0	0	27	1	+	0,0048000	1	0,0009	134,9474	1,2689	0,0008	148,5409	1,4520
Итого:					0,0160000		0,0030			0,0026		

Вещество: 1210 Бутилацетат

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
---	---	---	-----	------	--------	---	------	--	--	------	--	--

							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	20	1	+	0,0227000	1	0,0299	137,6392	1,2716	0,0253	151,9107	1,4638
0	0	22	1	+	0,0227000	1	0,0296	138,4225	1,2933	0,0253	152,0705	1,4772
0	0	27	1	+	0,0195000	1	0,0267	134,9474	1,2689	0,0227	148,5409	1,4520
0	0	44	1	+	0,0006000	1	0,0016	85,5000	0,5000	0,0060	41,0981	0,5000
Итого:					0,0655000		0,0877			0,0794		

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	20	1	+	0,0270000	1	0,0102	137,6392	1,2716	0,0086	151,9107	1,4638
0	0	22	1	+	0,0270000	1	0,0101	138,4225	1,2933	0,0086	152,0705	1,4772
0	0	27	1	+	0,0231000	1	0,0090	134,9474	1,2689	0,0077	148,5409	1,4520
0	0	44	1	+	0,0008000	1	0,0006	85,5000	0,5000	0,0023	41,0981	0,5000
Итого:					0,0779000		0,0298			0,0272		

Вещество: 2001 Акрилонитрил (акриловой кислоты нитрил, проп-2-еннитрил)

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0018000	1	0,0030	63,8407	0,6557	0,0021	82,8391	0,9379
Итого:					0,0018000		0,0030			0,0021		

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0001000	1	0,0010	63,8407	0,6557	0,0007	82,8391	0,9379
0	0	2	1	+	0,0001000	1	0,0007	77,5200	0,5000	0,0011	62,4973	0,7117
0	0	5	1	+	0,000000e0	1	0,0000	72,1394	0,7186	0,0000	84,0530	0,8905
0	0	31	1	+	0,0000400	1	0,0002	79,8000	0,5000	0,0001	120,1726	1,3109
0	0	32	1	+	0,0000400	1	0,0002	79,8000	0,5000	0,0001	120,1726	1,3109
0	0	33	1	+	0,0000400	1	0,0002	79,8000	0,5000	0,0001	117,4422	1,2907
0	0	34	1	+	0,0000400	1	0,0002	79,8000	0,5000	0,0001	117,4422	1,2907
0	0	53	1	+	0,0001000	1	0,0005	85,5000	0,5000	0,0012	54,2815	0,5618
0	0	54	1	+	0,0020000	1	0,0122	79,8000	0,5000	0,0086	105,5804	0,9718
0	0	55	1	+	0,0002000	1	0,0012	79,8000	0,5000	0,0009	104,9211	0,9683
0	0	56	1	+	0,0156000	1	0,0951	79,8000	0,5000	0,0656	106,8972	0,9788
0	0	57	1	+	0,0038000	1	0,0232	79,8000	0,5000	0,0173	102,2587	0,9539
0	0	58	1	+	0,0084000	1	0,0512	79,8000	0,5000	0,0369	104,2600	0,9647
0	0	6003	3	+	0,000000e0	1	0,0000	28,5000	0,5000	0,0000	28,5000	0,5000
0	0	6004	3	+	0,0001000	1	0,0067	28,5000	0,5000	0,0067	28,5000	0,5000

Итого:	0,0305600	0,1928	0,1395
---------------	------------------	---------------	---------------

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	%	0,0008000	1	0,0027	28,5000	0,5000	0,0027	28,5000	0,5000
0	0	6002	3	%	0,0020000	1	0,0067	28,5000	0,5000	0,0067	28,5000	0,5000
0	0	6005	3	%	0,0135000	1	0,0455	28,5000	0,5000	0,0455	28,5000	0,5000
0	0	6006	3	+	0,0028000	1	0,0094	28,5000	0,5000	0,0094	28,5000	0,5000
Итого:					0,0191000		0,0643			0,0643		

Вещество: 2902 Твердые частицы суммарно

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0038000	1	0,0063	63,8407	0,6557	0,0044	82,8391	0,9379
0	0	4	1	+	0,0065000	1	0,0244	45,6000	0,5000	0,0355	38,9070	0,6831
0	0	20	1	+	0,0014000	1	0,0006	137,6392	1,2716	0,0005	151,9107	1,4638
0	0	22	1	+	0,0014000	1	0,0006	138,4225	1,2933	0,0005	152,0705	1,4772
0	0	27	1	+	0,0012000	1	0,0005	134,9474	1,2689	0,0005	148,5409	1,4520
0	0	45	1	+	0,0040000	1	0,0049	78,1789	0,8738	0,0041	87,5395	0,9999
0	0	46	1	+	0,0013000	1	0,0025	57,2568	0,6234	0,0022	63,9344	0,7133
0	0	47	1	+	0,0028000	1	0,0073	49,3937	0,5967	0,0063	55,4514	0,6841
0	0	6002	3	%	0,000000e0	1	0,0000	28,5000	0,5000	0,0000	28,5000	0,5000
0	0	6005	3	%	0,0001000	1	0,0011	28,5000	0,5000	0,0011	28,5000	0,5000
0	0	6006	3	+	0,0001000	1	0,0011	28,5000	0,5000	0,0011	28,5000	0,5000
Итого:					0,0226000		0,0494			0,0561		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0435000	1	0,0723	63,8407	0,6557	0,0500	82,8391	0,9379
0	0	2	1	+	0,0072000	1	0,0078	77,5200	0,5000	0,0130	62,4973	0,7117
0	0	9	1	+	0,0001000	1	0,0001	79,8000	0,5000	0,0001	104,9211	0,9683
0	0	10	1	+	0,0288000	1	0,0293	79,8000	0,5000	0,0206	105,5905	0,9719
0	0	31	1	+	0,0006000	1	0,0006	79,8000	0,5000	0,0004	120,1726	1,3109
0	0	32	1	+	0,0006000	1	0,0006	79,8000	0,5000	0,0004	120,1726	1,3109
0	0	33	1	+	0,0006000	1	0,0006	79,8000	0,5000	0,0004	117,4422	1,2907
0	0	34	1	+	0,0006000	1	0,0006	79,8000	0,5000	0,0004	117,4422	1,2907
0	0	36	1	+	0,0289000	1	0,0349	74,1000	0,5000	0,0300	86,8881	0,8646
0	0	51	1	+	0,0006000	1	0,0005	85,5000	0,5000	0,0006	83,4403	0,7746
0	0	54	1	+	0,0901000	1	0,0916	79,8000	0,5000	0,0645	105,5804	0,9718
0	0	55	1	+	0,0222000	1	0,0226	79,8000	0,5000	0,0161	104,9211	0,9683
0	0	56	1	+	0,0729000	1	0,0741	79,8000	0,5000	0,0511	106,8972	0,9788
0	0	57	1	+	0,0153000	1	0,0155	79,8000	0,5000	0,0116	102,258	0,9539

												7	
0	0	58	1	+	0,0464000	1	0,0471	79,8000	0,5000	0,0340	104,260	0,9647	
0	0	6003	3	+	0,0001000	1	0,0011	28,5000	0,5000	0,0011	28,5000	0,5000	
Итого:					0,3585000		0,3994			0,2940			

Выбросы источников по группам суммации

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, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Группа суммации: 6009

№	№	№	Тип	Учет	Код	Выброс	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0330	0,000000e0	1	0,0000	63,8407	0,6557	0,0000	82,8391	0,9379
0	0	2	1	+	0330	0,000000e0	1	0,0000	77,5200	0,5000	0,0000	62,4973	0,7117
0	0	11	1	+	0301	0,0178000	1	0,0217	79,8000	0,5000	0,0158	103,5937	0,9611
0	0	36	1	+	0301	0,0108000	1	0,0157	74,1000	0,5000	0,0135	86,8881	0,8646
0	0	45	1	+	0301	0,0270000	1	0,0395	78,1789	0,8738	0,0330	87,5395	0,9999
0	0	45	1	+	0330	0,0420000	1	0,0307	78,1789	0,8738	0,0257	87,5395	0,9999
0	0	46	1	+	0301	0,0201000	1	0,0469	57,2568	0,6234	0,0403	63,9344	0,7133
0	0	46	1	+	0330	0,0150000	1	0,0175	57,2568	0,6234	0,0151	63,9344	0,7133
0	0	47	1	+	0301	0,0257000	1	0,0806	49,3937	0,5967	0,0689	55,4514	0,6841
0	0	47	1	+	0330	0,0217000	1	0,0340	49,3937	0,5967	0,0291	55,4514	0,6841
0	0	60	1	+	0301	0,0108000	1	0,0132	79,8000	0,5000	0,0125	88,6247	0,8375
0	0	61	1	+	0301	0,0420000	1	0,0431	91,0344	0,5704	0,0307	114,6335	0,9174
0	0	6001	3	%	0301	0,0001000	1	0,0013	28,5000	0,5000	0,0013	28,5000	0,5000
0	0	6002	3	%	0301	0,0011000	1	0,0148	28,5000	0,5000	0,0148	28,5000	0,5000
0	0	6002	3	%	0330	0,0003000	1	0,0020	28,5000	0,5000	0,0020	28,5000	0,5000
0	0	6005	3	%	0301	0,0040000	1	0,0539	28,5000	0,5000	0,0539	28,5000	0,5000
0	0	6005	3	%	0330	0,0012000	1	0,0081	28,5000	0,5000	0,0081	28,5000	0,5000
0	0	6006	3	+	0301	0,0008000	1	0,0108	28,5000	0,5000	0,0108	28,5000	0,5000
0	0	6006	3	+	0330	0,0003000	1	0,0020	28,5000	0,5000	0,0020	28,5000	0,5000
Итого:						0,2407000		0,4359			0,3775		

Группа суммации: 6034

№	№	№	Тип	Учет	Код	Выброс	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0330	0,000000e0	1	0,0000	63,8407	0,6557	0,0000	82,8391	0,9379
0	0	2	1	+	0330	0,000000e0	1	0,0000	77,5200	0,5000	0,0000	62,4973	0,7117
0	0	11	1	+	0184	0,0000090	1	0,0027	79,8000	0,5000	0,0020	103,5937	0,9611
0	0	45	1	+	0184	0,0000040	1	0,0015	78,1789	0,8738	0,0012	87,5395	0,9999
0	0	45	1	+	0330	0,0420000	1	0,0307	78,1789	0,8738	0,0257	87,5395	0,9999
0	0	46	1	+	0184	0,0000040	1	0,0023	57,2568	0,6234	0,0020	63,9344	0,7133
0	0	46	1	+	0330	0,0150000	1	0,0175	57,2568	0,6234	0,0151	63,9344	0,7133
0	0	47	1	+	0330	0,0217000	1	0,0340	49,3937	0,5967	0,0291	55,4514	0,6841
0	0	49	1	+	0184	0,0001000	1	0,0260	85,5000	0,5000	0,0596	53,2097	0,5040
0	0	6002	3	%	0330	0,0003000	1	0,0020	28,5000	0,5000	0,0020	28,5000	0,5000
0	0	6005	3	%	0330	0,0012000	1	0,0081	28,5000	0,5000	0,0081	28,5000	0,5000
0	0	6006	3	+	0330	0,0003000	1	0,0020	28,5000	0,5000	0,0020	28,5000	0,5000
Итого:						0,0806170		0,1269			0,1468		

Группа суммации: 6039

№	№	№	Тип	Учет	Код	Выброс	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)

0	0	1	1	+	0330	0,000000e0	1	0,0000	63,8407	0,6557	0,0000	82,8391	0,9379
0	0	2	1	+	0330	0,000000e0	1	0,0000	77,5200	0,5000	0,0000	62,4973	0,7117
0	0	45	1	+	0330	0,0420000	1	0,0307	78,1789	0,8738	0,0257	87,5395	0,9999
0	0	46	1	+	0330	0,0150000	1	0,0175	57,2568	0,6234	0,0151	63,9344	0,7133
0	0	47	1	+	0330	0,0217000	1	0,0340	49,3937	0,5967	0,0291	55,4514	0,6841
0	0	60	1	+	0342	0,0001000	1	0,0015	79,8000	0,5000	0,0014	88,6247	0,8375
0	0	6002	3	%	0330	0,0003000	1	0,0020	28,5000	0,5000	0,0020	28,5000	0,5000
0	0	6005	3	%	0330	0,0012000	1	0,0081	28,5000	0,5000	0,0081	28,5000	0,5000
0	0	6006	3	+	0330	0,0003000	1	0,0020	28,5000	0,5000	0,0020	28,5000	0,5000
Итого:						0,0806000		0,0959			0,0834		

Группа суммации: 6046

№	№	№	Тип	Учет	Код	Выброс	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0337	0,0017000	1	0,0002	63,8407	0,6557	0,0001	82,8391	0,9379
0	0	1	1	+	2908	0,0435000	1	0,0723	63,8407	0,6557	0,0500	82,8391	0,9379
0	0	2	1	+	0337	0,0017000	1	0,0001	77,5200	0,5000	0,0002	62,4973	0,7117
0	0	2	1	+	2908	0,0072000	1	0,0078	77,5200	0,5000	0,0130	62,4973	0,7117
0	0	5	1	+	0337	0,0006000	1	0,0000	72,1394	0,7186	0,0000	84,0530	0,8905
0	0	9	1	+	2908	0,0001000	1	0,0001	79,8000	0,5000	0,0001	104,9211	0,9683
0	0	10	1	+	2908	0,0288000	1	0,0293	79,8000	0,5000	0,0206	105,5905	0,9719
0	0	11	1	+	0337	0,0176000	1	0,0011	79,8000	0,5000	0,0008	103,5937	0,9611
0	0	31	1	+	2908	0,0006000	1	0,0006	79,8000	0,5000	0,0004	120,1726	1,3109
0	0	32	1	+	2908	0,0006000	1	0,0006	79,8000	0,5000	0,0004	120,1726	1,3109
0	0	33	1	+	2908	0,0006000	1	0,0006	79,8000	0,5000	0,0004	117,4422	1,2907
0	0	34	1	+	2908	0,0006000	1	0,0006	79,8000	0,5000	0,0004	117,4422	1,2907
0	0	36	1	+	0337	0,0138000	1	0,0010	74,1000	0,5000	0,0009	86,8881	0,8646
0	0	36	1	+	2908	0,0289000	1	0,0349	74,1000	0,5000	0,0300	86,8881	0,8646
0	0	45	1	+	0337	0,1160000	1	0,0085	78,1789	0,8738	0,0071	87,5395	0,9999
0	0	46	1	+	0337	0,0198000	1	0,0023	57,2568	0,6234	0,0020	63,9344	0,7133
0	0	47	1	+	0337	0,0279000	1	0,0044	49,3937	0,5967	0,0037	55,4514	0,6841
0	0	51	1	+	2908	0,0006000	1	0,0005	85,5000	0,5000	0,0006	83,4403	0,7746
0	0	54	1	+	2908	0,0901000	1	0,0916	79,8000	0,5000	0,0645	105,5804	0,9718
0	0	55	1	+	2908	0,0222000	1	0,0226	79,8000	0,5000	0,0161	104,9211	0,9683
0	0	56	1	+	2908	0,0729000	1	0,0741	79,8000	0,5000	0,0511	106,8972	0,9788
0	0	57	1	+	2908	0,0153000	1	0,0155	79,8000	0,5000	0,0116	102,2587	0,9539
0	0	58	1	+	2908	0,0464000	1	0,0471	79,8000	0,5000	0,0340	104,2600	0,9647
0	0	60	1	+	0337	0,0138000	1	0,0008	79,8000	0,5000	0,0008	88,6247	0,8375
0	0	61	1	+	0337	0,0084000	1	0,0004	91,0344	0,5704	0,0003	114,6335	0,9174
0	0	6001	3	%	0337	0,0079000	1	0,0053	28,5000	0,5000	0,0053	28,5000	0,5000
0	0	6002	3	%	0337	0,0271000	1	0,0183	28,5000	0,5000	0,0183	28,5000	0,5000
0	0	6003	3	+	2908	0,0001000	1	0,0011	28,5000	0,5000	0,0011	28,5000	0,5000
0	0	6005	3	%	0337	0,2382000	1	0,1605	28,5000	0,5000	0,1605	28,5000	0,5000
0	0	6006	3	+	0337	0,0506000	1	0,0341	28,5000	0,5000	0,0341	28,5000	0,5000
Итого:						0,9036000		0,6364			0,5281		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			Кэф. экологич.	Фоновая	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0123	Железа оксид	ПДК м/р	0,2	0,2	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р	0,01	0,01	1	Нет	Нет
0150	Натрий гидроксид (натр едкий, сода каустическая)	ОБУВ	0,01	0,01	1	Нет	Нет
0155	диНатрий карбонат (сода кальцинированная)	ПДК м/р	0,04	0,04	1	Нет	Нет
0164	Никель оксид	ПДК м/р	0,01	0,01	1	Нет	Нет
0168	Олово и его соединения (в пересчете на олово)	ПДК м/р	0,04	0,04	1	Нет	Нет
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	ПДК м/р	0,0006	0,0006	1	Нет	Нет
0184	Свинец и его соединения	ПДК м/р	0,001	0,001	1	Да	Нет
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	ПДК м/р	0,25	0,25	1	Нет	Нет
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	ПДК м/р	0,25	0,25	1	Да	Нет

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	0,4	1	Да	Нет
0317	Гидроцианид (муравьиной кислоты нитрил, циановодород, синильная)	ПДК м/р	0,03	0,03	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	0,5	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	5	1	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	0,02	1	Нет	Нет
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	ПДК м/р	25	25	1	Нет	Нет
0526	Этилен	ПДК м/р	3	3	1	Нет	Нет
0550	Углеводороды непредельные	ПДК м/р	3	3	1	Нет	Нет
0551	Углеводороды алициклические	ПДК м/р	1,4	1,4	1	Нет	Нет
0616	Ксилол (смесь изомеров)	ПДК м/р	0,2	0,2	1	Нет	Нет
0621	Толуол	ПДК м/р	0,6	0,6	1	Нет	Нет
0655	Углеводороды ароматические	ПДК м/р	0,1	0,1	1	Нет	Нет
0882	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен)	ПДК м/р	0,5	0,5	1	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0,1	0,1	1	Нет	Нет
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5	5	1	Нет	Нет
1119	2-этоксиэтанол	ОБУВ	0,7	0,7	1	Нет	Нет
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,1	0,1	1	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,35	0,35	1	Нет	Нет
2001	Акрилонитрил (акриловой кислоты нитрил, проп-2-еннитрил)	ПДК м/р	0,3	0,3	1	Нет	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и)	ПДК м/р	0,05	0,05	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1	1	1	Нет	Нет
2902	Твердые частицы суммарно	ПДК м/р	0,3	0,3	1	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	0,3	1	Нет	Нет
6009	Группа сумм. (2) 301 330	Группа	-	-	1	Да	Нет
6034	Группа сумм. (2) 184 330	Группа	-	-	1	Да	Нет
6039	Группа сумм. (2) 330 342	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6046	Группа сумм. (2) 337 2908	Группа	-	-	1	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		х	у
0	Новый пост	0	0

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	1,6E-6	1,6E-6	1,6E-6	1,6E-6	1,6E-6
0184	Свинец и его соединения	8,2E-5	8,2E-5	8,2E-5	8,2E-5	8,2E-5
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,078	0,064	0,064	0,064	0,064
0303	Аммиак	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,059	0,038	0,038	0,038	0,038
0330	Сера диоксид	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028
0337	Углерод оксид	0,639	0,161	0,279	0,966	0,132
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	2,88E-6	2,88E-6	2,88E-6	2,88E-6	2,88E-6
1071	Фенол	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017
1325	Формальдегид	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
2902	Твердые частицы суммарно	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055

Перебор метеопараметров при расчете Набор-автомат

Перебор метеопараметров осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
----------------	---------------	--------------------

0	360	1
---	-----	---

Данные застройки

№	Название здания	Н (м)	Точка 1		Точка 2		Точка 3		Точка 4	
1	Производственный корпус	10,0	X	111,0	X	178,7	X	151,9	X	84,2
			Y	82,0	Y	116,5	Y	169,1	Y	134,6
2	Новое производство	6,0	X	151,0	X	188,4	X	179,3	X	141,9
			Y	79,0	Y	98,1	Y	115,9	Y	96,8
3	Административный корпус	27,0	X	83,0	X	98,1	X	66,4	X	51,2
			Y	59,0	Y	66,7	Y	129,1	Y	121,4
4	Административный корпус2	27,0	X	52,0	X	73,4	X	65,2	X	43,8
			Y	64,0	Y	74,9	Y	90,9	Y	80,0
5	Гараж	5,0	X	131,0	X	162,2	X	156,7	X	125,6
			Y	173,0	Y	188,9	Y	199,6	Y	183,7
6	Промпредприятие	10,0	X	203,0	X	240,4	X	208,6	X	171,2
			Y	131,0	Y	150,1	Y	212,4	Y	193,4
7	Промпредприятие2	16,0	X	106,0	X	136,3	X	106,8	X	76,5
			Y	193,0	Y	208,4	Y	266,4	Y	250,9
8	Промпредприятие3	15,0	X	-46,0	X	-21,1	X	-73,7	X	-98,7
			Y	-5,0	Y	7,7	Y	111,1	Y	98,4
9	Склады	10,0	X	173,0	X	203,3	X	173,8	X	143,5
			Y	206,0	Y	221,4	Y	279,4	Y	263,9
10	Здание банка	10,0	X	89,0	X	129,1	X	120,0	X	79,9
			Y	-2,0	Y	18,4	Y	36,2	Y	15,8
11	Общежитие	27,0	X	252,0	X	270,4	X	262,2	X	243,8
			Y	111,0	Y	137,2	Y	142,9	Y	116,7
12	Жилой дом 120	4,0	X	254,0	X	261,5	X	253,3	X	245,8
			Y	222,0	Y	232,6	Y	238,4	Y	227,7
13	Жилой дом 124	4,0	X	236,0	X	243,5	X	232,8	X	225,4
			Y	237,0	Y	247,6	Y	255,1	Y	244,5
14	Жилой дом 144а	4,0	X	292,0	X	297,7	X	289,5	X	283,8
			Y	184,0	Y	192,2	Y	197,9	Y	189,7
15	ПТУ1	10,0	X	278,0	X	309,5	X	284,6	X	253,1
			Y	58,0	Y	96,9	Y	117,0	Y	78,1
16	ПТУ2	10,0	X	296,0	X	321,8	X	296,9	X	271,1
			Y	109,0	Y	140,9	Y	161,0	Y	129,1
17	Колледж	14,0	X	128,0	X	172,6	X	149,9	X	105,3
			Y	-52,0	Y	-29,3	Y	15,2	Y	-7,4
18	Промпредприятие4	10,0	X	286,0	X	312,7	X	281,0	X	254,2
			Y	-35,0	Y	-21,4	Y	41,0	Y	27,4

Координаты точек указаны в метрах

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина,	Шаг,		Высота,	Комментарий
		Координаты се- редины		Координаты сере- дины			X	Y		
		X	Y	X	Y					
1	Заданная	-132	115	360	116	330	15	15	2	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)	Высота	Тип точки	Комментарий
---	-------------------------	--------	-----------	-------------

	X	Y		
22	175,00	72,00	2	на границе охранной зоны т.4 (стадион)
23	221,00	56,00	2	на границе охранной зоны т.5 (стадион)
24	254,00	-7,00	2	на границе охранной зоны т.6 (стадион)
1	56,00	107,00	3	на границе производственной зоны т.1
2	56,00	107,00	6	на границе производственной зоны т.1
3	56,00	107,00	9	на границе производственной зоны т.1
4	56,00	107,00	12	на границе производственной зоны т.1
5	56,00	107,00	15	на границе производственной зоны т.1
6	56,00	107,00	18	на границе производственной зоны т.1
7	56,00	107,00	21	на границе производственной зоны т.1
8	56,00	107,00	24	на границе производственной зоны т.1
9	56,00	107,00	27	на границе производственной зоны т.1
10	47,00	70,00	3	на границе производственной зоны т.2
11	47,00	70,00	6	на границе производственной зоны т.2
12	47,00	70,00	9	на границе производственной зоны т.2
13	47,00	70,00	12	на границе производственной зоны т.2
14	47,00	70,00	15	на границе производственной зоны т.2
15	47,00	70,00	18	на границе производственной зоны т.2
16	47,00	70,00	21	на границе производственной зоны т.2
17	47,00	70,00	24	на границе производственной зоны т.2
18	47,00	70,00	27	на границе производственной зоны т.2
19	102,00	29,00	3	на границе производственной зоны т.3
20	102,00	29,00	6	на границе производственной зоны т.3
21	102,00	29,00	9	на границе производственной зоны т.3
34	226,00	180,00	3	на границе производственной зоны т.8
35	226,00	180,00	6	на границе производственной зоны т.8
36	226,00	180,00	9	на границе производственной зоны т.8
37	226,00	180,00	3	на границе производственной зоны т.9
38	226,00	180,00	6	на границе производственной зоны т.9
39	226,00	180,00	9	на границе производственной зоны т.9
40	226,00	180,00	12	на границе производственной зоны т.9
41	226,00	180,00	15	на границе производственной зоны т.9

42	94,00	213,00	3	на границе производственной зоны	т.10
43	94,00	213,00	6	на границе производственной зоны	т.10
44	94,00	213,00	9	на границе производственной зоны	т.10
45	94,00	213,00	12	на границе производственной зоны	т.10
46	94,00	213,00	15	на границе производственной зоны	т.10

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
47	139,00	204,00	2	на границе С33	т.11
49	204,00	129,00	2	на границе С33	т.13
50	190,00	97,00	2	на границе С33	т.14
51	88,00	47,00	2	на границе С33	т.15
52	132,00	56,00	2	на границе С33	т.16
53	55,00	131,00	2	на границе С33	т.17
54	65,00	160,00	2	на границе С33	т.18
55	172,00	195,00	2	на границе С33	т.19
25	252,00	130,00	3	на границе жилой зоны	т.7 (общезитие)
26	252,00	130,00	6	на границе жилой зоны	т.7 (общезитие)
27	252,00	130,00	9	на границе жилой зоны	т.7 (общезитие)
28	252,00	130,00	12	на границе жилой зоны	т.7 (общезитие)
29	252,00	130,00	15	на границе жилой зоны	т.7 (общезитие)
30	252,00	130,00	18	на границе жилой зоны	т.7 (общезитие)
31	252,00	130,00	21	на границе жилой зоны	т.7 (общезитие)
32	252,00	130,00	24	на границе жилой зоны	т.7 (общезитие)
33	252,00	130,00	27	на границе жилой зоны	т.7 (общезитие)
48	232,00	236,00	2	на границе жилой зоны	т.12 (частная низкоэтажная застройка)
56	274,00	200,00	2	на границе жилой зоны	т.20 (частна низкоэтажная застройка)

**Вещества, расчет для которых не целесообразен
Критерий целесообразности расчета ЕЗ=0,01**

Код	Наименование	Сумма Ст/ПДК
0155	диНатрий карбонат (сода кальцинированная)	0,002389
0164	Никель оксид	0,008077
0168	Олово и его соединения (в пересчете на олово)	0,000582
0317	Гидроцианид (муравьиной кислоты нитрил, циано-водород, синильная)	0,002882
0342	Фториды газообразные	0,001441
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,000276
0550	Углеводороды непредельные	0,001912
0551	Углеводороды алициклические	0,005161
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,00084
1119	2-этоксиэтанол	0,002583
2001	Акрилонитрил (акриловой кислоты нитрил, проп-2-еннитрил)	0,002067

**Максимальные концентрации по веществам
(расчетные площадки)**

Вещество: 0123 Железа оксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
167,9	160,6	0,19	234	1,12	0,000	0,000
183,1	85,6	0,18	325	1,12	0,000	0,000
167,9	175,6	0,18	234	1,12	0,000	0,000

**Вещество: 0143 Марганец и его соединения
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
167,9	160,6	0,18	234	1,17	0,000	0,000
182,9	160,6	0,18	240	1,17	0,000	0,000
167,9	145,6	0,17	243	1,17	0,000	0,000

**Вещество: 0150 Натрий гидроксид (натр едкий, сода каустическая)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
182,9	145,6	0,06	239	1,08	0,000	0,000
198	130,7	0,06	251	1,08	0,000	0,000
183	130,6	0,06	248	1,08	0,000	0,000

**Вещество: 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
167,9	145,6	0,07	105	0,91	0,000	0,000
182,9	145,6	0,07	105	0,91	0,000	0,000
228	130,7	0,07	105	0,91	0,000	0,000

**Вещество: 0184 Свинец и его соединения
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
168,1	85,6	0,34	6	0,73	0,082	0,000
168,1	70,6	0,33	5	0,73	0,082	0,000
182,9	145,6	0,32	210	0,73	0,082	0,000

**Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
182,9	160,6	0,74	237	0,96	0,304	0,312
167,9	160,6	0,71	234	0,96	0,303	0,312
92,9	160,5	0,67	103	0,96	0,304	0,312

Вещество: 0330 Сера диоксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
107,9	175,5	0,25	108	1,00	0,055	0,056

Вещество: 0330 Сера диоксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
122,9	160,5	0,25	111	1,00	0,055	0,056
198,1	85,7	0,24	328	1,00	0,054	0,056

Вещество: 0337 Углерод оксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
182,9	145,6	0,22	218	2,63	0,179	0,193
182,9	160,6	0,22	213	2,63	0,180	0,193
227,9	175,7	0,22	223	2,63	0,181	0,193

Вещество: 0616 Ксилол (смесь изомеров)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
153,1	70,6	0,45	354	1,71	0,000	0,000
78	115,4	0,44	59	1,71	0,000	0,000
168,1	70,6	0,44	348	1,71	0,000	0,000

Вещество: 0621 Тoluол
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
153,1	70,6	0,23	354	1,72	0,000	0,000
78	115,4	0,22	59	1,72	0,000	0,000

Вещество: 0621 Тoluол
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
168,1	70,6	0,22	348	1,72	0,000	0,000

**Вещество: 0655 Углеводороды ароматические
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
153,1	70,6	0,76	354	1,72	0,000	0,000
78	115,4	0,74	59	1,72	0,000	0,000
168,1	70,6	0,74	348	1,72	0,000	0,000

**Вещество: 0882 Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
183	115,6	0,36	257	0,77	0,000	0,000
198	100,7	0,34	270	0,77	0,000	0,000
198	115,7	0,34	264	0,77	0,000	0,000

**Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
153,1	70,6	0,21	354	1,73	0,000	0,000
78	115,4	0,20	59	1,73	0,000	0,000
168,1	70,6	0,20	348	1,73	0,000	0,000

**Вещество: 1210 Бутилацетат
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
153,1	70,6	0,54	354	1,72	0,000	0,000
78	115,4	0,53	59	1,72	0,000	0,000
168,1	70,6	0,53	348	1,72	0,000	0,000

**Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
153,1	70,6	0,18	354	1,71	0,000	0,000
78	115,4	0,18	59	1,71	0,000	0,000

168,1	70,6	0,18	348	1,71	0,000	0,000
-------	------	------	-----	------	-------	-------

**Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
167,9	160,6	0,61	234	1,20	0,000	0,000
182,9	160,6	0,59	240	1,20	0,000	0,000
167,9	175,6	0,58	234	1,20	0,000	0,000

**Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
78,2	40,4	0,04	60	0,50	0,000	0,000
78,1	55,4	0,03	78	0,50	0,000	0,000
183,1	85,6	0,03	254	0,50	0,000	0,000

**Вещество: 2902 Твердые частицы суммарно
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
77,9	175,4	0,38	158	0,74	0,183	0,183
77,9	160,4	0,38	148	0,74	0,183	0,183
62,9	160,4	0,38	129	0,74	0,183	0,183

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
167,9	160,6	1,11	234	1,20	0,000	0,000
182,9	160,6	1,08	240	1,20	0,000	0,000
167,9	145,6	1,00	242	1,20	0,000	0,000

**Вещество: 6009 Группа сумм. (2) 301 330
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
198,1	85,7	0,90	328	0,97	0,355	0,368

**Вещество: 6009 Группа сумм. (2) 301 330
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
107,9	175,5	0,88	108	0,97	0,359	0,368
92,9	160,5	0,88	98	0,97	0,359	0,368

**Вещество: 6034 Группа сумм. (2) 184 330
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
168,1	85,6	0,43	3	0,66	0,136	0,138
168,1	70,6	0,42	5	0,66	0,136	0,138
153,1	70,6	0,39	19	0,66	0,136	0,138

**Вещество: 6039 Группа сумм. (2) 330 342
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
107,9	175,5	0,19	108	1,00	0,000	0,000
122,9	160,5	0,19	111	1,00	0,000	0,000
198,1	85,7	0,19	328	1,00	0,000	0,000

**Вещество: 6046 Группа сумм. (2) 337 2908
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
167,9	160,6	1,13	234	0,99	0,000	0,000
182,9	160,6	1,10	240	0,99	0,000	0,000

**Вещество: 6046 Группа сумм. (2) 337 2908
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
167,9	175,6	1,02	226	0,99	0,000	0,000

**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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
---	------------	------------	------------	--------------------	-------------	-------------	--------------	--------------	-----------

Вещество: 0123 Железа оксид

6	56	107	18	0,46	23	0,50	0,000	0,000	2
7	56	107	21	0,24	23	0,50	0,000	0,000	2
50	190	97	2	0,17	315	1,12	0,000	0,000	3
22	175	72	2	0,17	332	1,12	0,000	0,000	1
52	132	56	2	0,15	1	1,12	0,000	0,000	3
55	172	195	2	0,15	214	1,12	0,000	0,000	3
41	226	180	15	0,08	243	1,12	0,000	0,000	2
40	226	180	12	0,08	243	1,12	0,000	0,000	2
5	56	107	15	0,08	23	0,50	0,000	0,000	2
36	226	180	9	0,08	252	1,12	0,000	0,000	2
39	226	180	9	0,08	252	1,12	0,000	0,000	2
35	226	180	6	0,08	252	1,12	0,000	0,000	2
38	226	180	6	0,08	252	1,12	0,000	0,000	2
34	226	180	3	0,08	252	1,12	0,000	0,000	2
37	226	180	3	0,08	252	1,12	0,000	0,000	2
48	232	236	2	0,08	225	1,12	0,000	0,000	4
53	55	131	2	0,07	252	1,12	0,000	0,000	3
23	221	56	2	0,06	316	1,12	0,000	0,000	1
1	56	107	3	0,06	254	1,12	0,000	0,000	2
2	56	107	6	0,06	254	1,12	0,000	0,000	2
3	56	107	9	0,06	254	1,12	0,000	0,000	2
4	56	107	12	0,06	254	1,12	0,000	0,000	2
8	56	107	24	0,06	254	1,12	0,000	0,000	2
9	56	107	27	0,06	254	1,12	0,000	0,000	2
56	274	200	2	0,06	247	1,12	0,000	0,000	4
46	94	213	15	0,04	148	1,44	0,000	0,000	2
45	94	213	12	0,04	149	1,44	0,000	0,000	2
54	65	160	2	0,04	100	0,88	0,000	0,000	3
44	94	213	9	0,04	149	1,44	0,000	0,000	2
21	102	29	9	0,04	11	0,88	0,000	0,000	2
20	102	29	6	0,04	11	0,88	0,000	0,000	2
43	94	213	6	0,04	149	1,12	0,000	0,000	2
19	102	29	3	0,04	11	0,88	0,000	0,000	2
42	94	213	3	0,04	147	1,12	0,000	0,000	2
18	47	70	27	0,03	51	0,88	0,000	0,000	2
25	252	130	3	0,03	276	0,88	0,000	0,000	4
26	252	130	6	0,03	276	0,88	0,000	0,000	4
27	252	130	9	0,03	276	0,88	0,000	0,000	4
28	252	130	12	0,03	276	0,88	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,03	276	0,88	0,000	0,000	4
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
30	252	130	18	0,03	276	0,88	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,03	276	0,88	0,000	0,000	4
32	252	130	24	0,03	276	0,88	0,000	0,000	4
33	252	130	27	0,03	276	0,88	0,000	0,000	4
49	204	129	2	0,03	281	0,88	0,000	0,000	3
51	88	47	2	0,03	26	0,88	0,000	0,000	3
17	47	70	24	0,03	51	0,88	0,000	0,000	2
16	47	70	21	0,03	51	0,88	0,000	0,000	2
15	47	70	18	0,03	51	0,88	0,000	0,000	2
14	47	70	15	0,03	51	0,88	0,000	0,000	2
13	47	70	12	0,03	51	0,88	0,000	0,000	2
12	47	70	9	0,03	51	0,88	0,000	0,000	2
11	47	70	6	0,03	51	0,88	0,000	0,000	2
10	47	70	3	0,03	51	0,88	0,000	0,000	2
47	139	204	2	0,03	182	0,88	0,000	0,000	3
24	254	-7	2	0,03	322	1,12	0,000	0,000	1

Вещество: 0143 Марганец и его соединения

6	56	107	18	0,32	23	0,50	0,000	0,000	2
8	56	107	24	0,25	138	0,50	0,000	0,000	2
7	56	107	21	0,17	23	0,50	0,000	0,000	2
55	172	195	2	0,15	223	1,17	0,000	0,000	3
50	190	97	2	0,13	315	1,17	0,000	0,000	3
22	175	72	2	0,12	336	1,17	0,000	0,000	1
52	132	56	2	0,11	1	1,17	0,000	0,000	3
41	226	180	15	0,10	242	1,17	0,000	0,000	2
40	226	180	12	0,10	242	1,17	0,000	0,000	2
34	226	180	3	0,09	242	1,17	0,000	0,000	2
35	226	180	6	0,09	242	1,17	0,000	0,000	2
36	226	180	9	0,09	242	1,17	0,000	0,000	2
37	226	180	3	0,09	242	1,17	0,000	0,000	2
38	226	180	6	0,09	242	1,17	0,000	0,000	2
39	226	180	9	0,09	242	1,17	0,000	0,000	2
48	232	236	2	0,08	224	0,92	0,000	0,000	4
54	65	160	2	0,07	100	1,17	0,000	0,000	3
9	56	107	27	0,07	79	1,17	0,000	0,000	2
56	274	200	2	0,07	244	0,92	0,000	0,000	4
53	55	131	2	0,07	85	0,92	0,000	0,000	3
18	47	70	27	0,06	60	1,17	0,000	0,000	2
21	102	29	9	0,06	29	0,92	0,000	0,000	2
20	102	29	6	0,06	29	0,92	0,000	0,000	2
19	102	29	3	0,06	29	0,92	0,000	0,000	2
49	204	129	2	0,06	263	0,92	0,000	0,000	3
47	139	204	2	0,06	196	0,92	0,000	0,000	3
5	56	107	15	0,06	23	0,50	0,000	0,000	2
33	252	130	27	0,06	265	0,92	0,000	0,000	4
32	252	130	24	0,06	265	0,92	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,06	265	0,92	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,06	265	0,92	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,06	265	0,92	0,000	0,000	4
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
28	252	130	12	0,05	265	0,92	0,000	0,000	4
27	252	130	9	0,05	265	0,92	0,000	0,000	4
26	252	130	6	0,05	265	0,92	0,000	0,000	4
23	221	56	2	0,05	316	0,92	0,000	0,000	1
25	252	130	3	0,05	265	0,92	0,000	0,000	4
4	56	107	12	0,05	76	1,17	0,000	0,000	2
3	56	107	9	0,05	76	1,17	0,000	0,000	2
2	56	107	6	0,05	76	1,17	0,000	0,000	2
1	56	107	3	0,05	76	0,92	0,000	0,000	2
17	47	70	24	0,05	60	0,92	0,000	0,000	2
16	47	70	21	0,05	60	0,92	0,000	0,000	2
15	47	70	18	0,05	60	0,92	0,000	0,000	2
14	47	70	15	0,05	60	0,92	0,000	0,000	2
13	47	70	12	0,05	60	0,92	0,000	0,000	2
12	47	70	9	0,05	60	0,92	0,000	0,000	2
11	47	70	6	0,05	60	0,92	0,000	0,000	2
10	47	70	3	0,05	60	0,92	0,000	0,000	2
51	88	47	2	0,05	40	0,92	0,000	0,000	3
46	94	213	15	0,04	147	1,17	0,000	0,000	2
45	94	213	12	0,04	147	1,17	0,000	0,000	2
44	94	213	9	0,04	147	1,17	0,000	0,000	2
43	94	213	6	0,03	147	1,17	0,000	0,000	2
42	94	213	3	0,03	147	0,92	0,000	0,000	2
24	254	-7	2	0,03	320	0,92	0,000	0,000	1

Вещество: 0150 Натрий гидроксид (натр едкий, сода каустическая)

49	204	129	2	0,05	251	1,08	0,000	0,000	3
50	190	97	2	0,04	275	0,84	0,000	0,000	3
42	94	213	3	0,04	160	1,08	0,000	0,000	2
43	94	213	6	0,04	160	1,08	0,000	0,000	2
44	94	213	9	0,04	160	1,08	0,000	0,000	2
45	94	213	12	0,04	160	1,08	0,000	0,000	2
46	94	213	15	0,04	160	1,08	0,000	0,000	2
1	56	107	3	0,04	270	1,08	0,000	0,000	2
2	56	107	6	0,04	270	1,08	0,000	0,000	2
3	56	107	9	0,04	270	1,08	0,000	0,000	2
4	56	107	12	0,04	270	1,08	0,000	0,000	2
5	56	107	15	0,04	270	1,08	0,000	0,000	2
6	56	107	18	0,04	270	1,08	0,000	0,000	2
7	56	107	21	0,04	270	1,08	0,000	0,000	2
8	56	107	24	0,04	270	1,08	0,000	0,000	2
9	56	107	27	0,04	270	1,08	0,000	0,000	2
53	55	131	2	0,04	274	1,08	0,000	0,000	3
54	65	160	2	0,03	128	1,08	0,000	0,000	3
34	226	180	3	0,03	232	0,84	0,000	0,000	2
35	226	180	6	0,03	232	0,84	0,000	0,000	2
36	226	180	9	0,03	232	0,84	0,000	0,000	2
37	226	180	3	0,03	232	0,84	0,000	0,000	2
38	226	180	6	0,03	232	0,84	0,000	0,000	2
39	226	180	9	0,03	232	0,84	0,000	0,000	2
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
40	226	180	12	0,03	232	0,84	0,000	0,000	2
41	226	180	15	0,03	232	0,84	0,000	0,000	2
25	252	130	3	0,02	262	0,84	0,000	0,000	4
26	252	130	6	0,02	262	0,84	0,000	0,000	4
27	252	130	9	0,02	262	0,84	0,000	0,000	4
28	252	130	12	0,02	262	0,84	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,02	262	0,84	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,02	262	0,84	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,02	262	0,84	0,000	0,000	4
32	252	130	24	0,02	262	0,84	0,000	0,000	4
33	252	130	27	0,02	262	0,84	0,000	0,000	4
56	274	200	2	0,02	239	0,84	0,000	0,000	4
48	232	236	2	0,01	223	1,08	0,000	0,000	4
21	102	29	9	0,01	20	1,40	0,000	0,000	2
20	102	29	6	0,01	20	1,40	0,000	0,000	2
19	102	29	3	0,01	20	1,08	0,000	0,000	2
18	47	70	27	0,01	63	1,40	0,000	0,000	2
51	88	47	2	0,01	34	0,84	0,000	0,000	3
47	139	204	2	0,01	184	0,84	0,000	0,000	3
55	172	195	2	0,01	206	0,84	0,000	0,000	3
23	221	56	2	0,01	303	0,84	0,000	0,000	1
10	47	70	3	0,01	63	0,84	0,000	0,000	2
11	47	70	6	0,01	63	0,84	0,000	0,000	2
12	47	70	9	0,01	63	0,84	0,000	0,000	2
13	47	70	12	0,01	63	0,84	0,000	0,000	2
14	47	70	15	0,01	63	0,84	0,000	0,000	2
15	47	70	18	0,01	63	0,84	0,000	0,000	2
16	47	70	21	0,01	63	0,84	0,000	0,000	2
17	47	70	24	0,01	63	0,84	0,000	0,000	2
24	254	-7	2	0,01	315	1,08	0,000	0,000	1
22	175	72	2	0,01	313	0,84	0,000	0,000	1
52	132	56	2	0,01	0	0,84	0,000	0,000	3

Вещество: 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)

49	204	129	2	0,07	105	0,91	0,000	0,000	3
25	252	130	3	0,07	104	0,91	0,000	0,000	4
26	252	130	6	0,07	104	0,91	0,000	0,000	4
27	252	130	9	0,07	104	0,91	0,000	0,000	4
28	252	130	12	0,07	104	0,91	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,07	104	0,91	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,07	104	0,91	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,07	104	0,91	0,000	0,000	4
32	252	130	24	0,07	104	0,91	0,000	0,000	4
33	252	130	27	0,07	104	0,91	0,000	0,000	4
54	65	160	2	0,03	96	0,91	0,000	0,000	3
55	172	195	2	0,03	184	0,68	0,000	0,000	3
34	226	180	3	0,03	233	0,91	0,000	0,000	2
35	226	180	6	0,03	233	0,91	0,000	0,000	2
36	226	180	9	0,03	233	0,91	0,000	0,000	2
37	226	180	3	0,03	233	0,91	0,000	0,000	2
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
38	226	180	6	0,03	233	0,91	0,000	0,000	2
39	226	180	9	0,03	233	0,91	0,000	0,000	2
40	226	180	12	0,03	233	0,91	0,000	0,000	2
41	226	180	15	0,03	233	0,91	0,000	0,000	2
48	232	236	2	0,02	214	0,91	0,000	0,000	4
53	55	131	2	0,02	92	0,91	0,000	0,000	3
56	274	200	2	0,02	238	0,91	0,000	0,000	4
22	175	72	2	0,02	356	0,68	0,000	0,000	1
50	190	97	2	0,02	335	0,68	0,000	0,000	3
47	139	204	2	0,01	154	0,68	0,000	0,000	3
52	132	56	2	0,01	26	0,68	0,000	0,000	3
9	56	107	27	0,01	75	0,68	0,000	0,000	2
23	221	56	2	0,01	328	0,68	0,000	0,000	1
18	47	70	27	0,01	62	0,91	0,000	0,000	2
10	47	70	3	0,01	62	0,68	0,000	0,000	2
11	47	70	6	0,01	62	0,68	0,000	0,000	2
12	47	70	9	0,01	62	0,68	0,000	0,000	2
13	47	70	12	0,01	62	0,68	0,000	0,000	2
14	47	70	15	0,01	62	0,68	0,000	0,000	2
15	47	70	18	0,01	62	0,68	0,000	0,000	2
16	47	70	21	0,01	62	0,68	0,000	0,000	2
17	47	70	24	0,01	62	0,68	0,000	0,000	2
1	56	107	3	0,01	75	0,68	0,000	0,000	2
2	56	107	6	0,01	75	0,68	0,000	0,000	2
3	56	107	9	0,01	75	0,68	0,000	0,000	2
4	56	107	12	0,01	75	0,68	0,000	0,000	2
5	56	107	15	0,01	75	0,68	0,000	0,000	2
6	56	107	18	0,01	75	0,68	0,000	0,000	2
7	56	107	21	0,01	75	0,68	0,000	0,000	2
8	56	107	24	0,01	75	0,68	0,000	0,000	2
42	94	213	3	0,01	135	0,91	0,000	0,000	2
43	94	213	6	0,01	135	0,91	0,000	0,000	2
44	94	213	9	0,01	135	0,91	0,000	0,000	2
45	94	213	12	0,01	135	0,91	0,000	0,000	2
46	94	213	15	0,01	135	0,91	0,000	0,000	2
51	88	47	2	0,01	44	0,91	0,000	0,000	3
19	102	29	3	0,01	33	0,91	0,000	0,000	2
20	102	29	6	0,01	33	0,91	0,000	0,000	2
21	102	29	9	0,01	33	0,91	0,000	0,000	2
24	254	-7	2	0,01	330	0,91	0,000	0,000	1

Вещество: 0184 Свинец и его соединения

22	175	72	2	0,33	357	0,73	0,082	0,000	1
25	252	130	3	0,26	91	0,73	0,082	0,000	4
26	252	130	6	0,26	91	0,73	0,082	0,000	4
27	252	130	9	0,26	91	0,73	0,082	0,000	4
28	252	130	12	0,26	91	0,73	0,082	0,000	4
29	252	130	15	0,26	91	0,73	0,082	0,000	4
30	252	130	18	0,26	91	0,73	0,082	0,000	4
31	252	130	21	0,26	91	0,73	0,082	0,000	4
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
32	252	130	24	0,26	91	0,73	0,082	0,000	4
33	252	130	27	0,26	91	0,73	0,082	0,000	4
49	204	129	2	0,26	91	0,73	0,082	0,000	3
47	139	204	2	0,23	158	0,73	0,082	0,000	3
52	132	56	2	0,21	32	0,53	0,082	0,000	3
53	55	131	2	0,19	91	0,73	0,082	0,000	3
9	56	107	27	0,18	90	0,53	0,082	0,000	2
8	56	107	24	0,18	90	0,53	0,082	0,000	2
7	56	107	21	0,18	90	0,53	0,082	0,000	2
6	56	107	18	0,18	90	0,53	0,082	0,000	2
5	56	107	15	0,18	90	0,53	0,082	0,000	2
4	56	107	12	0,18	90	0,73	0,082	0,000	2
3	56	107	9	0,18	90	0,73	0,082	0,000	2
2	56	107	6	0,18	90	0,73	0,082	0,000	2
1	56	107	3	0,18	90	0,73	0,082	0,000	2
41	226	180	15	0,18	220	0,53	0,082	0,000	2
40	226	180	12	0,18	220	0,53	0,082	0,000	2
36	226	180	9	0,18	220	0,53	0,082	0,000	2
39	226	180	9	0,18	220	0,53	0,082	0,000	2
35	226	180	6	0,18	220	0,53	0,082	0,000	2
38	226	180	6	0,18	220	0,53	0,082	0,000	2
34	226	180	3	0,18	220	0,53	0,082	0,000	2
37	226	180	3	0,18	220	0,53	0,082	0,000	2
54	65	160	2	0,16	111	0,53	0,082	0,000	3
46	94	213	15	0,16	140	0,73	0,082	0,000	2
45	94	213	12	0,16	140	0,73	0,082	0,000	2
44	94	213	9	0,16	140	0,73	0,082	0,000	2
43	94	213	6	0,16	140	0,73	0,082	0,000	2
42	94	213	3	0,16	140	0,73	0,082	0,000	2
23	221	56	2	0,14	322	0,53	0,082	0,000	1
55	172	195	2	0,14	180	0,53	0,082	0,000	3
51	88	47	2	0,13	42	0,53	0,082	0,000	3
21	102	29	9	0,13	38	0,53	0,082	0,000	2
20	102	29	6	0,13	38	0,53	0,082	0,000	2
19	102	29	3	0,13	38	0,53	0,082	0,000	2
18	47	70	27	0,13	68	0,53	0,082	0,000	2
10	47	70	3	0,13	68	0,53	0,082	0,000	2
11	47	70	6	0,13	68	0,53	0,082	0,000	2
12	47	70	9	0,13	68	0,53	0,082	0,000	2
13	47	70	12	0,13	68	0,53	0,082	0,000	2
14	47	70	15	0,13	68	0,53	0,082	0,000	2
15	47	70	18	0,13	68	0,53	0,082	0,000	2
16	47	70	21	0,13	68	0,53	0,082	0,000	2
17	47	70	24	0,13	68	0,53	0,082	0,000	2
50	190	97	2	0,13	321	0,50	0,082	0,000	3
56	274	200	2	0,12	234	0,73	0,082	0,000	4
48	232	236	2	0,12	208	0,73	0,082	0,000	4
24	254	-7	2	0,12	327	0,73	0,082	0,000	1

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

№	Коорд	Коорд	Высота	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон (д.	Фон до	Тип точ-
----------	--------------	--------------	---------------	------------------	--------------	--------------	----------------	---------------	-----------------

	X(м)	Y(м)	(м)	(д. ПДК)	ветра	ветра	ПДК)	искл.	ки
22	175	72	2	0,65	344	0,96	0,298	0,312	1
50	190	97	2	0,65	328	0,96	0,300	0,312	3
41	226	180	15	0,65	240	0,96	0,306	0,312	2
40	226	180	12	0,65	240	0,96	0,306	0,312	2
36	226	180	9	0,62	240	0,96	0,306	0,312	2
39	226	180	9	0,62	240	0,96	0,306	0,312	2
35	226	180	6	0,62	236	0,96	0,306	0,312	2
38	226	180	6	0,62	236	0,96	0,306	0,312	2
34	226	180	3	0,62	236	0,96	0,306	0,312	2
37	226	180	3	0,62	236	0,96	0,306	0,312	2
54	65	160	2	0,61	96	0,96	0,305	0,312	3
52	132	56	2	0,60	11	0,96	0,304	0,312	3
49	204	129	2	0,60	105	0,96	0,303	0,312	3
25	252	130	3	0,60	104	0,96	0,306	0,312	4
26	252	130	6	0,60	104	0,96	0,306	0,312	4
27	252	130	9	0,60	104	0,96	0,306	0,312	4
28	252	130	12	0,60	104	0,96	0,306	0,312	4
29	252	130	15	0,60	104	0,96	0,306	0,312	4
30	252	130	18	0,60	104	0,96	0,306	0,312	4
31	252	130	21	0,60	104	0,96	0,306	0,312	4
32	252	130	24	0,60	104	0,96	0,306	0,312	4
33	252	130	27	0,60	104	0,96	0,306	0,312	4
55	172	195	2	0,60	218	0,96	0,306	0,312	3
56	274	200	2	0,56	242	0,96	0,308	0,312	4
46	94	213	15	0,55	134	0,96	0,304	0,312	2
45	94	213	12	0,55	134	0,96	0,304	0,312	2
44	94	213	9	0,55	134	0,96	0,304	0,312	2
43	94	213	6	0,55	134	0,96	0,304	0,312	2
42	94	213	3	0,55	134	0,96	0,304	0,312	2
48	232	236	2	0,55	224	0,96	0,308	0,312	4
18	47	70	27	0,54	50	0,96	0,300	0,312	2
51	88	47	2	0,52	30	0,96	0,298	0,312	3
17	47	70	24	0,52	50	0,96	0,300	0,312	2
16	47	70	21	0,52	50	0,96	0,300	0,312	2
9	56	107	27	0,52	76	0,96	0,302	0,312	2
15	47	70	18	0,52	50	0,96	0,300	0,312	2
14	47	70	15	0,51	50	0,96	0,300	0,312	2
13	47	70	12	0,51	50	0,96	0,300	0,312	2
6	56	107	18	0,51	23	0,50	0,302	0,312	2
21	102	29	9	0,51	20	0,96	0,300	0,312	2
20	102	29	6	0,51	20	0,96	0,300	0,312	2
12	47	70	9	0,51	50	0,96	0,300	0,312	2
19	102	29	3	0,51	20	0,96	0,300	0,312	2
8	56	107	24	0,51	76	0,96	0,302	0,312	2
11	47	70	6	0,50	50	0,96	0,300	0,312	2
7	56	107	21	0,50	76	0,96	0,302	0,312	2
23	221	56	2	0,50	328	0,96	0,303	0,312	1
10	47	70	3	0,50	50	0,96	0,300	0,312	2
5	56	107	15	0,50	76	0,96	0,302	0,312	2
4	56	107	12	0,49	76	0,96	0,302	0,312	2
3	56	107	9	0,49	76	0,96	0,302	0,312	2
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	56	107	6	0,49	76	0,96	0,302	0,312	2
1	56	107	3	0,48	76	0,96	0,302	0,312	2
53	55	131	2	0,47	92	0,73	0,303	0,312	3
47	139	204	2	0,46	199	0,73	0,306	0,312	3
24	254	-7	2	0,43	324	0,96	0,306	0,312	1

Вещество: 0330 Сера диоксид

22	175	72	2	0,24	346	1,00	0,054	0,056	1
50	190	97	2	0,24	328	1,00	0,054	0,056	3
52	132	56	2	0,21	11	1,00	0,055	0,056	3
46	94	213	15	0,20	134	1,30	0,055	0,056	2
45	94	213	12	0,20	134	1,30	0,055	0,056	2
44	94	213	9	0,20	134	1,30	0,055	0,056	2
43	94	213	6	0,20	134	1,30	0,055	0,056	2
42	94	213	3	0,19	134	1,30	0,055	0,056	2
54	65	160	2	0,18	96	1,00	0,055	0,056	3
49	204	129	2	0,18	105	1,00	0,055	0,056	3
25	252	130	3	0,18	104	1,00	0,055	0,056	4
26	252	130	6	0,18	104	1,00	0,055	0,056	4
27	252	130	9	0,18	104	1,00	0,055	0,056	4
28	252	130	12	0,18	104	1,00	0,055	0,056	4
29	252	130	15	0,18	104	1,00	0,055	0,056	4
30	252	130	18	0,18	104	1,00	0,055	0,056	4
31	252	130	21	0,18	104	1,00	0,055	0,056	4
32	252	130	24	0,18	104	1,00	0,055	0,056	4
33	252	130	27	0,18	104	1,00	0,055	0,056	4
51	88	47	2	0,16	30	1,00	0,054	0,056	3
23	221	56	2	0,14	328	1,00	0,055	0,056	1
41	226	180	15	0,14	243	0,76	0,055	0,056	2
20	102	29	6	0,14	21	1,00	0,054	0,056	2
19	102	29	3	0,14	21	1,00	0,054	0,056	2
21	102	29	9	0,14	21	1,00	0,054	0,056	2
40	226	180	12	0,14	243	0,76	0,055	0,056	2
36	226	180	9	0,13	240	0,76	0,055	0,056	2
39	226	180	9	0,13	240	0,76	0,055	0,056	2
35	226	180	6	0,13	240	0,76	0,055	0,056	2
38	226	180	6	0,13	240	0,76	0,055	0,056	2
34	226	180	3	0,13	243	0,76	0,055	0,056	2
37	226	180	3	0,13	243	0,76	0,055	0,056	2
48	232	236	2	0,12	214	0,76	0,055	0,056	4
9	56	107	27	0,12	62	1,00	0,055	0,056	2
1	56	107	3	0,12	62	1,00	0,055	0,056	2
2	56	107	6	0,12	62	1,00	0,055	0,056	2
3	56	107	9	0,12	62	1,00	0,055	0,056	2
4	56	107	12	0,12	62	1,00	0,055	0,056	2
5	56	107	15	0,12	62	1,00	0,055	0,056	2
6	56	107	18	0,12	62	1,00	0,055	0,056	2
7	56	107	21	0,12	62	1,00	0,055	0,056	2
8	56	107	24	0,12	62	1,00	0,055	0,056	2
53	55	131	2	0,12	87	0,76	0,055	0,056	3
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
18	47	70	27	0,12	50	1,00	0,054	0,056	2
56	274	200	2	0,11	242	0,76	0,055	0,056	4
55	172	195	2	0,11	185	0,76	0,055	0,056	3
10	47	70	3	0,11	50	1,00	0,054	0,056	2
11	47	70	6	0,11	50	1,00	0,054	0,056	2
12	47	70	9	0,11	50	1,00	0,054	0,056	2
13	47	70	12	0,11	50	1,00	0,054	0,056	2
14	47	70	15	0,11	50	1,00	0,054	0,056	2
15	47	70	18	0,11	50	1,00	0,054	0,056	2
16	47	70	21	0,11	50	1,00	0,054	0,056	2
17	47	70	24	0,11	50	1,00	0,054	0,056	2
47	139	204	2	0,10	162	0,76	0,055	0,056	3
24	254	-7	2	0,10	328	1,00	0,055	0,056	1

Вещество: 0337 Углерод оксид

41	226	180	15	0,22	222	2,63	0,181	0,193	2
40	226	180	12	0,22	222	2,63	0,181	0,193	2
36	226	180	9	0,22	222	2,63	0,181	0,193	2
39	226	180	9	0,22	222	2,63	0,181	0,193	2
35	226	180	6	0,22	222	2,63	0,181	0,193	2
38	226	180	6	0,22	222	2,63	0,181	0,193	2
34	226	180	3	0,22	222	2,63	0,181	0,193	2
37	226	180	3	0,22	222	2,63	0,181	0,193	2
49	204	129	2	0,22	225	2,63	0,183	0,193	3
48	232	236	2	0,21	213	2,63	0,184	0,193	4
56	274	200	2	0,21	225	2,63	0,184	0,193	4
55	172	195	2	0,21	201	2,63	0,182	0,193	3
46	94	213	15	0,21	136	2,63	0,183	0,193	2
50	190	97	2	0,21	244	0,52	0,091	0,128	3
45	94	213	12	0,21	136	2,63	0,183	0,193	2
47	139	204	2	0,21	187	2,63	0,183	0,193	3
44	94	213	9	0,21	136	2,63	0,183	0,193	2
43	94	213	6	0,21	136	2,63	0,183	0,193	2
42	94	213	3	0,21	170	2,63	0,183	0,193	2
51	88	47	2	0,21	61	0,50	0,086	0,128	3
54	65	160	2	0,21	149	2,63	0,184	0,193	3
53	55	131	2	0,21	135	2,63	0,185	0,193	3
2	56	107	6	0,20	135	2,63	0,186	0,193	2
3	56	107	9	0,20	135	2,63	0,186	0,193	2
1	56	107	3	0,20	135	2,63	0,186	0,193	2
4	56	107	12	0,20	135	2,63	0,186	0,193	2
5	56	107	15	0,20	135	2,63	0,186	0,193	2
6	56	107	18	0,20	135	2,63	0,186	0,193	2
7	56	107	21	0,20	135	2,63	0,186	0,193	2
8	56	107	24	0,20	135	2,63	0,186	0,193	2
9	56	107	27	0,20	135	2,63	0,186	0,193	2
20	102	29	6	0,20	24	0,50	0,092	0,128	2
19	102	29	3	0,20	23	0,50	0,093	0,128	2
21	102	29	9	0,20	24	0,50	0,093	0,128	2
25	252	130	3	0,20	225	2,63	0,192	0,193	4
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
26	252	130	6	0,20	225	2,63	0,192	0,193	4
27	252	130	9	0,20	225	2,63	0,192	0,193	4
28	252	130	12	0,20	225	2,63	0,192	0,193	4
29	252	130	15	0,20	225	2,63	0,192	0,193	4
30	252	130	18	0,20	225	2,63	0,192	0,193	4
31	252	130	21	0,20	225	2,63	0,192	0,193	4
32	252	130	24	0,20	225	2,63	0,192	0,193	4
33	252	130	27	0,20	225	2,63	0,192	0,193	4
22	175	72	2	0,19	267	0,50	0,086	0,128	1
11	47	70	6	0,19	135	2,63	0,193	0,193	2
10	47	70	3	0,19	135	2,63	0,193	0,193	2
12	47	70	9	0,19	135	2,63	0,193	0,193	2
13	47	70	12	0,19	135	2,63	0,193	0,193	2
14	47	70	15	0,19	135	2,63	0,193	0,193	2
15	47	70	18	0,19	135	2,63	0,193	0,193	2
16	47	70	21	0,19	135	2,63	0,193	0,193	2
17	47	70	24	0,19	135	2,63	0,193	0,193	2
18	47	70	27	0,19	135	2,63	0,193	0,193	2
52	132	56	2	0,19	225	2,63	0,193	0,193	3
23	221	56	2	0,19	180	0,00	0,193	0,193	1
24	254	-7	2	0,19	180	0,00	0,193	0,193	1

Вещество: 0616 Ксилол (смесь изомеров)

22	175	72	2	0,43	338	2,12	0,000	0,000	1
50	190	97	2	0,43	326	2,12	0,000	0,000	3
52	132	56	2	0,39	9	1,71	0,000	0,000	3
32	252	130	24	0,35	283	1,71	0,000	0,000	4
33	252	130	27	0,35	283	1,71	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,35	283	1,71	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,35	283	1,71	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,35	283	1,71	0,000	0,000	4
28	252	130	12	0,34	283	1,71	0,000	0,000	4
27	252	130	9	0,33	283	1,71	0,000	0,000	4
8	56	107	24	0,33	61	1,71	0,000	0,000	2
26	252	130	6	0,33	283	1,71	0,000	0,000	4
7	56	107	21	0,33	61	1,71	0,000	0,000	2
9	56	107	27	0,33	61	1,71	0,000	0,000	2
6	56	107	18	0,33	61	1,71	0,000	0,000	2
25	252	130	3	0,33	283	1,71	0,000	0,000	4
5	56	107	15	0,33	61	1,71	0,000	0,000	2
4	56	107	12	0,32	61	1,71	0,000	0,000	2
3	56	107	9	0,32	61	1,71	0,000	0,000	2
2	56	107	6	0,32	61	1,71	0,000	0,000	2
1	56	107	3	0,31	61	1,71	0,000	0,000	2
49	204	129	2	0,31	293	1,71	0,000	0,000	3
18	47	70	27	0,28	50	1,71	0,000	0,000	2
51	88	47	2	0,27	28	1,71	0,000	0,000	3
41	226	180	15	0,27	251	2,63	0,000	0,000	2
10	47	70	3	0,26	50	1,71	0,000	0,000	2
11	47	70	6	0,26	50	1,71	0,000	0,000	2
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
12	47	70	9	0,26	50	1,71	0,000	0,000	2
13	47	70	12	0,26	50	1,71	0,000	0,000	2
14	47	70	15	0,26	50	1,71	0,000	0,000	2
15	47	70	18	0,26	50	1,71	0,000	0,000	2
16	47	70	21	0,26	50	1,71	0,000	0,000	2
17	47	70	24	0,26	50	1,71	0,000	0,000	2
40	226	180	12	0,24	251	2,12	0,000	0,000	2
23	221	56	2	0,22	324	3,26	0,000	0,000	1
53	55	131	2	0,19	73	1,38	0,000	0,000	3
21	102	29	9	0,19	19	2,63	0,000	0,000	2
20	102	29	6	0,19	19	2,63	0,000	0,000	2
19	102	29	3	0,19	19	1,71	0,000	0,000	2
46	94	213	15	0,18	132	2,12	0,000	0,000	2
54	65	160	2	0,18	92	1,71	0,000	0,000	3
34	226	180	3	0,14	248	1,71	0,000	0,000	2
35	226	180	6	0,14	248	1,71	0,000	0,000	2
36	226	180	9	0,14	248	1,71	0,000	0,000	2
37	226	180	3	0,14	248	1,71	0,000	0,000	2
38	226	180	6	0,14	248	1,71	0,000	0,000	2
39	226	180	9	0,14	248	1,71	0,000	0,000	2
48	232	236	2	0,13	233	1,71	0,000	0,000	4
56	274	200	2	0,11	250	1,71	0,000	0,000	4
45	94	213	12	0,11	133	1,71	0,000	0,000	2
44	94	213	9	0,10	133	1,38	0,000	0,000	2
24	254	-7	2	0,09	326	5,00	0,000	0,000	1
43	94	213	6	0,09	133	1,38	0,000	0,000	2
42	94	213	3	0,07	133	1,38	0,000	0,000	2
55	172	195	2	0,06	228	1,71	0,000	0,000	3
47	139	204	2	0,02	170	1,38	0,000	0,000	3

Вещество: 0621 Тoluол

22	175	72	2	0,22	338	2,13	0,000	0,000	1
50	190	97	2	0,21	326	2,13	0,000	0,000	3
52	132	56	2	0,19	9	1,72	0,000	0,000	3
32	252	130	24	0,18	283	1,72	0,000	0,000	4
33	252	130	27	0,18	283	1,72	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,18	283	1,72	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,17	283	1,72	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,17	283	1,72	0,000	0,000	4
28	252	130	12	0,17	283	1,72	0,000	0,000	4
27	252	130	9	0,16	283	1,72	0,000	0,000	4
8	56	107	24	0,16	61	1,72	0,000	0,000	2
26	252	130	6	0,16	283	1,72	0,000	0,000	4
7	56	107	21	0,16	61	1,72	0,000	0,000	2
9	56	107	27	0,16	61	1,72	0,000	0,000	2
6	56	107	18	0,16	61	1,72	0,000	0,000	2
25	252	130	3	0,16	283	1,72	0,000	0,000	4
5	56	107	15	0,16	61	1,72	0,000	0,000	2
4	56	107	12	0,16	61	1,72	0,000	0,000	2
3	56	107	9	0,16	61	1,72	0,000	0,000	2
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
2	56	107	6	0,16	61	1,72	0,000	0,000	2
1	56	107	3	0,16	61	1,72	0,000	0,000	2
49	204	129	2	0,15	293	1,72	0,000	0,000	3
18	47	70	27	0,14	50	1,72	0,000	0,000	2
51	88	47	2	0,14	28	1,72	0,000	0,000	3
41	226	180	15	0,13	251	2,63	0,000	0,000	2
10	47	70	3	0,13	50	1,72	0,000	0,000	2
11	47	70	6	0,13	50	1,72	0,000	0,000	2
12	47	70	9	0,13	50	1,72	0,000	0,000	2
13	47	70	12	0,13	50	1,72	0,000	0,000	2
14	47	70	15	0,13	50	1,72	0,000	0,000	2
15	47	70	18	0,13	50	1,72	0,000	0,000	2
16	47	70	21	0,13	50	1,72	0,000	0,000	2
17	47	70	24	0,13	50	1,72	0,000	0,000	2
40	226	180	12	0,12	251	2,13	0,000	0,000	2
23	221	56	2	0,11	324	3,26	0,000	0,000	1
53	55	131	2	0,10	73	1,39	0,000	0,000	3
21	102	29	9	0,10	19	2,63	0,000	0,000	2
20	102	29	6	0,10	19	2,63	0,000	0,000	2
19	102	29	3	0,09	19	1,72	0,000	0,000	2
46	94	213	15	0,09	132	2,13	0,000	0,000	2
54	65	160	2	0,09	92	1,72	0,000	0,000	3
34	226	180	3	0,07	248	1,72	0,000	0,000	2
35	226	180	6	0,07	248	1,72	0,000	0,000	2
36	226	180	9	0,07	248	1,72	0,000	0,000	2
37	226	180	3	0,07	248	1,72	0,000	0,000	2
38	226	180	6	0,07	248	1,72	0,000	0,000	2
39	226	180	9	0,07	248	1,72	0,000	0,000	2
48	232	236	2	0,06	233	1,72	0,000	0,000	4
56	274	200	2	0,06	250	1,72	0,000	0,000	4
45	94	213	12	0,05	133	1,72	0,000	0,000	2
44	94	213	9	0,05	133	1,39	0,000	0,000	2
24	254	-7	2	0,05	326	5,00	0,000	0,000	1
43	94	213	6	0,04	133	1,39	0,000	0,000	2
42	94	213	3	0,04	133	1,39	0,000	0,000	2
55	172	195	2	0,03	228	1,72	0,000	0,000	3
47	139	204	2	0,01	170	1,39	0,000	0,000	3

Вещество: 0655 Углеводороды ароматические

22	175	72	2	0,73	338	2,13	0,000	0,000	1
50	190	97	2	0,72	326	2,13	0,000	0,000	3
52	132	56	2	0,65	9	1,72	0,000	0,000	3
32	252	130	24	0,59	283	1,72	0,000	0,000	4
33	252	130	27	0,59	283	1,72	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,59	283	1,72	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,59	283	1,72	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,59	283	1,72	0,000	0,000	4
28	252	130	12	0,57	283	1,72	0,000	0,000	4
27	252	130	9	0,55	283	1,72	0,000	0,000	4
8	56	107	24	0,55	61	1,72	0,000	0,000	2
№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
26	252	130	6	0,55	283	1,72	0,000	0,000	4
7	56	107	21	0,55	61	1,72	0,000	0,000	2
9	56	107	27	0,55	61	1,72	0,000	0,000	2
6	56	107	18	0,55	61	1,72	0,000	0,000	2
25	252	130	3	0,55	283	1,72	0,000	0,000	4
5	56	107	15	0,55	61	1,72	0,000	0,000	2
4	56	107	12	0,55	61	1,72	0,000	0,000	2
3	56	107	9	0,54	61	1,72	0,000	0,000	2
2	56	107	6	0,54	61	1,72	0,000	0,000	2
1	56	107	3	0,53	61	1,72	0,000	0,000	2
49	204	129	2	0,52	293	1,72	0,000	0,000	3
18	47	70	27	0,48	50	1,72	0,000	0,000	2
51	88	47	2	0,46	28	1,72	0,000	0,000	3
41	226	180	15	0,45	251	2,63	0,000	0,000	2
10	47	70	3	0,45	50	1,72	0,000	0,000	2
11	47	70	6	0,45	50	1,72	0,000	0,000	2
12	47	70	9	0,45	50	1,72	0,000	0,000	2
13	47	70	12	0,45	50	1,72	0,000	0,000	2
14	47	70	15	0,45	50	1,72	0,000	0,000	2
15	47	70	18	0,45	50	1,72	0,000	0,000	2
16	47	70	21	0,45	50	1,72	0,000	0,000	2
17	47	70	24	0,45	50	1,72	0,000	0,000	2
40	226	180	12	0,41	251	2,13	0,000	0,000	2
23	221	56	2	0,37	324	3,26	0,000	0,000	1
53	55	131	2	0,33	73	1,39	0,000	0,000	3
21	102	29	9	0,33	19	2,63	0,000	0,000	2
20	102	29	6	0,32	19	2,63	0,000	0,000	2
19	102	29	3	0,32	19	1,72	0,000	0,000	2
46	94	213	15	0,31	132	2,13	0,000	0,000	2
54	65	160	2	0,30	92	1,72	0,000	0,000	3
34	226	180	3	0,23	248	1,72	0,000	0,000	2
35	226	180	6	0,23	248	1,72	0,000	0,000	2
36	226	180	9	0,23	248	1,72	0,000	0,000	2
37	226	180	3	0,23	248	1,72	0,000	0,000	2
38	226	180	6	0,23	248	1,72	0,000	0,000	2
39	226	180	9	0,23	248	1,72	0,000	0,000	2
48	232	236	2	0,22	233	1,72	0,000	0,000	4
56	274	200	2	0,19	250	1,72	0,000	0,000	4
45	94	213	12	0,18	133	1,72	0,000	0,000	2
44	94	213	9	0,16	133	1,39	0,000	0,000	2
24	254	-7	2	0,16	326	5,00	0,000	0,000	1
43	94	213	6	0,15	133	1,39	0,000	0,000	2
42	94	213	3	0,12	133	1,39	0,000	0,000	2
55	172	195	2	0,10	228	1,72	0,000	0,000	3
47	139	204	2	0,03	170	1,39	0,000	0,000	3

Вещество: 0882 Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен)

50	190	97	2	0,35	280	0,77	0,000	0,000	3
1	56	107	3	0,28	274	0,77	0,000	0,000	2
2	56	107	6	0,28	274	0,77	0,000	0,000	2
№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	56	107	9	0,28	274	0,77	0,000	0,000	2
4	56	107	12	0,28	274	0,77	0,000	0,000	2
5	56	107	15	0,28	274	0,77	0,000	0,000	2
6	56	107	18	0,28	274	0,77	0,000	0,000	2
7	56	107	21	0,28	274	0,77	0,000	0,000	2
8	56	107	24	0,28	274	0,77	0,000	0,000	2
9	56	107	27	0,28	274	0,77	0,000	0,000	2
53	55	131	2	0,28	278	0,77	0,000	0,000	3
49	204	129	2	0,27	248	0,77	0,000	0,000	3
25	252	130	3	0,24	258	0,77	0,000	0,000	4
26	252	130	6	0,24	258	0,77	0,000	0,000	4
27	252	130	9	0,24	258	0,77	0,000	0,000	4
28	252	130	12	0,24	258	0,77	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,24	258	0,77	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,24	258	0,77	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,24	258	0,77	0,000	0,000	4
32	252	130	24	0,24	258	0,77	0,000	0,000	4
33	252	130	27	0,24	258	0,77	0,000	0,000	4
54	65	160	2	0,23	128	0,77	0,000	0,000	3
47	139	204	2	0,22	178	0,77	0,000	0,000	3
34	226	180	3	0,14	229	0,77	0,000	0,000	2
35	226	180	6	0,14	229	0,77	0,000	0,000	2
36	226	180	9	0,14	229	0,77	0,000	0,000	2
37	226	180	3	0,14	229	0,77	0,000	0,000	2
38	226	180	6	0,14	229	0,77	0,000	0,000	2
39	226	180	9	0,14	229	0,77	0,000	0,000	2
40	226	180	12	0,14	229	0,77	0,000	0,000	2
41	226	180	15	0,14	229	0,77	0,000	0,000	2
42	94	213	3	0,14	156	0,77	0,000	0,000	2
43	94	213	6	0,14	156	0,77	0,000	0,000	2
44	94	213	9	0,14	156	0,77	0,000	0,000	2
45	94	213	12	0,14	156	0,77	0,000	0,000	2
46	94	213	15	0,14	156	0,77	0,000	0,000	2
52	132	56	2	0,10	11	0,56	0,000	0,000	3
51	88	47	2	0,09	42	0,56	0,000	0,000	3
19	102	29	3	0,08	27	0,56	0,000	0,000	2
20	102	29	6	0,08	27	0,56	0,000	0,000	2
21	102	29	9	0,08	27	0,56	0,000	0,000	2
22	175	72	2	0,08	316	0,56	0,000	0,000	1
23	221	56	2	0,08	302	0,56	0,000	0,000	1
55	172	195	2	0,08	199	0,56	0,000	0,000	3
10	47	70	3	0,08	69	0,56	0,000	0,000	2
11	47	70	6	0,08	69	0,56	0,000	0,000	2
12	47	70	9	0,08	69	0,56	0,000	0,000	2
13	47	70	12	0,08	69	0,56	0,000	0,000	2
14	47	70	15	0,08	69	0,56	0,000	0,000	2
15	47	70	18	0,08	69	0,56	0,000	0,000	2
16	47	70	21	0,08	69	0,56	0,000	0,000	2
17	47	70	24	0,08	69	0,56	0,000	0,000	2
18	47	70	27	0,08	69	0,77	0,000	0,000	2
56	274	200	2	0,06	235	0,77	0,000	0,000	4
№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
48	232	236	2	0,06	215	0,77	0,000	0,000	4
24	254	-7	2	0,06	315	0,77	0,000	0,000	1

Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)

22	175	72	2	0,20	338	1,73	0,000	0,000	1
50	190	97	2	0,20	326	1,73	0,000	0,000	3
52	132	56	2	0,18	9	1,73	0,000	0,000	3
32	252	130	24	0,16	283	1,73	0,000	0,000	4
33	252	130	27	0,16	283	1,73	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,16	283	1,73	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,16	283	1,73	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,16	283	1,73	0,000	0,000	4
28	252	130	12	0,15	283	1,73	0,000	0,000	4
27	252	130	9	0,15	283	1,73	0,000	0,000	4
8	56	107	24	0,15	61	1,73	0,000	0,000	2
7	56	107	21	0,15	61	1,73	0,000	0,000	2
9	56	107	27	0,15	61	1,73	0,000	0,000	2
26	252	130	6	0,15	283	1,73	0,000	0,000	4
6	56	107	18	0,15	61	1,73	0,000	0,000	2
5	56	107	15	0,15	61	1,73	0,000	0,000	2
25	252	130	3	0,15	283	1,73	0,000	0,000	4
4	56	107	12	0,15	61	1,73	0,000	0,000	2
3	56	107	9	0,15	61	1,73	0,000	0,000	2
2	56	107	6	0,14	61	1,73	0,000	0,000	2
1	56	107	3	0,14	61	1,73	0,000	0,000	2
49	204	129	2	0,14	293	1,73	0,000	0,000	3
18	47	70	27	0,13	50	1,73	0,000	0,000	2
51	88	47	2	0,12	28	1,73	0,000	0,000	3
41	226	180	15	0,12	251	2,65	0,000	0,000	2
10	47	70	3	0,12	50	1,73	0,000	0,000	2
11	47	70	6	0,12	50	1,73	0,000	0,000	2
12	47	70	9	0,12	50	1,73	0,000	0,000	2
13	47	70	12	0,12	50	1,73	0,000	0,000	2
14	47	70	15	0,12	50	1,73	0,000	0,000	2
15	47	70	18	0,12	50	1,73	0,000	0,000	2
16	47	70	21	0,12	50	1,73	0,000	0,000	2
17	47	70	24	0,12	50	1,73	0,000	0,000	2
40	226	180	12	0,11	251	2,14	0,000	0,000	2
23	221	56	2	0,10	324	2,65	0,000	0,000	1
53	55	131	2	0,09	73	1,40	0,000	0,000	3
21	102	29	9	0,09	19	2,65	0,000	0,000	2
20	102	29	6	0,09	19	2,65	0,000	0,000	2
19	102	29	3	0,09	19	1,73	0,000	0,000	2
46	94	213	15	0,08	132	2,14	0,000	0,000	2
54	65	160	2	0,08	92	1,73	0,000	0,000	3
34	226	180	3	0,06	248	1,73	0,000	0,000	2
35	226	180	6	0,06	248	1,73	0,000	0,000	2
36	226	180	9	0,06	248	1,73	0,000	0,000	2
37	226	180	3	0,06	248	1,73	0,000	0,000	2
38	226	180	6	0,06	248	1,73	0,000	0,000	2
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
39	226	180	9	0,06	248	1,73	0,000	0,000	2
48	232	236	2	0,06	233	1,73	0,000	0,000	4
56	274	200	2	0,05	250	1,73	0,000	0,000	4
45	94	213	12	0,05	133	1,73	0,000	0,000	2
44	94	213	9	0,04	133	1,73	0,000	0,000	2
24	254	-7	2	0,04	326	5,00	0,000	0,000	1
43	94	213	6	0,04	133	1,40	0,000	0,000	2
42	94	213	3	0,03	133	1,40	0,000	0,000	2
55	172	195	2	0,03	228	1,73	0,000	0,000	3
47	139	204	2	0,01	170	1,40	0,000	0,000	3

Вещество: 1210 Бутилацетат

22	175	72	2	0,52	338	1,72	0,000	0,000	1
50	190	97	2	0,52	326	2,13	0,000	0,000	3
52	132	56	2	0,47	9	1,72	0,000	0,000	3
32	252	130	24	0,42	283	1,72	0,000	0,000	4
33	252	130	27	0,42	283	1,72	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,42	283	1,72	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,42	283	1,72	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,42	283	1,72	0,000	0,000	4
28	252	130	12	0,41	283	1,72	0,000	0,000	4
27	252	130	9	0,40	283	1,72	0,000	0,000	4
8	56	107	24	0,40	61	1,72	0,000	0,000	2
7	56	107	21	0,40	61	1,72	0,000	0,000	2
26	252	130	6	0,40	283	1,72	0,000	0,000	4
9	56	107	27	0,40	61	1,72	0,000	0,000	2
6	56	107	18	0,39	61	1,72	0,000	0,000	2
25	252	130	3	0,39	283	1,72	0,000	0,000	4
5	56	107	15	0,39	61	1,72	0,000	0,000	2
4	56	107	12	0,39	61	1,72	0,000	0,000	2
3	56	107	9	0,39	61	1,72	0,000	0,000	2
2	56	107	6	0,38	61	1,72	0,000	0,000	2
1	56	107	3	0,38	61	1,72	0,000	0,000	2
49	204	129	2	0,37	293	1,72	0,000	0,000	3
18	47	70	27	0,34	50	1,72	0,000	0,000	2
51	88	47	2	0,33	28	1,72	0,000	0,000	3
41	226	180	15	0,32	251	2,64	0,000	0,000	2
10	47	70	3	0,32	50	1,72	0,000	0,000	2
11	47	70	6	0,32	50	1,72	0,000	0,000	2
12	47	70	9	0,32	50	1,72	0,000	0,000	2
13	47	70	12	0,32	50	1,72	0,000	0,000	2
14	47	70	15	0,32	50	1,72	0,000	0,000	2
15	47	70	18	0,32	50	1,72	0,000	0,000	2
16	47	70	21	0,32	50	1,72	0,000	0,000	2
17	47	70	24	0,32	50	1,72	0,000	0,000	2
40	226	180	12	0,29	251	2,13	0,000	0,000	2
23	221	56	2	0,26	324	2,64	0,000	0,000	1
53	55	131	2	0,23	73	1,39	0,000	0,000	3
21	102	29	9	0,23	19	2,64	0,000	0,000	2
20	102	29	6	0,23	19	2,64	0,000	0,000	2
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
19	102	29	3	0,23	19	1,72	0,000	0,000	2
46	94	213	15	0,22	132	2,13	0,000	0,000	2
54	65	160	2	0,22	92	1,72	0,000	0,000	3
34	226	180	3	0,17	248	1,72	0,000	0,000	2
35	226	180	6	0,17	248	1,72	0,000	0,000	2
36	226	180	9	0,17	248	1,72	0,000	0,000	2
37	226	180	3	0,17	248	1,72	0,000	0,000	2
38	226	180	6	0,17	248	1,72	0,000	0,000	2
39	226	180	9	0,17	248	1,72	0,000	0,000	2
48	232	236	2	0,15	233	1,72	0,000	0,000	4
56	274	200	2	0,13	250	1,72	0,000	0,000	4
45	94	213	12	0,13	133	1,72	0,000	0,000	2
44	94	213	9	0,12	133	1,72	0,000	0,000	2
24	254	-7	2	0,11	326	5,00	0,000	0,000	1
43	94	213	6	0,11	133	1,39	0,000	0,000	2
42	94	213	3	0,09	133	1,39	0,000	0,000	2
55	172	195	2	0,07	228	1,72	0,000	0,000	3
47	139	204	2	0,02	170	1,39	0,000	0,000	3

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

22	175	72	2	0,18	338	2,12	0,000	0,000	1
50	190	97	2	0,18	326	2,12	0,000	0,000	3
52	132	56	2	0,16	9	1,71	0,000	0,000	3
32	252	130	24	0,14	283	1,71	0,000	0,000	4
33	252	130	27	0,14	283	1,71	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,14	283	1,71	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,14	283	1,71	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,14	283	1,71	0,000	0,000	4
28	252	130	12	0,14	283	1,71	0,000	0,000	4
27	252	130	9	0,13	283	1,71	0,000	0,000	4
8	56	107	24	0,13	61	1,71	0,000	0,000	2
26	252	130	6	0,13	283	1,71	0,000	0,000	4
7	56	107	21	0,13	61	1,71	0,000	0,000	2
9	56	107	27	0,13	61	1,71	0,000	0,000	2
6	56	107	18	0,13	61	1,71	0,000	0,000	2
25	252	130	3	0,13	283	1,71	0,000	0,000	4
5	56	107	15	0,13	61	1,71	0,000	0,000	2
4	56	107	12	0,13	61	1,71	0,000	0,000	2
3	56	107	9	0,13	61	1,71	0,000	0,000	2
2	56	107	6	0,13	61	1,71	0,000	0,000	2
1	56	107	3	0,13	61	1,71	0,000	0,000	2
49	204	129	2	0,13	293	1,71	0,000	0,000	3
18	47	70	27	0,12	50	1,71	0,000	0,000	2
51	88	47	2	0,11	28	1,71	0,000	0,000	3
41	226	180	15	0,11	251	2,63	0,000	0,000	2
10	47	70	3	0,11	50	1,71	0,000	0,000	2
11	47	70	6	0,11	50	1,71	0,000	0,000	2
12	47	70	9	0,11	50	1,71	0,000	0,000	2
13	47	70	12	0,11	50	1,71	0,000	0,000	2
14	47	70	15	0,11	50	1,71	0,000	0,000	2
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
15	47	70	18	0,11	50	1,71	0,000	0,000	2
16	47	70	21	0,11	50	1,71	0,000	0,000	2
17	47	70	24	0,11	50	1,71	0,000	0,000	2
40	226	180	12	0,10	251	2,12	0,000	0,000	2
23	221	56	2	0,09	324	3,26	0,000	0,000	1
53	55	131	2	0,08	73	1,38	0,000	0,000	3
21	102	29	9	0,08	19	2,63	0,000	0,000	2
20	102	29	6	0,08	19	2,63	0,000	0,000	2
19	102	29	3	0,08	19	1,71	0,000	0,000	2
46	94	213	15	0,08	132	2,12	0,000	0,000	2
54	65	160	2	0,07	92	1,71	0,000	0,000	3
34	226	180	3	0,06	248	1,71	0,000	0,000	2
35	226	180	6	0,06	248	1,71	0,000	0,000	2
36	226	180	9	0,06	248	1,71	0,000	0,000	2
37	226	180	3	0,06	248	1,71	0,000	0,000	2
38	226	180	6	0,06	248	1,71	0,000	0,000	2
39	226	180	9	0,06	248	1,71	0,000	0,000	2
48	232	236	2	0,05	233	1,71	0,000	0,000	4
56	274	200	2	0,05	250	1,71	0,000	0,000	4
45	94	213	12	0,04	133	1,71	0,000	0,000	2
44	94	213	9	0,04	133	1,38	0,000	0,000	2
24	254	-7	2	0,04	326	5,00	0,000	0,000	1
43	94	213	6	0,04	133	1,38	0,000	0,000	2
42	94	213	3	0,03	133	1,38	0,000	0,000	2
55	172	195	2	0,02	228	1,71	0,000	0,000	3
47	139	204	2	0,01	170	1,38	0,000	0,000	3

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и

8	56	107	24	1,23	139	0,50	0,000	0,000	2
55	172	195	2	0,52	228	0,94	0,000	0,000	3
47	139	204	2	0,49	201	0,94	0,000	0,000	3
49	204	129	2	0,46	264	0,94	0,000	0,000	3
22	175	72	2	0,39	300	1,20	0,000	0,000	1
9	56	107	27	0,34	71	1,20	0,000	0,000	2
50	190	97	2	0,33	284	0,94	0,000	0,000	3
40	226	180	12	0,30	249	0,94	0,000	0,000	2
41	226	180	15	0,30	249	0,94	0,000	0,000	2
35	226	180	6	0,29	250	0,94	0,000	0,000	2
36	226	180	9	0,29	250	0,94	0,000	0,000	2
38	226	180	6	0,29	250	0,94	0,000	0,000	2
39	226	180	9	0,29	250	0,94	0,000	0,000	2
34	226	180	3	0,29	250	0,94	0,000	0,000	2
37	226	180	3	0,29	250	0,94	0,000	0,000	2
1	56	107	3	0,28	262	1,20	0,000	0,000	2
2	56	107	6	0,28	262	1,20	0,000	0,000	2
3	56	107	9	0,28	262	1,20	0,000	0,000	2
4	56	107	12	0,28	262	1,20	0,000	0,000	2
5	56	107	15	0,28	262	1,20	0,000	0,000	2
6	56	107	18	0,28	262	1,20	0,000	0,000	2
7	56	107	21	0,28	262	1,20	0,000	0,000	2
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
53	55	131	2	0,28	266	1,20	0,000	0,000	3
46	94	213	15	0,27	184	0,94	0,000	0,000	2
45	94	213	12	0,27	184	0,94	0,000	0,000	2
44	94	213	9	0,27	184	0,94	0,000	0,000	2
48	232	236	2	0,27	226	0,94	0,000	0,000	4
43	94	213	6	0,27	184	0,94	0,000	0,000	2
42	94	213	3	0,27	184	0,94	0,000	0,000	2
52	132	56	2	0,24	349	1,20	0,000	0,000	3
56	274	200	2	0,23	246	0,94	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,23	262	0,94	0,000	0,000	4
32	252	130	24	0,23	262	0,94	0,000	0,000	4
33	252	130	27	0,23	262	0,94	0,000	0,000	4
28	252	130	12	0,23	262	0,94	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,23	262	0,94	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,23	262	0,94	0,000	0,000	4
27	252	130	9	0,22	264	0,94	0,000	0,000	4
25	252	130	3	0,22	267	0,94	0,000	0,000	4
26	252	130	6	0,22	267	0,94	0,000	0,000	4
18	47	70	27	0,20	48	1,52	0,000	0,000	2
23	221	56	2	0,18	299	0,94	0,000	0,000	1
21	102	29	9	0,18	359	5,00	0,000	0,000	2
20	102	29	6	0,17	8	1,20	0,000	0,000	2
19	102	29	3	0,16	8	0,94	0,000	0,000	2
51	88	47	2	0,14	18	0,94	0,000	0,000	3
10	47	70	3	0,12	48	0,94	0,000	0,000	2
11	47	70	6	0,12	48	0,94	0,000	0,000	2
12	47	70	9	0,12	48	0,94	0,000	0,000	2
13	47	70	12	0,12	48	0,94	0,000	0,000	2
14	47	70	15	0,12	48	0,94	0,000	0,000	2
15	47	70	18	0,12	48	0,94	0,000	0,000	2
16	47	70	21	0,12	48	0,94	0,000	0,000	2
17	47	70	24	0,12	48	0,94	0,000	0,000	2
24	254	-7	2	0,10	313	1,20	0,000	0,000	1
54	65	160	2	0,07	142	0,94	0,000	0,000	3

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

51	88	47	2	0,03	61	0,50	0,000	0,000	3
50	190	97	2	0,03	244	0,50	0,000	0,000	3
22	175	72	2	0,03	267	0,50	0,000	0,000	1
20	102	29	6	0,03	30	0,50	0,000	0,000	2
19	102	29	3	0,03	30	0,50	0,000	0,000	2
21	102	29	9	0,03	30	0,50	0,000	0,000	2
10	47	70	3	0,03	96	0,50	0,000	0,000	2
11	47	70	6	0,03	96	0,50	0,000	0,000	2
12	47	70	9	0,03	96	0,50	0,000	0,000	2
13	47	70	12	0,03	96	0,50	0,000	0,000	2
14	47	70	15	0,03	96	0,50	0,000	0,000	2
15	47	70	18	0,03	96	0,50	0,000	0,000	2
16	47	70	21	0,03	96	0,50	0,000	0,000	2
17	47	70	24	0,03	96	0,50	0,000	0,000	2
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
18	47	70	27	0,03	96	0,50	0,000	0,000	2
49	204	129	2	0,02	229	0,67	0,000	0,000	3
23	221	56	2	0,02	281	0,67	0,000	0,000	1
1	56	107	3	0,02	124	0,50	0,000	0,000	2
2	56	107	6	0,02	124	0,50	0,000	0,000	2
3	56	107	9	0,02	124	0,50	0,000	0,000	2
4	56	107	12	0,02	124	0,50	0,000	0,000	2
5	56	107	15	0,02	124	0,50	0,000	0,000	2
6	56	107	18	0,02	124	0,50	0,000	0,000	2
7	56	107	21	0,02	124	0,50	0,000	0,000	2
8	56	107	24	0,02	124	0,50	0,000	0,000	2
9	56	107	27	0,02	124	0,50	0,000	0,000	2
53	55	131	2	0,02	135	0,50	0,000	0,000	3
25	252	130	3	0,02	243	0,89	0,000	0,000	4
26	252	130	6	0,02	243	0,89	0,000	0,000	4
27	252	130	9	0,02	243	0,89	0,000	0,000	4
28	252	130	12	0,02	243	0,89	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,02	243	0,89	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,02	243	0,89	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,02	243	0,89	0,000	0,000	4
32	252	130	24	0,02	243	0,89	0,000	0,000	4
33	252	130	27	0,02	243	0,89	0,000	0,000	4
54	65	160	2	0,02	147	0,67	0,000	0,000	3
52	132	56	2	0,02	272	0,50	0,000	0,000	3
42	94	213	3	0,02	171	0,67	0,000	0,000	2
43	94	213	6	0,02	171	0,67	0,000	0,000	2
44	94	213	9	0,02	171	0,67	0,000	0,000	2
45	94	213	12	0,02	171	0,67	0,000	0,000	2
46	94	213	15	0,02	171	0,67	0,000	0,000	2
47	139	204	2	0,02	182	0,67	0,000	0,000	3
55	172	195	2	0,02	198	0,67	0,000	0,000	3
34	226	180	3	0,01	220	0,67	0,000	0,000	2
35	226	180	6	0,01	220	0,67	0,000	0,000	2
36	226	180	9	0,01	220	0,67	0,000	0,000	2
37	226	180	3	0,01	220	0,67	0,000	0,000	2
38	226	180	6	0,01	220	0,67	0,000	0,000	2
39	226	180	9	0,01	220	0,67	0,000	0,000	2
40	226	180	12	0,01	220	0,67	0,000	0,000	2
41	226	180	15	0,01	220	0,67	0,000	0,000	2
24	254	-7	2	0,01	303	0,67	0,000	0,000	1
56	274	200	2	0,01	228	0,89	0,000	0,000	4
48	232	236	2	0,01	212	0,89	0,000	0,000	4

Вещество: 2902 Твердые частицы суммарно

54	65	160	2	0,38	130	0,74	0,183	0,183	3
53	55	131	2	0,32	78	0,74	0,183	0,183	3
45	94	213	12	0,31	183	0,74	0,183	0,183	2
46	94	213	15	0,31	183	0,74	0,183	0,183	2
43	94	213	6	0,31	183	0,74	0,183	0,183	2
44	94	213	9	0,31	183	0,74	0,183	0,183	2
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
42	94	213	3	0,31	183	0,74	0,183	0,183	2
47	139	204	2	0,28	217	0,74	0,183	0,183	3
1	56	107	3	0,26	218	0,74	0,183	0,183	2
2	56	107	6	0,26	218	0,74	0,183	0,183	2
3	56	107	9	0,26	218	0,74	0,183	0,183	2
4	56	107	12	0,26	218	0,74	0,183	0,183	2
5	56	107	15	0,26	218	0,74	0,183	0,183	2
6	56	107	18	0,26	218	0,74	0,183	0,183	2
7	56	107	21	0,26	218	0,74	0,183	0,183	2
8	56	107	24	0,26	218	0,74	0,183	0,183	2
9	56	107	27	0,26	218	0,74	0,183	0,183	2
55	172	195	2	0,25	231	0,74	0,183	0,183	3
41	226	180	15	0,22	243	0,74	0,183	0,183	2
40	226	180	12	0,22	243	0,74	0,183	0,183	2
36	226	180	9	0,22	243	0,74	0,183	0,183	2
39	226	180	9	0,22	243	0,74	0,183	0,183	2
35	226	180	6	0,22	243	0,74	0,183	0,183	2
38	226	180	6	0,22	243	0,74	0,183	0,183	2
34	226	180	3	0,22	243	0,74	0,183	0,183	2
37	226	180	3	0,22	243	0,74	0,183	0,183	2
49	204	129	2	0,22	278	0,74	0,183	0,183	3
22	175	72	2	0,22	343	1,28	0,183	0,183	1
50	190	97	2	0,22	328	1,28	0,183	0,183	3
52	132	56	2	0,22	334	0,74	0,183	0,183	3
18	47	70	27	0,22	35	0,74	0,183	0,183	2
33	252	130	27	0,21	275	0,97	0,183	0,183	4
32	252	130	24	0,21	275	0,97	0,183	0,183	4
31	252	130	21	0,21	275	0,97	0,183	0,183	4
30	252	130	18	0,21	275	0,97	0,183	0,183	4
29	252	130	15	0,21	275	0,97	0,183	0,183	4
28	252	130	12	0,21	275	0,97	0,183	0,183	4
27	252	130	9	0,21	275	0,97	0,183	0,183	4
26	252	130	6	0,21	274	0,97	0,183	0,183	4
25	252	130	3	0,21	274	0,97	0,183	0,183	4
17	47	70	24	0,21	35	0,74	0,183	0,183	2
16	47	70	21	0,21	35	0,74	0,183	0,183	2
15	47	70	18	0,21	35	0,74	0,183	0,183	2
14	47	70	15	0,21	35	0,74	0,183	0,183	2
13	47	70	12	0,21	35	0,74	0,183	0,183	2
12	47	70	9	0,21	35	0,74	0,183	0,183	2
11	47	70	6	0,21	35	0,74	0,183	0,183	2
10	47	70	3	0,21	35	0,74	0,183	0,183	2
48	232	236	2	0,21	231	0,74	0,183	0,183	4
56	274	200	2	0,21	245	0,74	0,183	0,183	4
21	102	29	9	0,21	355	0,74	0,183	0,183	2
20	102	29	6	0,21	355	0,74	0,183	0,183	2
19	102	29	3	0,21	355	0,74	0,183	0,183	2
23	221	56	2	0,21	320	0,74	0,183	0,183	1
51	88	47	2	0,21	3	0,74	0,183	0,183	3
24	254	-7	2	0,20	321	0,97	0,183	0,183	1

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

8	56	107	24	9,35	139	0,50	0,000	0,000	2
7	56	107	21	1,24	139	0,50	0,000	0,000	2
55	172	195	2	0,82	220	0,94	0,000	0,000	3
9	56	107	27	0,81	139	0,50	0,000	0,000	2
47	139	204	2	0,64	201	0,94	0,000	0,000	3
49	204	129	2	0,63	260	0,94	0,000	0,000	3
22	175	72	2	0,61	300	1,20	0,000	0,000	1
50	190	97	2	0,60	280	0,94	0,000	0,000	3
41	226	180	15	0,53	242	0,94	0,000	0,000	2
40	226	180	12	0,53	242	0,94	0,000	0,000	2
36	226	180	9	0,48	239	0,94	0,000	0,000	2
39	226	180	9	0,48	239	0,94	0,000	0,000	2
35	226	180	6	0,48	239	0,94	0,000	0,000	2
38	226	180	6	0,48	239	0,94	0,000	0,000	2
34	226	180	3	0,48	239	0,94	0,000	0,000	2
37	226	180	3	0,48	239	0,94	0,000	0,000	2
32	252	130	24	0,46	262	0,94	0,000	0,000	4
33	252	130	27	0,46	262	0,94	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,46	262	0,94	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,46	262	0,94	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,46	262	0,94	0,000	0,000	4
28	252	130	12	0,46	262	0,94	0,000	0,000	4
48	232	236	2	0,45	226	0,94	0,000	0,000	4
27	252	130	9	0,45	262	0,94	0,000	0,000	4
26	252	130	6	0,45	262	0,94	0,000	0,000	4
25	252	130	3	0,45	262	0,94	0,000	0,000	4
6	56	107	18	0,44	23	0,50	0,000	0,000	2
56	274	200	2	0,40	244	0,94	0,000	0,000	4
1	56	107	3	0,32	278	0,94	0,000	0,000	2
2	56	107	6	0,32	278	0,94	0,000	0,000	2
3	56	107	9	0,32	278	0,94	0,000	0,000	2
4	56	107	12	0,32	278	0,94	0,000	0,000	2
5	56	107	15	0,32	278	0,94	0,000	0,000	2
18	47	70	27	0,32	55	1,20	0,000	0,000	2
23	221	56	2	0,31	299	0,94	0,000	0,000	1
21	102	29	9	0,28	9	1,20	0,000	0,000	2
20	102	29	6	0,27	9	1,20	0,000	0,000	2
52	132	56	2	0,26	357	0,94	0,000	0,000	3
46	94	213	15	0,25	179	0,94	0,000	0,000	2
45	94	213	12	0,25	179	0,94	0,000	0,000	2
44	94	213	9	0,25	179	0,94	0,000	0,000	2
43	94	213	6	0,25	179	0,94	0,000	0,000	2
42	94	213	3	0,25	179	0,94	0,000	0,000	2
19	102	29	3	0,25	9	0,94	0,000	0,000	2
53	55	131	2	0,24	286	0,94	0,000	0,000	3
54	65	160	2	0,23	144	1,20	0,000	0,000	3
10	47	70	3	0,21	55	0,94	0,000	0,000	2
11	47	70	6	0,21	55	0,94	0,000	0,000	2
12	47	70	9	0,21	55	0,94	0,000	0,000	2
13	47	70	12	0,21	55	0,94	0,000	0,000	2
14	47	70	15	0,21	55	0,94	0,000	0,000	2
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
15	47	70	18	0,21	55	0,94	0,000	0,000	2
16	47	70	21	0,21	55	0,94	0,000	0,000	2
17	47	70	24	0,21	55	0,94	0,000	0,000	2
24	254	-7	2	0,20	316	0,94	0,000	0,000	1
51	88	47	2	0,20	19	0,94	0,000	0,000	3

Вещество: 6009 Группа сумм. (2) 301 330

22	175	72	2	0,89	345	0,97	0,352	0,368	1
50	190	97	2	0,89	328	0,97	0,354	0,368	3
52	132	56	2	0,81	11	0,97	0,359	0,368	3
54	65	160	2	0,79	96	0,97	0,359	0,368	3
49	204	129	2	0,78	105	0,97	0,357	0,368	3
25	252	130	3	0,78	104	0,97	0,361	0,368	4
26	252	130	6	0,78	104	0,97	0,361	0,368	4
27	252	130	9	0,78	104	0,97	0,361	0,368	4
28	252	130	12	0,78	104	0,97	0,361	0,368	4
29	252	130	15	0,78	104	0,97	0,361	0,368	4
30	252	130	18	0,78	104	0,97	0,361	0,368	4
31	252	130	21	0,78	104	0,97	0,361	0,368	4
32	252	130	24	0,78	104	0,97	0,361	0,368	4
33	252	130	27	0,78	104	0,97	0,361	0,368	4
41	226	180	15	0,78	240	0,97	0,362	0,368	2
40	226	180	12	0,78	240	0,97	0,362	0,368	2
36	226	180	9	0,75	240	0,97	0,362	0,368	2
39	226	180	9	0,75	240	0,97	0,362	0,368	2
35	226	180	6	0,75	240	0,97	0,362	0,368	2
38	226	180	6	0,75	240	0,97	0,362	0,368	2
46	94	213	15	0,75	134	0,97	0,358	0,368	2
45	94	213	12	0,75	134	0,97	0,358	0,368	2
34	226	180	3	0,75	240	0,97	0,362	0,368	2
37	226	180	3	0,75	240	0,97	0,362	0,368	2
44	94	213	9	0,75	134	0,97	0,358	0,368	2
43	94	213	6	0,74	134	0,97	0,358	0,368	2
42	94	213	3	0,74	134	0,97	0,358	0,368	2
55	172	195	2	0,68	218	0,97	0,361	0,368	3
51	88	47	2	0,68	30	0,97	0,352	0,368	3
56	274	200	2	0,67	242	0,97	0,364	0,368	4
18	47	70	27	0,65	50	0,97	0,354	0,368	2
21	102	29	9	0,65	20	0,97	0,354	0,368	2
20	102	29	6	0,65	20	0,97	0,354	0,368	2
48	232	236	2	0,64	224	0,97	0,364	0,368	4
19	102	29	3	0,64	20	0,97	0,354	0,368	2
23	221	56	2	0,64	328	0,97	0,357	0,368	1
17	47	70	24	0,63	50	0,97	0,354	0,368	2
16	47	70	21	0,63	50	0,97	0,354	0,368	2
15	47	70	18	0,63	50	0,97	0,354	0,368	2
14	47	70	15	0,62	50	0,97	0,354	0,368	2
13	47	70	12	0,62	50	0,97	0,354	0,368	2
12	47	70	9	0,62	50	0,97	0,354	0,368	2
9	56	107	27	0,62	76	0,73	0,357	0,368	2
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
11	47	70	6	0,61	50	0,97	0,354	0,368	2
10	47	70	3	0,61	50	0,97	0,354	0,368	2
8	56	107	24	0,60	76	0,73	0,357	0,368	2
7	56	107	21	0,60	76	0,97	0,357	0,368	2
6	56	107	18	0,59	76	0,97	0,357	0,368	2
53	55	131	2	0,59	92	0,73	0,358	0,368	3
5	56	107	15	0,59	76	0,73	0,357	0,368	2
4	56	107	12	0,59	76	0,73	0,357	0,368	2
3	56	107	9	0,58	76	0,73	0,357	0,368	2
2	56	107	6	0,58	76	0,73	0,357	0,368	2
1	56	107	3	0,58	76	0,73	0,357	0,368	2
47	139	204	2	0,53	163	0,73	0,361	0,368	3
24	254	-7	2	0,53	325	0,97	0,361	0,368	1

Вещество: 6034 Группа сумм. (2) 184 330

22	175	72	2	0,43	357	0,66	0,136	0,138	1
50	190	97	2	0,35	328	0,88	0,136	0,138	3
47	139	204	2	0,33	158	0,66	0,137	0,138	3
25	252	130	3	0,33	91	0,66	0,137	0,138	4
26	252	130	6	0,33	91	0,66	0,137	0,138	4
27	252	130	9	0,33	91	0,66	0,137	0,138	4
28	252	130	12	0,33	91	0,66	0,137	0,138	4
29	252	130	15	0,33	91	0,66	0,137	0,138	4
30	252	130	18	0,33	91	0,66	0,137	0,138	4
31	252	130	21	0,33	91	0,66	0,137	0,138	4
32	252	130	24	0,33	91	0,66	0,137	0,138	4
33	252	130	27	0,33	91	0,66	0,137	0,138	4
46	94	213	15	0,33	136	0,88	0,137	0,138	2
49	204	129	2	0,33	91	0,66	0,137	0,138	3
45	94	213	12	0,33	136	0,88	0,137	0,138	2
44	94	213	9	0,33	136	0,88	0,137	0,138	2
43	94	213	6	0,33	136	0,88	0,137	0,138	2
42	94	213	3	0,33	136	0,88	0,137	0,138	2
52	132	56	2	0,31	11	0,88	0,137	0,138	3
53	55	131	2	0,30	91	0,66	0,137	0,138	3
54	65	160	2	0,29	96	0,88	0,137	0,138	3
23	221	56	2	0,27	328	0,88	0,137	0,138	1
41	226	180	15	0,27	223	0,66	0,137	0,138	2
40	226	180	12	0,27	223	0,66	0,137	0,138	2
36	226	180	9	0,27	223	0,66	0,137	0,138	2
39	226	180	9	0,27	223	0,66	0,137	0,138	2
35	226	180	6	0,27	223	0,66	0,137	0,138	2
38	226	180	6	0,27	223	0,66	0,137	0,138	2
34	226	180	3	0,27	223	0,66	0,137	0,138	2
37	226	180	3	0,27	223	0,66	0,137	0,138	2
51	88	47	2	0,26	30	0,88	0,136	0,138	3
9	56	107	27	0,25	89	0,66	0,137	0,138	2
8	56	107	24	0,25	89	0,66	0,137	0,138	2
7	56	107	21	0,25	89	0,66	0,137	0,138	2
6	56	107	18	0,25	89	0,66	0,137	0,138	2
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
5	56	107	15	0,25	89	0,66	0,137	0,138	2
4	56	107	12	0,25	89	0,66	0,137	0,138	2
3	56	107	9	0,25	89	0,66	0,137	0,138	2
2	56	107	6	0,25	89	0,66	0,137	0,138	2
1	56	107	3	0,25	89	0,66	0,137	0,138	2
55	172	195	2	0,25	184	0,66	0,137	0,138	3
20	102	29	6	0,25	21	0,88	0,136	0,138	2
19	102	29	3	0,25	21	0,88	0,136	0,138	2
21	102	29	9	0,25	21	0,88	0,136	0,138	2
48	232	236	2	0,24	214	0,66	0,137	0,138	4
56	274	200	2	0,23	239	0,66	0,137	0,138	4
24	254	-7	2	0,22	328	0,88	0,137	0,138	1
18	47	70	27	0,21	50	0,88	0,136	0,138	2
10	47	70	3	0,21	50	0,88	0,136	0,138	2
11	47	70	6	0,21	50	0,88	0,136	0,138	2
12	47	70	9	0,21	50	0,88	0,136	0,138	2
13	47	70	12	0,21	50	0,88	0,136	0,138	2
14	47	70	15	0,21	50	0,88	0,136	0,138	2
15	47	70	18	0,21	50	0,88	0,136	0,138	2
16	47	70	21	0,21	50	0,88	0,136	0,138	2
17	47	70	24	0,21	50	0,88	0,136	0,138	2

Вещество: 6039 Группа сумм. (2) 330 342

22	175	72	2	0,19	346	1,00	0,000	0,000	1
50	190	97	2	0,19	328	1,00	0,000	0,000	3
52	132	56	2	0,15	11	1,00	0,000	0,000	3
46	94	213	15	0,14	134	1,31	0,000	0,000	2
45	94	213	12	0,14	134	1,31	0,000	0,000	2
44	94	213	9	0,14	134	1,31	0,000	0,000	2
43	94	213	6	0,14	134	1,31	0,000	0,000	2
42	94	213	3	0,14	134	1,31	0,000	0,000	2
54	65	160	2	0,13	96	1,00	0,000	0,000	3
49	204	129	2	0,13	105	1,00	0,000	0,000	3
25	252	130	3	0,12	104	1,00	0,000	0,000	4
26	252	130	6	0,12	104	1,00	0,000	0,000	4
27	252	130	9	0,12	104	1,00	0,000	0,000	4
28	252	130	12	0,12	104	1,00	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,12	104	1,00	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,12	104	1,00	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,12	104	1,00	0,000	0,000	4
32	252	130	24	0,12	104	1,00	0,000	0,000	4
33	252	130	27	0,12	104	1,00	0,000	0,000	4
51	88	47	2	0,10	30	1,00	0,000	0,000	3
23	221	56	2	0,09	328	1,00	0,000	0,000	1
20	102	29	6	0,08	20	1,00	0,000	0,000	2
19	102	29	3	0,08	20	1,00	0,000	0,000	2
21	102	29	9	0,08	20	1,00	0,000	0,000	2
41	226	180	15	0,08	243	0,76	0,000	0,000	2
40	226	180	12	0,08	243	0,76	0,000	0,000	2
36	226	180	9	0,08	240	0,76	0,000	0,000	2
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
39	226	180	9	0,08	240	0,76	0,000	0,000	2
35	226	180	6	0,08	240	0,76	0,000	0,000	2
38	226	180	6	0,08	240	0,76	0,000	0,000	2
34	226	180	3	0,08	240	0,76	0,000	0,000	2
37	226	180	3	0,08	240	0,76	0,000	0,000	2
48	232	236	2	0,07	214	0,76	0,000	0,000	4
9	56	107	27	0,07	62	1,00	0,000	0,000	2
1	56	107	3	0,07	62	1,00	0,000	0,000	2
2	56	107	6	0,07	62	1,00	0,000	0,000	2
3	56	107	9	0,07	62	1,00	0,000	0,000	2
4	56	107	12	0,07	62	1,00	0,000	0,000	2
5	56	107	15	0,07	62	1,00	0,000	0,000	2
6	56	107	18	0,07	62	1,00	0,000	0,000	2
7	56	107	21	0,07	62	1,00	0,000	0,000	2
8	56	107	24	0,07	62	1,00	0,000	0,000	2
53	55	131	2	0,06	87	0,76	0,000	0,000	3
18	47	70	27	0,06	50	1,00	0,000	0,000	2
56	274	200	2	0,06	243	0,76	0,000	0,000	4
55	172	195	2	0,06	185	0,76	0,000	0,000	3
10	47	70	3	0,06	50	1,00	0,000	0,000	2
11	47	70	6	0,06	50	1,00	0,000	0,000	2
12	47	70	9	0,06	50	1,00	0,000	0,000	2
13	47	70	12	0,06	50	1,00	0,000	0,000	2
14	47	70	15	0,06	50	1,00	0,000	0,000	2
15	47	70	18	0,06	50	1,00	0,000	0,000	2
16	47	70	21	0,06	50	1,00	0,000	0,000	2
17	47	70	24	0,06	50	1,00	0,000	0,000	2
47	139	204	2	0,05	162	0,76	0,000	0,000	3
24	254	-7	2	0,04	328	1,00	0,000	0,000	1

Вещество: 6046 Группа сумм. (2) 337 2908

8	56	107	24	9,42	139	0,50	0,000	0,000	2
7	56	107	21	1,30	139	0,50	0,000	0,000	2
9	56	107	27	0,88	139	0,50	0,000	0,000	2
55	172	195	2	0,85	220	0,99	0,000	0,000	3
47	139	204	2	0,67	201	0,99	0,000	0,000	3
49	204	129	2	0,64	261	0,99	0,000	0,000	3
22	175	72	2	0,62	300	0,99	0,000	0,000	1
50	190	97	2	0,60	280	0,99	0,000	0,000	3
41	226	180	15	0,57	242	0,99	0,000	0,000	2
40	226	180	12	0,57	242	0,99	0,000	0,000	2
36	226	180	9	0,51	239	0,99	0,000	0,000	2
39	226	180	9	0,51	239	0,99	0,000	0,000	2
35	226	180	6	0,51	239	0,99	0,000	0,000	2
38	226	180	6	0,51	239	0,99	0,000	0,000	2
34	226	180	3	0,51	239	0,99	0,000	0,000	2
37	226	180	3	0,51	239	0,99	0,000	0,000	2
32	252	130	24	0,49	262	0,99	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,49	262	0,99	0,000	0,000	4
33	252	130	27	0,49	262	0,99	0,000	0,000	4
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
30	252	130	18	0,49	262	0,99	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,49	262	0,99	0,000	0,000	4
28	252	130	12	0,49	262	0,99	0,000	0,000	4
48	232	236	2	0,49	225	0,99	0,000	0,000	4
27	252	130	9	0,47	262	0,99	0,000	0,000	4
26	252	130	6	0,47	262	0,99	0,000	0,000	4
25	252	130	3	0,47	262	0,99	0,000	0,000	4
6	56	107	18	0,47	23	0,50	0,000	0,000	2
56	274	200	2	0,44	243	0,99	0,000	0,000	4
23	221	56	2	0,36	294	0,76	0,000	0,000	1
21	102	29	9	0,33	9	0,99	0,000	0,000	2
1	56	107	3	0,32	278	0,99	0,000	0,000	2
2	56	107	6	0,32	278	0,99	0,000	0,000	2
3	56	107	9	0,32	278	0,99	0,000	0,000	2
4	56	107	12	0,32	278	0,99	0,000	0,000	2
5	56	107	15	0,32	278	0,99	0,000	0,000	2
18	47	70	27	0,32	56	0,99	0,000	0,000	2
20	102	29	6	0,32	9	0,99	0,000	0,000	2
19	102	29	3	0,30	9	0,99	0,000	0,000	2
46	94	213	15	0,30	179	0,99	0,000	0,000	2
45	94	213	12	0,30	179	0,99	0,000	0,000	2
44	94	213	9	0,30	179	0,99	0,000	0,000	2
43	94	213	6	0,30	179	0,99	0,000	0,000	2
42	94	213	3	0,30	179	0,99	0,000	0,000	2
52	132	56	2	0,29	357	0,99	0,000	0,000	3
54	65	160	2	0,28	144	0,99	0,000	0,000	3
53	55	131	2	0,24	286	0,99	0,000	0,000	3
24	254	-7	2	0,24	314	0,99	0,000	0,000	1
51	88	47	2	0,22	20	0,99	0,000	0,000	3
17	47	70	24	0,21	56	0,99	0,000	0,000	2
16	47	70	21	0,21	56	0,99	0,000	0,000	2
15	47	70	18	0,21	56	0,99	0,000	0,000	2
14	47	70	15	0,21	56	0,99	0,000	0,000	2
13	47	70	12	0,21	56	0,99	0,000	0,000	2
12	47	70	9	0,21	56	0,99	0,000	0,000	2
11	47	70	6	0,21	56	0,99	0,000	0,000	2
10	47	70	3	0,21	56	0,99	0,000	0,000	2

Максимальные концентрации 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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
---	---------------	---------------	---------------	-----------------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	----------------

Вещество: 0123 Железа оксид

50	190	97	2	0,17	315	1,12	0,000	0,000	3
52	132	56	2	0,15	1	1,12	0,000	0,000	3
55	172	195	2	0,15	214	1,12	0,000	0,000	3
48	232	236	2	0,08	225	1,12	0,000	0,000	4
53	55	131	2	0,07	252	1,12	0,000	0,000	3
56	274	200	2	0,06	247	1,12	0,000	0,000	4
54	65	160	2	0,04	100	0,88	0,000	0,000	3
25	252	130	3	0,03	276	0,88	0,000	0,000	4
26	252	130	6	0,03	276	0,88	0,000	0,000	4
27	252	130	9	0,03	276	0,88	0,000	0,000	4

Вещество: 0143 Марганец и его соединения

55	172	195	2	0,15	223	1,17	0,000	0,000	3
50	190	97	2	0,13	315	1,17	0,000	0,000	3
52	132	56	2	0,11	1	1,17	0,000	0,000	3
48	232	236	2	0,08	224	0,92	0,000	0,000	4
54	65	160	2	0,07	100	1,17	0,000	0,000	3
56	274	200	2	0,07	244	0,92	0,000	0,000	4
53	55	131	2	0,07	85	0,92	0,000	0,000	3
33	252	130	27	0,06	265	0,92	0,000	0,000	4
32	252	130	24	0,06	265	0,92	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,06	265	0,92	0,000	0,000	4

Вещество: 0150 Натрий гидроксид (натр едкий, сода каустическая)

49	204	129	2	0,05	251	1,08	0,000	0,000	3
50	190	97	2	0,04	275	0,84	0,000	0,000	3
53	55	131	2	0,04	274	1,08	0,000	0,000	3
54	65	160	2	0,03	128	1,08	0,000	0,000	3
25	252	130	3	0,02	262	0,84	0,000	0,000	4
26	252	130	6	0,02	262	0,84	0,000	0,000	4
27	252	130	9	0,02	262	0,84	0,000	0,000	4
28	252	130	12	0,02	262	0,84	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,02	262	0,84	0,000	0,000	4
51	88	47	2	0,01	34	0,84	0,000	0,000	3

Вещество: 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)

49	204	129	2	0,07	105	0,91	0,000	0,000	3
25	252	130	3	0,07	104	0,91	0,000	0,000	4
26	252	130	6	0,07	104	0,91	0,000	0,000	4
27	252	130	9	0,07	104	0,91	0,000	0,000	4
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
28	252	130	12	0,07	104	0,91	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,07	104	0,91	0,000	0,000	4

54	65	160	2	0,03	96	0,91	0,000	0,000	3
55	172	195	2	0,03	184	0,68	0,000	0,000	3
53	55	131	2	0,02	92	0,91	0,000	0,000	3
50	190	97	2	0,02	335	0,68	0,000	0,000	3

Вещество: 0184 Свинец и его соединения

25	252	130	3	0,26	91	0,73	0,082	0,000	4
26	252	130	6	0,26	91	0,73	0,082	0,000	4
27	252	130	9	0,26	91	0,73	0,082	0,000	4
28	252	130	12	0,26	91	0,73	0,082	0,000	4
30	252	130	18	0,26	91	0,73	0,082	0,000	4
49	204	129	2	0,26	91	0,73	0,082	0,000	3
47	139	204	2	0,23	158	0,73	0,082	0,000	3
52	132	56	2	0,21	32	0,53	0,082	0,000	3
53	55	131	2	0,19	91	0,73	0,082	0,000	3
54	65	160	2	0,16	111	0,53	0,082	0,000	3

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

50	190	97	2	0,65	328	0,96	0,300	0,312	3
54	65	160	2	0,61	96	0,96	0,305	0,312	3
52	132	56	2	0,60	11	0,96	0,304	0,312	3
49	204	129	2	0,60	105	0,96	0,303	0,312	3
25	252	130	3	0,60	104	0,96	0,306	0,312	4
26	252	130	6	0,60	104	0,96	0,306	0,312	4
27	252	130	9	0,60	104	0,96	0,306	0,312	4
28	252	130	12	0,60	104	0,96	0,306	0,312	4
30	252	130	18	0,60	104	0,96	0,306	0,312	4
55	172	195	2	0,60	218	0,96	0,306	0,312	3

Вещество: 0330 Сера диоксид

50	190	97	2	0,24	328	1,00	0,054	0,056	3
52	132	56	2	0,21	11	1,00	0,055	0,056	3
54	65	160	2	0,18	96	1,00	0,055	0,056	3
49	204	129	2	0,18	105	1,00	0,055	0,056	3
25	252	130	3	0,18	104	1,00	0,055	0,056	4
26	252	130	6	0,18	104	1,00	0,055	0,056	4
27	252	130	9	0,18	104	1,00	0,055	0,056	4
28	252	130	12	0,18	104	1,00	0,055	0,056	4
29	252	130	15	0,18	104	1,00	0,055	0,056	4
51	88	47	2	0,16	30	1,00	0,054	0,056	3

Вещество: 0337 Углерод оксид

49	204	129	2	0,22	225	2,63	0,183	0,193	3
48	232	236	2	0,21	213	2,63	0,184	0,193	4
56	274	200	2	0,21	225	2,63	0,184	0,193	4
55	172	195	2	0,21	201	2,63	0,182	0,193	3
50	190	97	2	0,21	244	0,52	0,091	0,128	3
47	139	204	2	0,21	187	2,63	0,183	0,193	3
51	88	47	2	0,21	61	0,50	0,086	0,128	3
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
28	252	130	12	0,20	225	2,63	0,192	0,193	4
29	252	130	15	0,20	225	2,63	0,192	0,193	4
30	252	130	18	0,20	225	2,63	0,192	0,193	4

Вещество: 0616 Ксилол (смесь изомеров)

50	190	97	2	0,43	326	2,12	0,000	0,000	3
52	132	56	2	0,39	9	1,71	0,000	0,000	3
32	252	130	24	0,35	283	1,71	0,000	0,000	4
33	252	130	27	0,35	283	1,71	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,35	283	1,71	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,35	283	1,71	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,35	283	1,71	0,000	0,000	4
49	204	129	2	0,31	293	1,71	0,000	0,000	3
51	88	47	2	0,27	28	1,71	0,000	0,000	3
53	55	131	2	0,19	73	1,38	0,000	0,000	3

Вещество: 0621 Толуол

50	190	97	2	0,21	326	2,13	0,000	0,000	3
52	132	56	2	0,19	9	1,72	0,000	0,000	3
32	252	130	24	0,18	283	1,72	0,000	0,000	4
33	252	130	27	0,18	283	1,72	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,18	283	1,72	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,17	283	1,72	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,17	283	1,72	0,000	0,000	4
49	204	129	2	0,15	293	1,72	0,000	0,000	3
51	88	47	2	0,14	28	1,72	0,000	0,000	3
53	55	131	2	0,10	73	1,39	0,000	0,000	3

Вещество: 0655 Углеводороды ароматические

50	190	97	2	0,72	326	2,13	0,000	0,000	3
52	132	56	2	0,65	9	1,72	0,000	0,000	3
32	252	130	24	0,59	283	1,72	0,000	0,000	4
33	252	130	27	0,59	283	1,72	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,59	283	1,72	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,59	283	1,72	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,59	283	1,72	0,000	0,000	4
49	204	129	2	0,52	293	1,72	0,000	0,000	3
51	88	47	2	0,46	28	1,72	0,000	0,000	3
53	55	131	2	0,33	73	1,39	0,000	0,000	3

Вещество: 0882 Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен)

50	190	97	2	0,35	280	0,77	0,000	0,000	3
53	55	131	2	0,28	278	0,77	0,000	0,000	3
49	204	129	2	0,27	248	0,77	0,000	0,000	3
25	252	130	3	0,24	258	0,77	0,000	0,000	4
26	252	130	6	0,24	258	0,77	0,000	0,000	4
27	252	130	9	0,24	258	0,77	0,000	0,000	4
28	252	130	12	0,24	258	0,77	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,24	258	0,77	0,000	0,000	4
54	65	160	2	0,23	128	0,77	0,000	0,000	3
47	139	204	2	0,22	178	0,77	0,000	0,000	3

Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)

50	190	97	2	0,20	326	1,73	0,000	0,000	3
52	132	56	2	0,18	9	1,73	0,000	0,000	3
32	252	130	24	0,16	283	1,73	0,000	0,000	4
33	252	130	27	0,16	283	1,73	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,16	283	1,73	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,16	283	1,73	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,16	283	1,73	0,000	0,000	4
49	204	129	2	0,14	293	1,73	0,000	0,000	3

51	88	47	2	0,12	28	1,73	0,000	0,000	3
53	55	131	2	0,09	73	1,40	0,000	0,000	3

Вещество: 1210 Бутилацетат

50	190	97	2	0,52	326	2,13	0,000	0,000	3
52	132	56	2	0,47	9	1,72	0,000	0,000	3
32	252	130	24	0,42	283	1,72	0,000	0,000	4
33	252	130	27	0,42	283	1,72	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,42	283	1,72	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,42	283	1,72	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,42	283	1,72	0,000	0,000	4
49	204	129	2	0,37	293	1,72	0,000	0,000	3
51	88	47	2	0,33	28	1,72	0,000	0,000	3
53	55	131	2	0,23	73	1,39	0,000	0,000	3

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

50	190	97	2	0,18	326	2,12	0,000	0,000	3
52	132	56	2	0,16	9	1,71	0,000	0,000	3
32	252	130	24	0,14	283	1,71	0,000	0,000	4
33	252	130	27	0,14	283	1,71	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,14	283	1,71	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,14	283	1,71	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,14	283	1,71	0,000	0,000	4
49	204	129	2	0,13	293	1,71	0,000	0,000	3
51	88	47	2	0,11	28	1,71	0,000	0,000	3
53	55	131	2	0,08	73	1,38	0,000	0,000	3

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и

55	172	195	2	0,52	228	0,94	0,000	0,000	3
47	139	204	2	0,49	201	0,94	0,000	0,000	3
49	204	129	2	0,46	264	0,94	0,000	0,000	3
50	190	97	2	0,33	284	0,94	0,000	0,000	3
53	55	131	2	0,28	266	1,20	0,000	0,000	3
48	232	236	2	0,27	226	0,94	0,000	0,000	4
56	274	200	2	0,23	246	0,94	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,23	262	0,94	0,000	0,000	4
32	252	130	24	0,23	262	0,94	0,000	0,000	4
33	252	130	27	0,23	262	0,94	0,000	0,000	4

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

51	88	47	2	0,03	61	0,50	0,000	0,000	3
50	190	97	2	0,03	244	0,50	0,000	0,000	3
49	204	129	2	0,02	229	0,67	0,000	0,000	3
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
53	55	131	2	0,02	135	0,50	0,000	0,000	3
25	252	130	3	0,02	243	0,89	0,000	0,000	4
26	252	130	6	0,02	243	0,89	0,000	0,000	4
27	252	130	9	0,02	243	0,89	0,000	0,000	4
28	252	130	12	0,02	243	0,89	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,02	243	0,89	0,000	0,000	4
54	65	160	2	0,02	147	0,67	0,000	0,000	3

Вещество: 2902 Твердые частицы суммарно

54	65	160	2	0,38	130	0,74	0,183	0,183	3
53	55	131	2	0,32	78	0,74	0,183	0,183	3

47	139	204	2	0,28	217	0,74	0,183	0,183	3
55	172	195	2	0,25	231	0,74	0,183	0,183	3
49	204	129	2	0,22	278	0,74	0,183	0,183	3
33	252	130	27	0,21	275	0,97	0,183	0,183	4
32	252	130	24	0,21	275	0,97	0,183	0,183	4
31	252	130	21	0,21	275	0,97	0,183	0,183	4
30	252	130	18	0,21	275	0,97	0,183	0,183	4
29	252	130	15	0,21	275	0,97	0,183	0,183	4

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

55	172	195	2	0,82	220	0,94	0,000	0,000	3
47	139	204	2	0,64	201	0,94	0,000	0,000	3
49	204	129	2	0,63	260	0,94	0,000	0,000	3
50	190	97	2	0,60	280	0,94	0,000	0,000	3
32	252	130	24	0,46	262	0,94	0,000	0,000	4
33	252	130	27	0,46	262	0,94	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,46	262	0,94	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,46	262	0,94	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,46	262	0,94	0,000	0,000	4
52	132	56	2	0,26	357	0,94	0,000	0,000	3

Вещество: 6009 Группа сумм. (2) 301 330

50	190	97	2	0,89	328	0,97	0,354	0,368	3
52	132	56	2	0,81	11	0,97	0,359	0,368	3
54	65	160	2	0,79	96	0,97	0,359	0,368	3
49	204	129	2	0,78	105	0,97	0,357	0,368	3
25	252	130	3	0,78	104	0,97	0,361	0,368	4
26	252	130	6	0,78	104	0,97	0,361	0,368	4
27	252	130	9	0,78	104	0,97	0,361	0,368	4
28	252	130	12	0,78	104	0,97	0,361	0,368	4
30	252	130	18	0,78	104	0,97	0,361	0,368	4
55	172	195	2	0,68	218	0,97	0,361	0,368	3

Вещество: 6034 Группа сумм. (2) 184 330

50	190	97	2	0,35	328	0,88	0,136	0,138	3
47	139	204	2	0,33	158	0,66	0,137	0,138	3
25	252	130	3	0,33	91	0,66	0,137	0,138	4
26	252	130	6	0,33	91	0,66	0,137	0,138	4
27	252	130	9	0,33	91	0,66	0,137	0,138	4
28	252	130	12	0,33	91	0,66	0,137	0,138	4
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
29	252	130	15	0,33	91	0,66	0,137	0,138	4
49	204	129	2	0,33	91	0,66	0,137	0,138	3
52	132	56	2	0,31	11	0,88	0,137	0,138	3
53	55	131	2	0,30	91	0,66	0,137	0,138	3

Вещество: 6039 Группа сумм. (2) 330 342

50	190	97	2	0,19	328	1,00	0,000	0,000	3
52	132	56	2	0,15	11	1,00	0,000	0,000	3
54	65	160	2	0,13	96	1,00	0,000	0,000	3
49	204	129	2	0,13	105	1,00	0,000	0,000	3
25	252	130	3	0,12	104	1,00	0,000	0,000	4
26	252	130	6	0,12	104	1,00	0,000	0,000	4
27	252	130	9	0,12	104	1,00	0,000	0,000	4
28	252	130	12	0,12	104	1,00	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,12	104	1,00	0,000	0,000	4

51	88	47	2	0,10	30	1,00	0,000	0,000	3
----	----	----	---	------	----	------	-------	-------	---

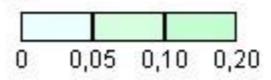
Вещество: 6046 Группа сумм. (2) 337 2908

55	172	195	2	0,85	220	0,99	0,000	0,000	3
47	139	204	2	0,67	201	0,99	0,000	0,000	3
49	204	129	2	0,64	261	0,99	0,000	0,000	3
50	190	97	2	0,60	280	0,99	0,000	0,000	3
32	252	130	24	0,49	262	0,99	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,49	262	0,99	0,000	0,000	4
33	252	130	27	0,49	262	0,99	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,49	262	0,99	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,49	262	0,99	0,000	0,000	4
52	132	56	2	0,29	357	0,99	0,000	0,000	3

0123 Железа оксид



12-39-8566 | 5145623234

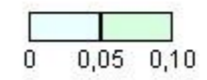


Объект: 101, Минский ПКТИ; вар.исх.д. 6; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:2200

0150 Натрий гидроксид (натр едкий, сода каустическая)



12-39-8566 | 5145623234

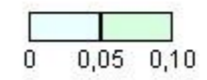


Объект: 101, Минский ПКТИ; вар.исх.д. 6; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:2200

0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)



12-39-8566 | 5145623234

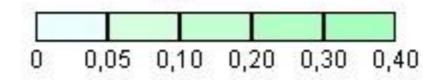


Объект: 101, Минский ПКТИ; вар.исх.д. 6; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:2200

0184 Свинец и его соединения



12-39-8566 | 5145623234

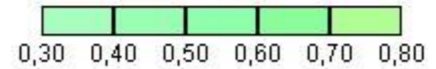


Объект: 101, Минский ПКТИ; вар.исх.д. 6; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:2200

0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)



12-39-8566 15145623234

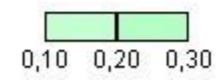


Объект: 101, Минский ПКТИ; вар.исх.д. 6; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:2200

0337 Углерод оксид

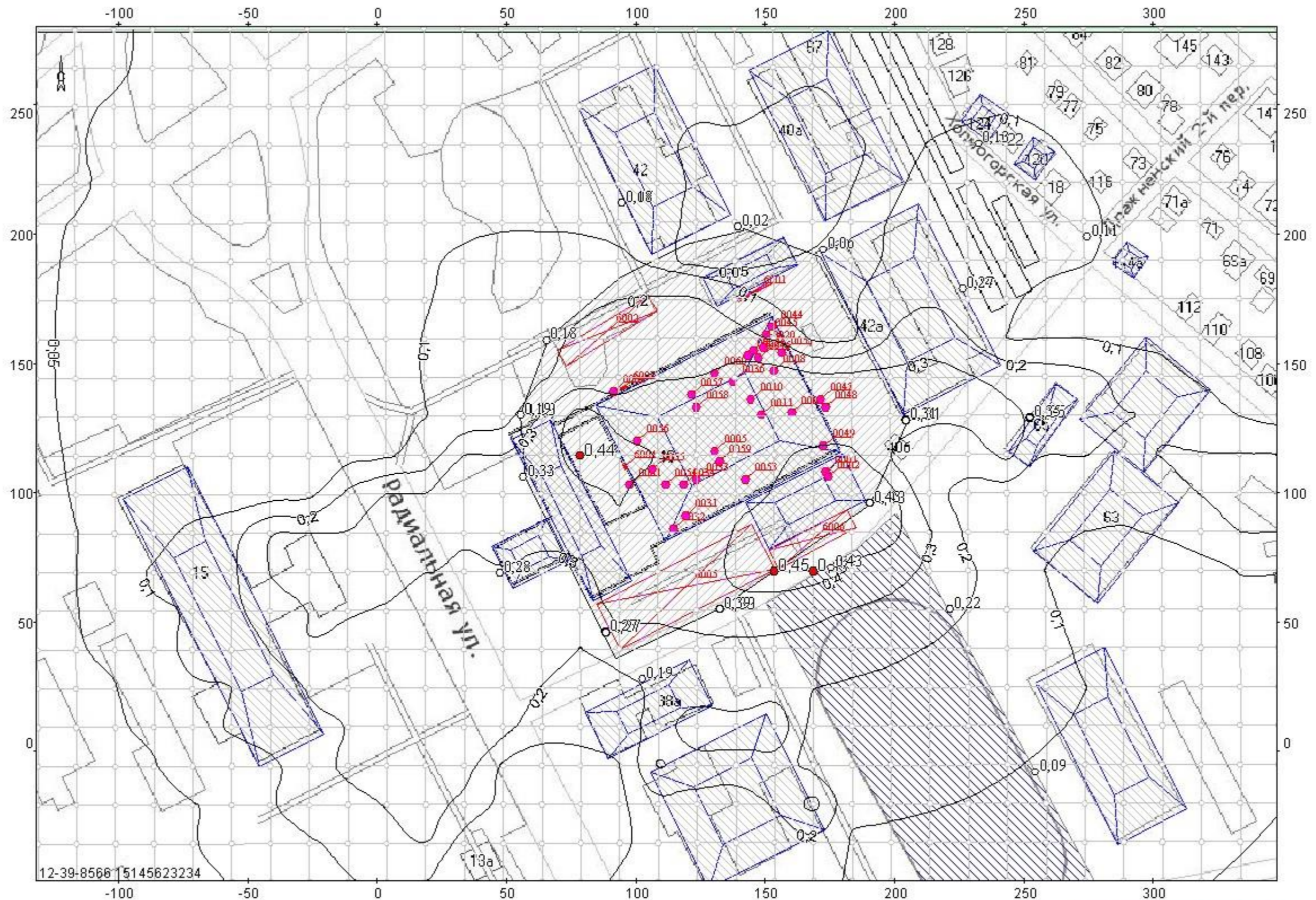


12-39-8566 | 5145623234

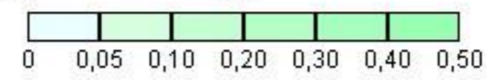


Объект: 101, Минский ПКТИ; вар.исх.д. 6; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:2200

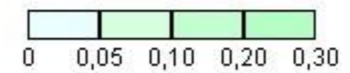
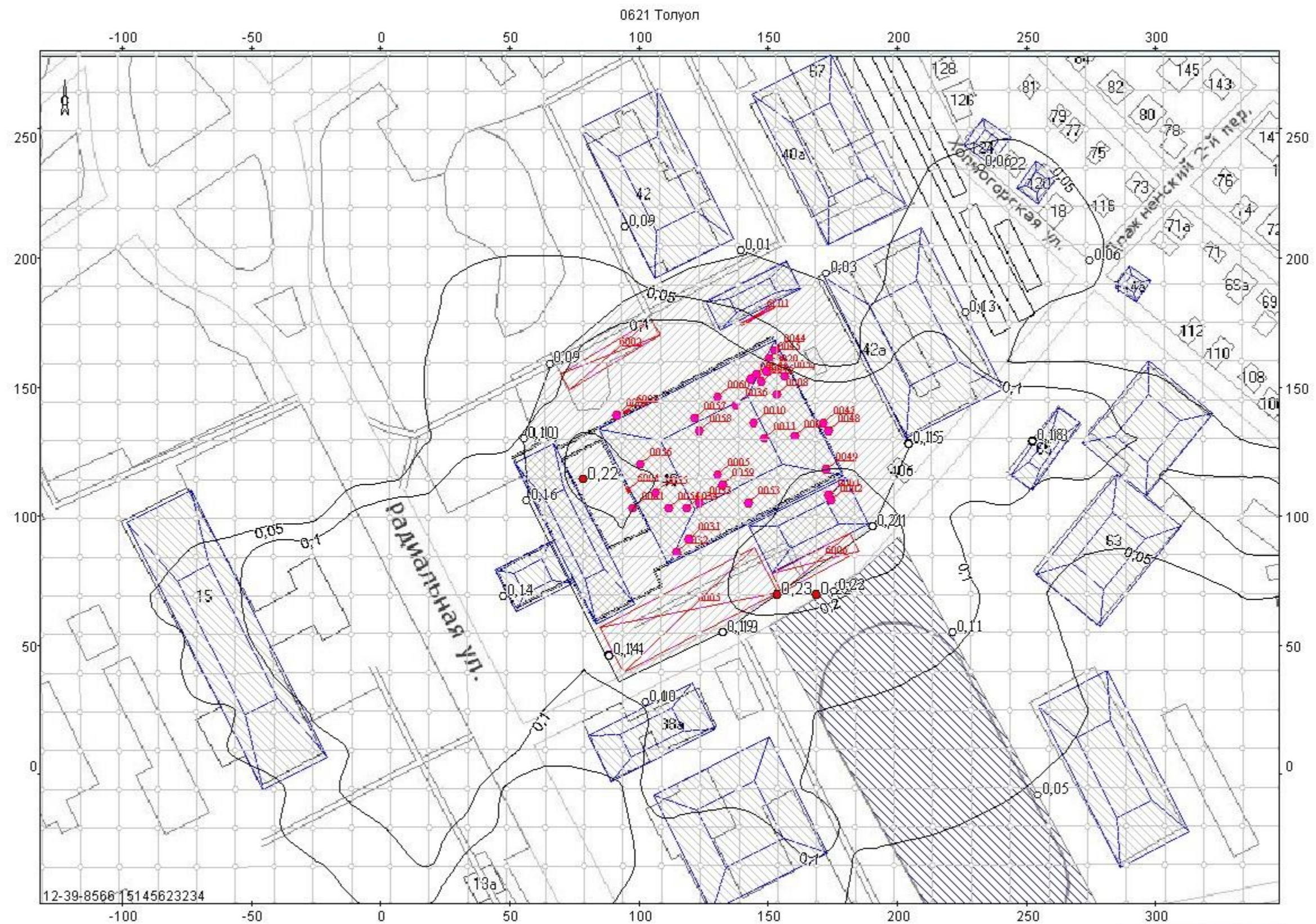
0616 Ксилон (смесь изомеров)



12-39-8566 | 5145623234



Объект: 101, Минский ПКТИ; вар.исх.д. 6; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:2200

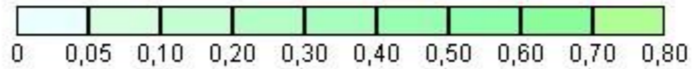


Объект: 101, Минский ПКТИ; вар.исх.д. 6; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
 Масштаб 1:2200

0655 Углеводороды ароматические



12-39-8566 | 5145623234

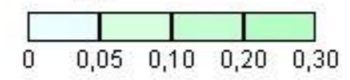


Объект: 101, Минский ПКТИ; вар.исх.д. 6; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:2200

1042 Буган-1-ол (Спирт н-бутиловый)

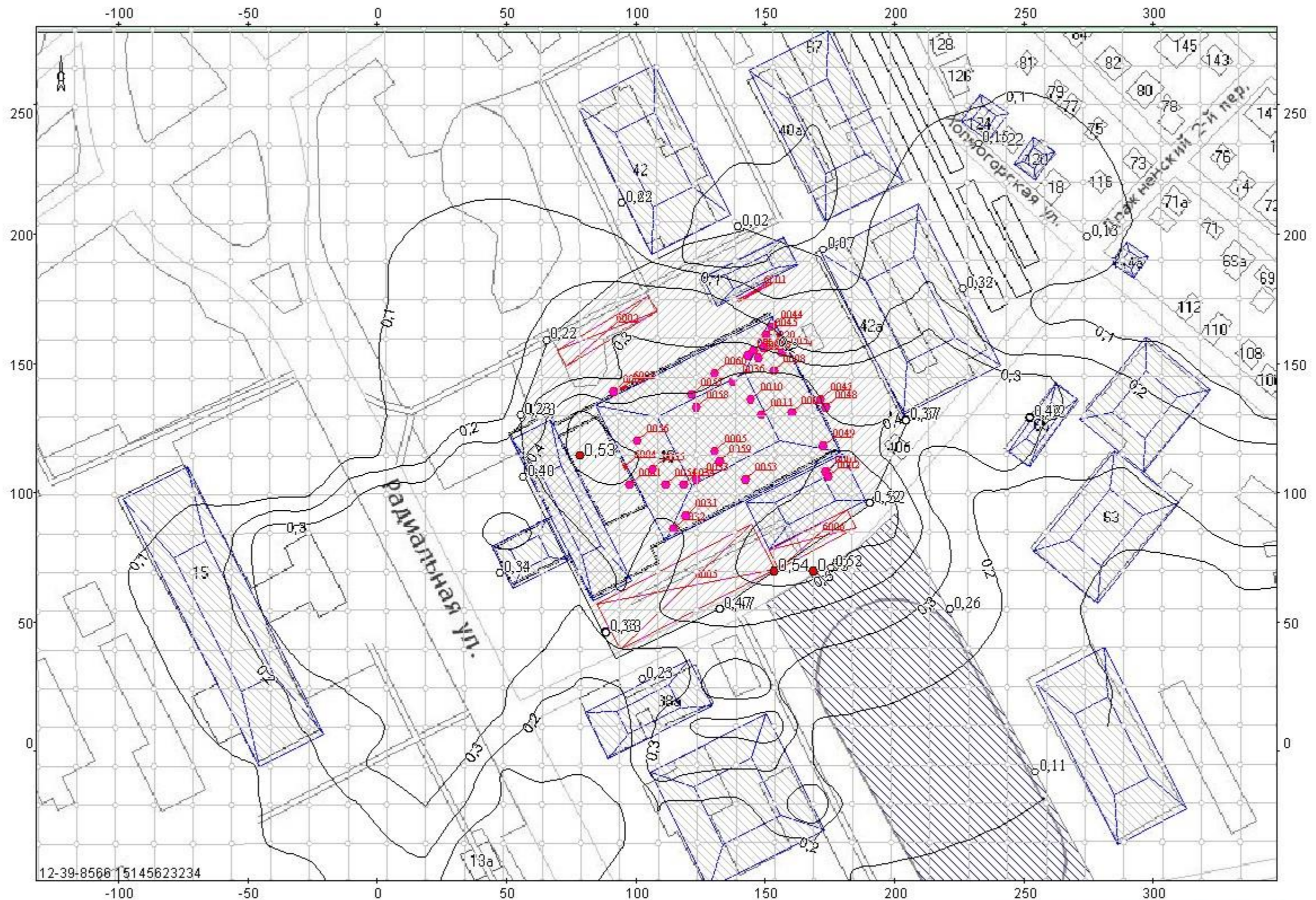


12-39-8566 | 5145623234

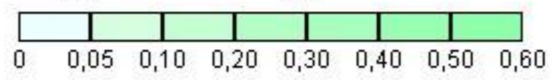


Объект: 101, Минский ПКТИ; вар.исх.д. 6; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:2200

1210 Бутилацетат



12-39-8566 | 5145623234

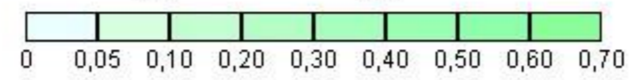


Объект: 101, Минский ПКТИ; вар.исх.д. 6; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:2200

2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и



12-39-8566 | 5145623234

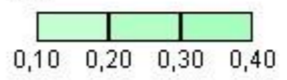


Объект: 101, Минский ПКТИ; вар.исх.д. 6; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:2200

2902 Твердые частицы суммарно



12-39-8566 | 5145623234

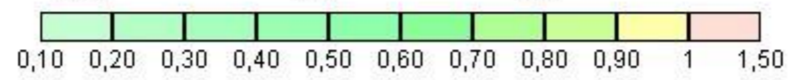


Объект: 101, Минский ПКТИ; вар.исх.д. 6; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:2200

2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2



12-39-8566 | 5145623234

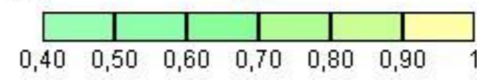


Объект: 101, Минский ПКТИ; вар.исх.д. 6; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:2200

6009 Группа сумм. (2) 301 330



12-39-8566 | 5145623234

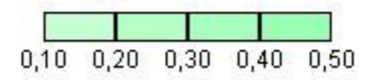


Объект: 101, Минский ПКТИ; вар.исх.д. 6; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:2200

6034 Группа сумм. (2) 184 330



12-39-8566 | 5145623234

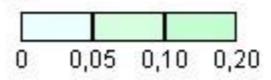


Объект: 101, Минский ПКТИ; вар.исх.д. 6; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:2200

6039 Группа сумм. (2) 330 342

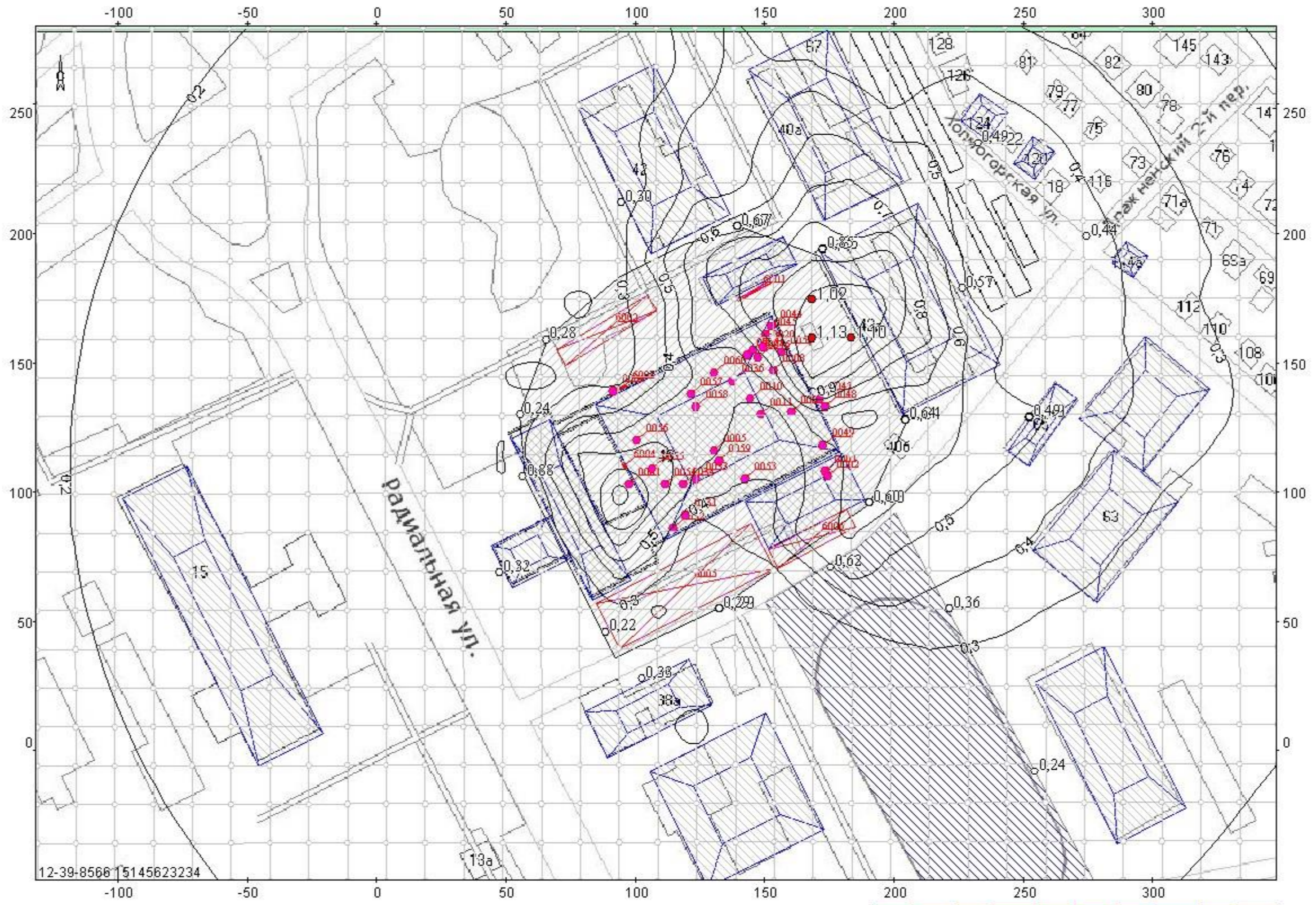


12-39-8566 | 5145623234

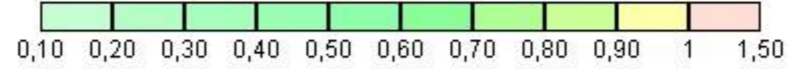


Объект: 101, Минский ПКТИ; вар.исх.д. 6; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:2200

6046 Группа сумм. (2) 337 2908



12-39-8566 | 5145623234



Объект: 101, Минский ПКТИ; вар.исх.д. 6; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:2200

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.00
Copyright © 1990-2005 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 12-39-8566, 15145623234

Предприятие номер 101

Город Минск

Район Партизанский

Адрес предприятия: , г. Минск, ул. Радиальная, 40

Вариант исходных данных: 6, ОВОС

Вариант расчета: 2, Лето

Расчет проведен на лето

Расчетный модуль: "ОНД-86 с учетом застройки"

Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	23° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-5,9° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	160
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	5 м/с

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, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
+	0	0	1	Металлообрабатывающие станки, промывочная машина, Пресс Turbomat	1	1	13,6	0,50	0,9307	4,74000	38	1,0	173,0	109,0	173,0	109,0	0,00	
Код в-ва					Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0155					диНатрий карбонат (сода кальцинированная)			0,0001000	0,0009000	1	0,001	63,8	0,7	0,001	82,8	0,9		
0330					Сера диоксид			0,000000e0	0,0010000	1	0,000	63,8	0,7	0,000	82,8	0,9		
0337					Углерод оксид			0,0017000	0,0115000	1	0,000	63,8	0,7	0,000	82,8	0,9		
2001					Акрилонитрил (акриловой кислоты нитрил, проп-2-еннитрил)			0,0018000	0,0127000	1	0,003	63,8	0,7	0,002	82,8	0,9		
2735					Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и			0,0001000	0,0006000	1	0,001	63,8	0,7	0,001	82,8	0,9		
2902					Твердые частицы суммарно			0,0038000	0,0259000	1	0,006	63,8	0,7	0,004	82,8	0,9		
2908					Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0435000	0,7304000	1	0,072	63,8	0,7	0,050	82,8	0,9		
+	0	0	2	Металлообрабатывающие станки, Установка лазерной резки, пайка эле	1	1	13,6	0,50	0,68919	3,51000	20	1,0	174,0	107,0	174,0	107,0	0,00	
Код в-ва					Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0168					Олово и его соединения (в пересчете на олово)			0,0000100	0,0000000	1	0,000	77,5	0,5	0,000	62,5	0,7		
0330					Сера диоксид			0,000000e0	0,0002000	1	0,000	77,5	0,5	0,000	62,5	0,7		
0337					Углерод оксид			0,0017000	0,0001000	1	0,000	77,5	0,5	0,000	62,5	0,7		
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
				2735														
Код в-ва					Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2908					Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0072000	0,0365000	1	0,008	77,5	0,5	0,013	62,5	0,7		
+	0	0	4	Зачистная камера	1	1	8,0	0,32	0,3585	4,45758	20	1,0	91,0	140,0	91,0	140,0	0,00	
Код в-ва					Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2902					Твердые частицы суммарно			0,0065000	0,0467000	1	0,024	45,6	0,5	0,035	38,9	0,7		
+	0	0	5	Двухкамерная вакуумная печь	1	1	14,0	0,28	0,5911	9,59964	55	1,0	130,0	117,0	130,0	117,0	0,00	
Код в-ва					Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um

0337				Углерод оксид	0,0006000	0,0063000	1	0,000	72,1	0,7	0,000	84,1	0,9				
0526				Этилен	0,000000e0	0,0002000	1	0,000	72,1	0,7	0,000	84,1	0,9				
2735				Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и	0,000000e0	0,0001000	1	0,000	72,1	0,7	0,000	84,1	0,9				
	0	0	8	Пост сварки, газовая резка металлов	1	1	14,0	0,50	1,8064	9,19992	20	1,0	153,0	148,0	153,0	148,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		
0123	Железа оксид				0,0200000	0,0826000	1	0,030	79,8	0,5	0,021	105,6	1				
0143	Марганец и его соединения				0,0009000	0,0030000	1	0,027	79,8	0,5	0,019	105,6	1				
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)				0,0178000	0,0769000	1	0,022	79,8	0,5	0,015	105,6	1				
0337	Углерод оксид				0,0176000	0,0761000	1	0,001	79,8	0,5	0,001	105,6	1				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0001000	0,0002000	1	0,000	79,8	0,5	0,000	105,6	1				
+	0	0	9	Пост сварки	1	1	14,0	0,50	1,7868	9,10010	20	1,0	160,0	132,0	160,0	132,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		
0123	Железа оксид				0,0018000	0,0038000	1	0,003	79,8	0,5	0,002	104,9	1				
0143	Марганец и его соединения				0,0005000	0,0009000	1	0,015	79,8	0,5	0,011	104,9	1				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0001000	0,0002000	1	0,000	79,8	0,5	0,000	104,9	1				
+	0	0	10	Шлифовка металлов	1	1	14,0	0,50	1,8067	9,20145	20	1,0	144,0	137,0	144,0	137,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0288000	0,1244000	1	0,029	79,8	0,5	0,021	105,6	1				
+	0	0	11	Пост пайки радиоаппаратуры, пост сварки, газовая резка металлов	1	1	14,0	0,50	1,7475	8,89994	20	1,0	148,0	131,0	148,0	131,0	0,00
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		
0123	Железа оксид				0,0003000	0,0009000	1	0,000	79,8	0,5	0,000	103,6	1				
0184	Свинец и его соединения				0,0000090	0,0000000	1	0,003	79,8	0,5	0,002	103,6	1				
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)				0,0178000	0,0462000	1	0,022	79,8	0,5	0,016	103,6	1				
0337	Углерод оксид				0,0176000	0,0456000	1	0,001	79,8	0,5	0,001	103,6	1				
+	0	0	20	покрасочно-сушильная камера GL-10	1	1	15,0	0,50	2,042	10,39982	78	1,0	149,0	157,0	149,0	157,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10				0,0195000	0,3571000	1	0,000	137,6	1,3	0,000	151,9	1,5				
0550	Углеводороды непредельные				0,0162000	0,5060000	1	0,001	137,6	1,3	0,001	151,9	1,5				
0551	Углеводороды алициклические				0,0205000	0,4732000	1	0,002	137,6	1,3	0,002	151,9	1,5				
0616	Ксилол (смесь изомеров)				0,0376000	1,2199000	1	0,025	137,6	1,3	0,021	151,9	1,5				
0621	Толуол				0,0563000	0,7222000	1	0,012	137,6	1,3	0,010	151,9	1,5				
0655	Углеводороды ароматические				0,0317000	0,5695000	1	0,042	137,6	1,3	0,035	151,9	1,5				
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)				0,0086000	0,1564000	1	0,011	137,6	1,3	0,010	151,9	1,5				
1061	Этанол (Спирт этиловый)				0,0121000	0,2136000	1	0,000	137,6	1,3	0,000	151,9	1,5				
1119	2-этоксиэтанол				0,0056000	0,0915000	1	0,001	137,6	1,3	0,001	151,9	1,5				
1210	Бутилацетат				0,0227000	0,3513000	1	0,030	137,6	1,3	0,025	151,9	1,5				
1401	Пропан-2-он (Ацетон)				0,0270000	0,3931000	1	0,010	137,6	1,3	0,009	151,9	1,5				
2902	Твердые частицы суммарно				0,0014000	0,0961000	1	0,001	137,6	1,3	0,001	151,9	1,5				
+	0	0	22	покрасочно-сушильная камера GL-10	1	1	15,0	0,50	2,0028	10,20018	82	1,0	145,0	156,0	145,0	156,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		

0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10			0,0195000	0,3571000	1	0,000	138,4	1,3	0,000	152,1	1,5					
0550	Углеводороды непредельные			0,0162000	0,5060000	1	0,001	138,4	1,3	0,001	152,1	1,5					
0551	Углеводороды алициклические			0,0205000	0,4732000	1	0,002	138,4	1,3	0,002	152,1	1,5					
0616	Ксилол (смесь изомеров)			0,0376000	1,2199000	1	0,025	138,4	1,3	0,021	152,1	1,5					
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
0621				Толуол	0,0563000		0,7222000	1	0,012	138,4	1,3	0,010	152,1	1,5			
0655				Углеводороды ароматические	0,0317000		0,5695000	1	0,041	138,4	1,3	0,035	152,1	1,5			
1042				Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0086000		0,1564000	1	0,011	138,4	1,3	0,010	152,1	1,5			
1061				Этанол (Спирт этиловый)	0,0121000		0,2136000	1	0,000	138,4	1,3	0,000	152,1	1,5			
1119				2-этоксизтанол	0,0056000		0,0915000	1	0,001	138,4	1,3	0,001	152,1	1,5			
1210				Бутилацетат	0,0227000		0,3513000	1	0,030	138,4	1,3	0,025	152,1	1,5			
1401				Пропан-2-он (Ацетон)	0,0270000		0,3931000	1	0,010	138,4	1,3	0,009	152,1	1,5			
2902				Твердые частицы суммарно	0,0014000		0,0961000	1	0,001	138,4	1,3	0,001	152,1	1,5			
+	0	0	27	покрасочно-сушильная камера GL-3	1	1	15,0	0,50	1,9242	9,79987	81	1,0	143,0	154,0	143,0	154,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10			0,0167000	0,3060000	1		0,000	134,9	1,3		0,000	148,5	1,5			
0550	Углеводороды непредельные			0,0139000	0,4337000	1		0,001	134,9	1,3		0,001	148,5	1,5			
0551	Углеводороды алициклические			0,0176000	0,4056000	1		0,002	134,9	1,3		0,001	148,5	1,5			
0616	Ксилол (смесь изомеров)			0,0323000	1,0456000	1		0,022	134,9	1,3		0,019	148,5	1,5			
0621	Толуол			0,0483000	0,6190000	1		0,011	134,9	1,3		0,009	148,5	1,5			
0655	Углеводороды ароматические			0,0272000	0,4882000	1		0,037	134,9	1,3		0,032	148,5	1,5			
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)			0,0073000	0,1341000	1		0,010	134,9	1,3		0,008	148,5	1,5			
1061	Этанол (Спирт этиловый)			0,0103000	0,1831000	1		0,000	134,9	1,3		0,000	148,5	1,5			
1119	2-этоксизтанол			0,0048000	0,0785000	1		0,001	134,9	1,3		0,001	148,5	1,5			
1210	Бутилацетат			0,0195000	0,3011000	1		0,027	134,9	1,3		0,023	148,5	1,5			
1401	Пропан-2-он (Ацетон)			0,0231000	0,1685000	1		0,009	134,9	1,3		0,008	148,5	1,5			
2902	Твердые частицы суммарно			0,0012000	0,0823000	1		0,001	134,9	1,3		0,000	148,5	1,5			
+	0	0	31	Металлообрабатывающие станки	1	1	14,0	1,60	4,4339	2,20524	20	1,0	119,0	92,0	119,0	92,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и			0,0000400	0,0003000	1		0,000	79,8	0,5		0,000	120,2	1,3			
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0006000	0,0089000	1		0,001	79,8	0,5		0,000	120,2	1,3			
+	0	0	32	Металлообрабатывающие станки	1	1	14,0	1,60	4,4339	2,20524	20	1,0	114,0	87,0	114,0	87,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и			0,0000400	0,0003000	1		0,000	79,8	0,5		0,000	120,2	1,3			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0006000	0,0089000	1		0,001	79,8	0,5		0,000	120,2	1,3			
+	0	0	33	Металлообрабатывающие станки	1	1	14,0	1,60	4,2324	2,10502	20	1,0	123,0	106,0	123,0	106,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное,			0,0000400	0,0003000	1		0,000	79,8	0,5		0,000	117,4	1,3			

2908		машинное, цилиндрическое и Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0006000	0,0089000	1	0,001	79,8	0,5	0,000	117,4	1,3					
+	0	0	34	Металлообрабатывающие станки	1	1	14,0	1,60	4,2324	2,10502	20	1,0	118,0	104,0	118,0	104,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0000400	0,0003000	1	0,000	79,8	0,5	0,000	117,4	1,3					
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0006000	0,0089000	1	0,001	79,8	0,5	0,000	117,4	1,3					
+	0	0	36	Пост сварки, газовая резка металлов, шлифовка ме- таллов	1	1	13,0	0,40	1,1812	9,39969	20	1,0	137,0	144,0	137,0	144,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0123	Железа оксид			0,0200000	0,0653000	1	0,036	74,1	0,5	0,031	86,9	0,9					
0143	Марганец и его соединения			0,0007000	0,0015000	1	0,025	74,1	0,5	0,022	86,9	0,9					
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0,0108000	0,0374000	1	0,016	74,1	0,5	0,013	86,9	0,9					
0337	Углерод оксид			0,0138000	0,0475000	1	0,001	74,1	0,5	0,001	86,9	0,9					
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0289000	0,1245000	1	0,035	74,1	0,5	0,030	86,9	0,9					
+	0	0	44	Участок подборки краски	1	1	15,0	0,15	0,0548	3,10105	20	1,0	152,0	165,0	152,0	165,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10			0,0006000	0,0102000	1	0,000	85,5	0,5	0,000	41,1	0,5					
0550	Углеводороды непредельные			0,0005000	0,0145000	1	0,000	85,5	0,5	0,000	41,1	0,5					
0551	Углеводороды алициклические			0,0006000	0,0135000	1	0,000	85,5	0,5	0,000	41,1	0,5					
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэфф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2- ос. (м)	Ширина источ. (м)
	0616			Ксилол (смесь изомеров)	0,0011000		0,0349000	1	0,001	85,5	0,5	0,006	41,1	0,5			
	0621			Толуол	0,0016000		0,0206000	1	0,001	85,5	0,5	0,003	41,1	0,5			
	0655			Углеводороды ароматические	0,0009000		0,0163000	1	0,002	85,5	0,5	0,009	41,1	0,5			
	1042			Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0002000		0,0045000	1	0,001	85,5	0,5	0,002	41,1	0,5			
	1061			Этанол (Спирт этиловый)	0,0003000		0,0061000	1	0,000	85,5	0,5	0,000	41,1	0,5			
	1210			Бутилацетат	0,0006000		0,0100000	1	0,002	85,5	0,5	0,006	41,1	0,5			
	1401			Пропан-2-он (Ацетон)	0,0008000		0,0112000	1	0,001	85,5	0,5	0,002	41,1	0,5			
+	0	0	45	дизельная горелка RIELLO RG 5S покрасочно- сушильной камеры GL-10	1	1	15,0	0,50	0,6283	3,19991	81	1,0	150,0	162,0	150,0	162,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0164	Никель оксид			0,0001000	0,0002000	1	0,004	78,2	0,9	0,003	87,5	1					
0184	Свинец и его соединения			0,0000040	0,0000070	1	0,001	78,2	0,9	0,001	87,5	1					
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0,0270000	0,0169000	1	0,040	78,2	0,9	0,033	87,5	1					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,000000e0	0,0027000	1	0,000	78,2	0,9	0,000	87,5	1					
0330	Сера диоксид			0,0420000	0,0161000	1	0,031	78,2	0,9	0,026	87,5	1					
0337	Углерод оксид			0,1160000	0,0450000	1	0,008	78,2	0,9	0,007	87,5	1					
2902	Твердые частицы суммарно			0,0040000	0,0014000	1	0,005	78,2	0,9	0,004	87,5	1					
+	0	0	46	дизельная горелка RIELLO RG 20 покрасочно- сушильной камеры GL-3	1	1	15,0	0,22	0,2281	6,00054	81	1,0	147,0	153,0	147,0	153,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0164	Никель оксид			0,0001000	0,0001000	1	0,006	57,3	0,6	0,005	63,9	0,7					
0184	Свинец и его соединения			0,0000040	0,0000030	1	0,002	57,3	0,6	0,002	63,9	0,7					

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и				0,0020000		0,0243000		1		0,012	79,8	0,5		0,009	105,6	1	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0901000		0,8373000		1		0,092	79,8	0,5		0,065	105,6	1	
+	0	0	55	Металлообрабатывающие станки	1	1	14,0	0,50	1,7868	9,10010		20	1,0	106,0	110,0	106,0	110,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
0123	Железа оксид				0,0019000		0,0011000		1		0,003	79,8	0,5		0,002	104,9	1	
0143	Марганец и его соединения				0,0005000		0,0002000		1		0,015	79,8	0,5		0,011	104,9	1	
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и				0,0002000		0,0018000		1		0,001	79,8	0,5		0,001	104,9	1	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0222000		0,0816000		1		0,023	79,8	0,5		0,016	104,9	1	
+	0	0	56	Металлообрабатывающие станки	1	1	14,0	0,50	1,8457	9,40007		20	1,0	100,0	121,0	100,0	121,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и				0,0156000		0,1612000		1		0,095	79,8	0,5		0,066	106,9	1	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0729000		0,1069000		1		0,074	79,8	0,5		0,051	106,9	1	
+	0	0	57	Металлообрабатывающие станки	1	1	14,0	0,50	1,7082	8,69979		20	1,0	121,0	139,0	121,0	139,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и				0,0038000		0,0147000		1		0,023	79,8	0,5		0,017	102,3	1	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0153000		0,0408000		1		0,016	79,8	0,5		0,012	102,3	1	
+	0	0	58	Металлообрабатывающие станки	1	1	14,0	0,50	1,7672	9,00028		20	1,0	123,0	134,0	123,0	134,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и				0,0084000		0,0523000		1		0,051	79,8	0,5		0,037	104,3	1	
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0464000		0,2076000		1		0,047	79,8	0,5		0,034	104,3	1	
+	0	0	59	Установка ионного азотирования	1	1	14,0	0,40	1,1561	9,19995		20	1,0	132,0	113,0	132,0	113,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
0150	Натрий гидроксид (натр едкий, сода каустическая)				0,0004000		0,0012000		1		0,012	79,8	0,5		0,012	88,6	0,8	
0317	Гидроцианид (муравьиной кислоты нитрил, циановодород, синильная)				0,0003000		0,0010000		1		0,003	79,8	0,5		0,003	88,6	0,8	
+	0	0	60	Пост сварки, газовая резка металлов	1	1	14,0	0,40	1,1561	9,19995		20	1,0	130,0	147,0	130,0	147,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
0123	Железа оксид				0,0002000		0,0009000		1		0,000	79,8	0,5		0,000	88,6	0,8	
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)				0,0108000		0,0468000		1		0,013	79,8	0,5		0,012	88,6	0,8	
0337	Углерод оксид				0,0138000		0,0594000		1		0,001	79,8	0,5		0,001	88,6	0,8	
0342	Фториды газообразные				0,0001000		0,0002000		1		0,002	79,8	0,5		0,001	88,6	0,8	
+	0	0	61	Плазменная резка металлов	1	1	14,0	0,32	1,5197	19,50055		20	1,0	97,0	104,0	97,0	104,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	

Выбросы источников по веществам

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, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Вещество: 0123 Железа оксид

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	9	1	+	0,0018000	1	0,0027	79,8000	0,5000	0,0020	104,921 1	0,9683
0	0	11	1	+	0,0003000	1	0,0005	79,8000	0,5000	0,0003	103,593 7	0,9611
0	0	36	1	+	0,0200000	1	0,0362	74,1000	0,5000	0,0312	86,8881	0,8646
0	0	55	1	+	0,0019000	1	0,0029	79,8000	0,5000	0,0021	104,921 1	0,9683
0	0	60	1	+	0,0002000	1	0,0003	79,8000	0,5000	0,0003	88,6247	0,8375
0	0	61	1	+	0,0002000	1	0,0003	91,0344	0,5704	0,0002	114,633 5	0,9174
Итого:					0,0244000		0,0429			0,0360		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	9	1	+	0,0005000	1	0,0152	79,8000	0,5000	0,0109	104,921 1	0,9683
0	0	36	1	+	0,0007000	1	0,0254	74,1000	0,5000	0,0218	86,8881	0,8646
0	0	55	1	+	0,0005000	1	0,0152	79,8000	0,5000	0,0109	104,921 1	0,9683
0	0	61	1	+	0,0001000	1	0,0026	91,0344	0,5704	0,0018	114,633 5	0,9174
Итого:					0,0018000		0,0584			0,0454		

Вещество: 0150 Натрий гидроксид (натр едкий, сода каустическая)

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	59	1	+	0,0004000	1	0,0122	79,8000	0,5000	0,0115	88,6247	0,8375
Итого:					0,0004000		0,0122			0,0115		

Вещество: 0155 диНатрий карбонат (сода кальцинированная)

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0001000	1	0,0012	63,8407	0,6557	0,0009	82,8391	0,9379
0	0	53	1	+	0,0001000	1	0,0006	85,5000	0,5000	0,0015	54,2815	0,5618
Итого:					0,0002000		0,0019			0,0024		

							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,000000e0	1	0,0000	63,8407	0,6557	0,0000	82,8391	0,9379
0	0	2	1	+	0,000000e0	1	0,0000	77,5200	0,5000	0,0000	62,4973	0,7117
0	0	45	1	+	0,0420000	1	0,0307	78,1789	0,8738	0,0257	87,5395	0,9999
0	0	46	1	+	0,0150000	1	0,0175	57,2568	0,6234	0,0151	63,9344	0,7133
0	0	6002	3	%	0,0003000	1	0,0020	28,5000	0,5000	0,0020	28,5000	0,5000
0	0	6005	3	%	0,0012000	1	0,0081	28,5000	0,5000	0,0081	28,5000	0,5000
0	0	6006	3	+	0,0003000	1	0,0020	28,5000	0,5000	0,0020	28,5000	0,5000
Итого:					0,0588000		0,0604			0,0529		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0017000	1	0,0002	63,8407	0,6557	0,0001	82,8391	0,9379
0	0	2	1	+	0,0017000	1	0,0001	77,5200	0,5000	0,0002	62,4973	0,7117
0	0	5	1	+	0,0006000	1	0,0000	72,1394	0,7186	0,0000	84,0530	0,8905
0	0	11	1	+	0,0176000	1	0,0011	79,8000	0,5000	0,0008	103,5937	0,9611
0	0	36	1	+	0,0138000	1	0,0010	74,1000	0,5000	0,0009	86,8881	0,8646
0	0	45	1	+	0,1160000	1	0,0085	78,1789	0,8738	0,0071	87,5395	0,9999
0	0	46	1	+	0,0198000	1	0,0023	57,2568	0,6234	0,0020	63,9344	0,7133
0	0	60	1	+	0,0138000	1	0,0008	79,8000	0,5000	0,0008	88,6247	0,8375
0	0	61	1	+	0,0084000	1	0,0004	91,0344	0,5704	0,0003	114,6335	0,9174
0	0	6001	3	%	0,0079000	1	0,0053	28,5000	0,5000	0,0053	28,5000	0,5000
0	0	6002	3	%	0,0271000	1	0,0183	28,5000	0,5000	0,0183	28,5000	0,5000
0	0	6005	3	%	0,2382000	1	0,1605	28,5000	0,5000	0,1605	28,5000	0,5000
0	0	6006	3	+	0,0506000	1	0,0341	28,5000	0,5000	0,0341	28,5000	0,5000
Итого:					0,5172000		0,2326			0,2303		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	60	1	+	0,0001000	1	0,0015	79,8000	0,5000	0,0014	88,6247	0,8375
Итого:					0,0001000		0,0015			0,0014		

Вещество: 0401 Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	20	1	+	0,0195000	1	0,0001	137,6392	1,2716	0,0001	151,9107	1,4638
0	0	22	1	+	0,0195000	1	0,0001	138,4225	1,2933	0,0001	152,0705	1,4772
0	0	27	1	+	0,0167000	1	0,0001	134,9474	1,2689	0,0001	148,5409	1,4520
0	0	44	1	+	0,0006000	1	0,0000	85,5000	0,5000	0,0000	41,0981	0,5000
Итого:					0,0563000		0,0003			0,0003		

Вещество: 0550 Углеводороды непредельные

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	20	1	+	0,0162000	1	0,0007	137,6392	1,2716	0,0006	151,9107	1,4638
0	0	22	1	+	0,0162000	1	0,0007	138,4225	1,2933	0,0006	152,0705	1,4772

0	0	27	1	+	0,0139000	1	0,0006	134,9474	1,2689	0,0005	148,540 9	1,4520
0	0	44	1	+	0,0005000	1	0,0000	85,5000	0,5000	0,0002	41,0981	0,5000
Итого:					0,0468000		0,0021			0,0019		

Вещество: 0551 Углеводороды алициклические

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	20	1	+	0,0205000	1	0,0019	137,6392	1,2716	0,0016	151,910 7	1,4638
0	0	22	1	+	0,0205000	1	0,0019	138,4225	1,2933	0,0016	152,070 5	1,4772
0	0	27	1	+	0,0176000	1	0,0017	134,9474	1,2689	0,0015	148,540 9	1,4520
0	0	44	1	+	0,0006000	1	0,0001	85,5000	0,5000	0,0004	41,0981	0,5000
Итого:					0,0592000		0,0057			0,0052		

Вещество: 0616 Ксилол (смесь изомеров)

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	20	1	+	0,0376000	1	0,0248	137,6392	1,2716	0,0210	151,910 7	1,4638
0	0	22	1	+	0,0376000	1	0,0245	138,4225	1,2933	0,0210	152,070 5	1,4772
0	0	27	1	+	0,0323000	1	0,0221	134,9474	1,2689	0,0188	148,540 9	1,4520
0	0	44	1	+	0,0011000	1	0,0014	85,5000	0,5000	0,0055	41,0981	0,5000
Итого:					0,1086000		0,0728			0,0663		

Вещество: 0621 Толуол

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	20	1	+	0,0563000	1	0,0124	137,6392	1,2716	0,0105	151,910 7	1,4638
0	0	22	1	+	0,0563000	1	0,0123	138,4225	1,2933	0,0105	152,070 5	1,4772
0	0	27	1	+	0,0483000	1	0,0110	134,9474	1,2689	0,0094	148,540 9	1,4520
0	0	44	1	+	0,0016000	1	0,0007	85,5000	0,5000	0,0027	41,0981	0,5000
Итого:					0,1625000		0,0363			0,0330		

Вещество: 0655 Углеводороды ароматические

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	20	1	+	0,0317000	1	0,0417	137,6392	1,2716	0,0354	151,910 7	1,4638
0	0	22	1	+	0,0317000	1	0,0414	138,4225	1,2933	0,0354	152,070 5	1,4772
0	0	27	1	+	0,0272000	1	0,0372	134,9474	1,2689	0,0317	148,540 9	1,4520
0	0	44	1	+	0,0009000	1	0,0023	85,5000	0,5000	0,0090	41,0981	0,5000
Итого:					0,0915000		0,1227			0,1114		

Вещество: 0882 Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен)

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	53	1	+	0,0806000	1	0,0418	85,5000	0,5000	0,0985	54,2815	0,5618
Итого:					0,0806000		0,0418			0,0985		

Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	20	1	+	0,0086000	1	0,0113	137,6392	1,2716	0,0096	151,9107	1,4638
0	0	22	1	+	0,0086000	1	0,0112	138,4225	1,2933	0,0096	152,0705	1,4772
0	0	27	1	+	0,0073000	1	0,0100	134,9474	1,2689	0,0085	148,5409	1,4520
0	0	44	1	+	0,0002000	1	0,0005	85,5000	0,5000	0,0020	41,0981	0,5000
Итого:					0,0247000		0,0331			0,0297		

Вещество: 1061 Этанол (Спирт этиловый)

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	20	1	+	0,0121000	1	0,0003	137,6392	1,2716	0,0003	151,9107	1,4638
0	0	22	1	+	0,0121000	1	0,0003	138,4225	1,2933	0,0003	152,0705	1,4772
0	0	27	1	+	0,0103000	1	0,0003	134,9474	1,2689	0,0002	148,5409	1,4520
0	0	44	1	+	0,0003000	1	0,0000	85,5000	0,5000	0,0001	41,0981	0,5000
Итого:					0,0348000		0,0009			0,0008		

Вещество: 1119 2-этоксиэтанол

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	20	1	+	0,0056000	1	0,0011	137,6392	1,2716	0,0009	151,9107	1,4638
0	0	22	1	+	0,0056000	1	0,0010	138,4225	1,2933	0,0009	152,0705	1,4772
0	0	27	1	+	0,0048000	1	0,0009	134,9474	1,2689	0,0008	148,5409	1,4520
Итого:					0,0160000		0,0030			0,0026		

Вещество: 1210 Бутилацетат

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	20	1	+	0,0227000	1	0,0299	137,6392	1,2716	0,0253	151,9107	1,4638
0	0	22	1	+	0,0227000	1	0,0296	138,4225	1,2933	0,0253	152,0705	1,4772
0	0	27	1	+	0,0195000	1	0,0267	134,9474	1,2689	0,0227	148,5409	1,4520
0	0	44	1	+	0,0006000	1	0,0016	85,5000	0,5000	0,0060	41,0981	0,5000
Итого:					0,0655000		0,0877			0,0794		

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	20	1	+	0,0270000	1	0,0102	137,6392	1,2716	0,0086	151,9107	1,4638
0	0	22	1	+	0,0270000	1	0,0101	138,4225	1,2933	0,0086	152,0705	1,4772
0	0	27	1	+	0,0231000	1	0,0090	134,9474	1,2689	0,0077	148,5409	1,4520
0	0	44	1	+	0,0008000	1	0,0006	85,5000	0,5000	0,0023	41,0981	0,5000
Итого:					0,0779000		0,0298			0,0272		

Вещество: 2001 Акрилонитрил (акриловой кислоты нитрил, проп-2-еннитрил)

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0018000	1	0,0030	63,8407	0,6557	0,0021	82,8391	0,9379
Итого:					0,0018000		0,0030			0,0021		

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0001000	1	0,0010	63,8407	0,6557	0,0007	82,8391	0,9379
0	0	2	1	+	0,0001000	1	0,0007	77,5200	0,5000	0,0011	62,4973	0,7117
0	0	5	1	+	0,000000e0	1	0,0000	72,1394	0,7186	0,0000	84,0530	0,8905
0	0	31	1	+	0,0000400	1	0,0002	79,8000	0,5000	0,0001	120,1726	1,3109
0	0	32	1	+	0,0000400	1	0,0002	79,8000	0,5000	0,0001	120,1726	1,3109
0	0	33	1	+	0,0000400	1	0,0002	79,8000	0,5000	0,0001	117,4422	1,2907
0	0	34	1	+	0,0000400	1	0,0002	79,8000	0,5000	0,0001	117,4422	1,2907
0	0	53	1	+	0,0001000	1	0,0005	85,5000	0,5000	0,0012	54,2815	0,5618
0	0	54	1	+	0,0020000	1	0,0122	79,8000	0,5000	0,0086	105,5804	0,9718
0	0	55	1	+	0,0002000	1	0,0012	79,8000	0,5000	0,0009	104,9211	0,9683
0	0	56	1	+	0,0156000	1	0,0951	79,8000	0,5000	0,0656	106,8972	0,9788
0	0	57	1	+	0,0038000	1	0,0232	79,8000	0,5000	0,0173	102,2587	0,9539
0	0	58	1	+	0,0084000	1	0,0512	79,8000	0,5000	0,0369	104,2600	0,9647
0	0	6003	3	+	0,000000e0	1	0,0000	28,5000	0,5000	0,0000	28,5000	0,5000
0	0	6004	3	+	0,0001000	1	0,0067	28,5000	0,5000	0,0067	28,5000	0,5000
Итого:					0,0305600		0,1928			0,1395		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	%	0,0008000	1	0,0027	28,5000	0,5000	0,0027	28,5000	0,5000
0	0	6002	3	%	0,0020000	1	0,0067	28,5000	0,5000	0,0067	28,5000	0,5000
0	0	6005	3	%	0,0135000	1	0,0455	28,5000	0,5000	0,0455	28,5000	0,5000
0	0	6006	3	+	0,0028000	1	0,0094	28,5000	0,5000	0,0094	28,5000	0,5000
Итого:					0,0191000		0,0643			0,0643		

Вещество: 2902 Твердые частицы суммарно

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0038000	1	0,0063	63,8407	0,6557	0,0044	82,8391	0,9379
0	0	4	1	+	0,0065000	1	0,0244	45,6000	0,5000	0,0355	38,9070	0,6831
0	0	20	1	+	0,0014000	1	0,0006	137,6392	1,2716	0,0005	151,9107	1,4638
0	0	22	1	+	0,0014000	1	0,0006	138,4225	1,2933	0,0005	152,0705	1,4772
0	0	27	1	+	0,0012000	1	0,0005	134,9474	1,2689	0,0005	148,5409	1,4520
0	0	45	1	+	0,0040000	1	0,0049	78,1789	0,8738	0,0041	87,5395	0,9999
0	0	46	1	+	0,0013000	1	0,0025	57,2568	0,6234	0,0022	63,9344	0,7133
0	0	6002	3	%	0,000000e0	1	0,0000	28,5000	0,5000	0,0000	28,5000	0,5000
0	0	6005	3	%	0,0001000	1	0,0011	28,5000	0,5000	0,0011	28,5000	0,5000
0	0	6006	3	+	0,0001000	1	0,0011	28,5000	0,5000	0,0011	28,5000	0,5000
Итого:					0,0198000		0,0421			0,0498		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0435000	1	0,0723	63,8407	0,6557	0,0500	82,8391	0,9379
0	0	2	1	+	0,0072000	1	0,0078	77,5200	0,5000	0,0130	62,4973	0,7117
0	0	9	1	+	0,0001000	1	0,0001	79,8000	0,5000	0,0001	104,9211	0,9683
0	0	10	1	+	0,0288000	1	0,0293	79,8000	0,5000	0,0206	105,5905	0,9719
0	0	31	1	+	0,0006000	1	0,0006	79,8000	0,5000	0,0004	120,1726	1,3109
0	0	32	1	+	0,0006000	1	0,0006	79,8000	0,5000	0,0004	120,1726	1,3109
0	0	33	1	+	0,0006000	1	0,0006	79,8000	0,5000	0,0004	117,4422	1,2907
0	0	34	1	+	0,0006000	1	0,0006	79,8000	0,5000	0,0004	117,4422	1,2907
0	0	36	1	+	0,0289000	1	0,0349	74,1000	0,5000	0,0300	86,8881	0,8646
0	0	51	1	+	0,0006000	1	0,0005	85,5000	0,5000	0,0006	83,4403	0,7746
0	0	54	1	+	0,0901000	1	0,0916	79,8000	0,5000	0,0645	105,5804	0,9718
0	0	55	1	+	0,0222000	1	0,0226	79,8000	0,5000	0,0161	104,9211	0,9683
0	0	56	1	+	0,0729000	1	0,0741	79,8000	0,5000	0,0511	106,8972	0,9788
0	0	57	1	+	0,0153000	1	0,0155	79,8000	0,5000	0,0116	102,2587	0,9539
0	0	58	1	+	0,0464000	1	0,0471	79,8000	0,5000	0,0340	104,2600	0,9647
0	0	6003	3	+	0,0001000	1	0,0011	28,5000	0,5000	0,0011	28,5000	0,5000
Итого:					0,3585000		0,3994			0,2940		

Выбросы источников по группам суммации

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, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью

выброса;
6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
8 - автомагистраль.

Группа суммации: 6009

№	№	№	Тип	Учет	Код	Выброс	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0330	0,000000e0	1	0,0000	63,8407	0,6557	0,0000	82,8391	0,9379
0	0	2	1	+	0330	0,000000e0	1	0,0000	77,5200	0,5000	0,0000	62,4973	0,7117
0	0	11	1	+	0301	0,0178000	1	0,0217	79,8000	0,5000	0,0158	103,5937	0,9611
0	0	36	1	+	0301	0,0108000	1	0,0157	74,1000	0,5000	0,0135	86,8881	0,8646
0	0	45	1	+	0301	0,0270000	1	0,0395	78,1789	0,8738	0,0330	87,5395	0,9999
0	0	45	1	+	0330	0,0420000	1	0,0307	78,1789	0,8738	0,0257	87,5395	0,9999
0	0	46	1	+	0301	0,0201000	1	0,0469	57,2568	0,6234	0,0403	63,9344	0,7133
0	0	46	1	+	0330	0,0150000	1	0,0175	57,2568	0,6234	0,0151	63,9344	0,7133
0	0	60	1	+	0301	0,0108000	1	0,0132	79,8000	0,5000	0,0125	88,6247	0,8375
0	0	61	1	+	0301	0,0420000	1	0,0431	91,0344	0,5704	0,0307	114,6335	0,9174
0	0	6001	3	%	0301	0,0001000	1	0,0013	28,5000	0,5000	0,0013	28,5000	0,5000
0	0	6002	3	%	0301	0,0011000	1	0,0148	28,5000	0,5000	0,0148	28,5000	0,5000
0	0	6002	3	%	0330	0,0003000	1	0,0020	28,5000	0,5000	0,0020	28,5000	0,5000
0	0	6005	3	%	0301	0,0040000	1	0,0539	28,5000	0,5000	0,0539	28,5000	0,5000
0	0	6005	3	%	0330	0,0012000	1	0,0081	28,5000	0,5000	0,0081	28,5000	0,5000
0	0	6006	3	+	0301	0,0008000	1	0,0108	28,5000	0,5000	0,0108	28,5000	0,5000
0	0	6006	3	+	0330	0,0003000	1	0,0020	28,5000	0,5000	0,0020	28,5000	0,5000
Итого:						0,1933000		0,3213			0,2796		

Группа суммации: 6034

№	№	№	Тип	Учет	Код	Выброс	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0330	0,000000e0	1	0,0000	63,8407	0,6557	0,0000	82,8391	0,9379
0	0	2	1	+	0330	0,000000e0	1	0,0000	77,5200	0,5000	0,0000	62,4973	0,7117
0	0	11	1	+	0184	0,0000090	1	0,0027	79,8000	0,5000	0,0020	103,5937	0,9611
0	0	45	1	+	0184	0,0000040	1	0,0015	78,1789	0,8738	0,0012	87,5395	0,9999
0	0	45	1	+	0330	0,0420000	1	0,0307	78,1789	0,8738	0,0257	87,5395	0,9999
0	0	46	1	+	0184	0,0000040	1	0,0023	57,2568	0,6234	0,0020	63,9344	0,7133
0	0	46	1	+	0330	0,0150000	1	0,0175	57,2568	0,6234	0,0151	63,9344	0,7133
0	0	49	1	+	0184	0,0001000	1	0,0260	85,5000	0,5000	0,0596	53,2097	0,5040
0	0	6002	3	%	0330	0,0003000	1	0,0020	28,5000	0,5000	0,0020	28,5000	0,5000
0	0	6005	3	%	0330	0,0012000	1	0,0081	28,5000	0,5000	0,0081	28,5000	0,5000
0	0	6006	3	+	0330	0,0003000	1	0,0020	28,5000	0,5000	0,0020	28,5000	0,5000
Итого:						0,0589170		0,0929			0,1177		

Группа суммации: 6039

№	№	№	Тип	Учет	Код	Выброс	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0330	0,000000e0	1	0,0000	63,8407	0,6557	0,0000	82,8391	0,9379
0	0	2	1	+	0330	0,000000e0	1	0,0000	77,5200	0,5000	0,0000	62,4973	0,7117
0	0	45	1	+	0330	0,0420000	1	0,0307	78,1789	0,8738	0,0257	87,5395	0,9999
0	0	46	1	+	0330	0,0150000	1	0,0175	57,2568	0,6234	0,0151	63,9344	0,7133
0	0	60	1	+	0342	0,0001000	1	0,0015	79,8000	0,5000	0,0014	88,6247	0,8375
0	0	6002	3	%	0330	0,0003000	1	0,0020	28,5000	0,5000	0,0020	28,5000	0,5000
0	0	6005	3	%	0330	0,0012000	1	0,0081	28,5000	0,5000	0,0081	28,5000	0,5000
0	0	6006	3	+	0330	0,0003000	1	0,0020	28,5000	0,5000	0,0020	28,5000	0,5000
Итого:						0,0589000		0,0619			0,0543		

Группа суммации: 6046

№	№	№	Тип	Учет	Код	Выброс	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)

0	0	1	1	+	0337	0,0017000	1	0,0002	63,8407	0,6557	0,0001	82,8391	0,9379
0	0	1	1	+	2908	0,0435000	1	0,0723	63,8407	0,6557	0,0500	82,8391	0,9379
0	0	2	1	+	0337	0,0017000	1	0,0001	77,5200	0,5000	0,0002	62,4973	0,7117
0	0	2	1	+	2908	0,0072000	1	0,0078	77,5200	0,5000	0,0130	62,4973	0,7117
0	0	5	1	+	0337	0,0006000	1	0,0000	72,1394	0,7186	0,0000	84,0530	0,8905
0	0	9	1	+	2908	0,0001000	1	0,0001	79,8000	0,5000	0,0001	104,9211	0,9683
0	0	10	1	+	2908	0,0288000	1	0,0293	79,8000	0,5000	0,0206	105,5905	0,9719
0	0	11	1	+	0337	0,0176000	1	0,0011	79,8000	0,5000	0,0008	103,5937	0,9611
0	0	31	1	+	2908	0,0006000	1	0,0006	79,8000	0,5000	0,0004	120,1726	1,3109
0	0	32	1	+	2908	0,0006000	1	0,0006	79,8000	0,5000	0,0004	120,1726	1,3109
0	0	33	1	+	2908	0,0006000	1	0,0006	79,8000	0,5000	0,0004	117,4422	1,2907
0	0	34	1	+	2908	0,0006000	1	0,0006	79,8000	0,5000	0,0004	117,4422	1,2907
0	0	36	1	+	0337	0,0138000	1	0,0010	74,1000	0,5000	0,0009	86,8881	0,8646
0	0	36	1	+	2908	0,0289000	1	0,0349	74,1000	0,5000	0,0300	86,8881	0,8646
0	0	45	1	+	0337	0,1160000	1	0,0085	78,1789	0,8738	0,0071	87,5395	0,9999
0	0	46	1	+	0337	0,0198000	1	0,0023	57,2568	0,6234	0,0020	63,9344	0,7133
0	0	51	1	+	2908	0,0006000	1	0,0005	85,5000	0,5000	0,0006	83,4403	0,7746
0	0	54	1	+	2908	0,0901000	1	0,0916	79,8000	0,5000	0,0645	105,5804	0,9718
0	0	55	1	+	2908	0,0222000	1	0,0226	79,8000	0,5000	0,0161	104,9211	0,9683
0	0	56	1	+	2908	0,0729000	1	0,0741	79,8000	0,5000	0,0511	106,8972	0,9788
0	0	57	1	+	2908	0,0153000	1	0,0155	79,8000	0,5000	0,0116	102,2587	0,9539
0	0	58	1	+	2908	0,0464000	1	0,0471	79,8000	0,5000	0,0340	104,2600	0,9647
0	0	60	1	+	0337	0,0138000	1	0,0008	79,8000	0,5000	0,0008	88,6247	0,8375
0	0	61	1	+	0337	0,0084000	1	0,0004	91,0344	0,5704	0,0003	114,6335	0,9174
0	0	6001	3	%	0337	0,0079000	1	0,0053	28,5000	0,5000	0,0053	28,5000	0,5000
0	0	6002	3	%	0337	0,0271000	1	0,0183	28,5000	0,5000	0,0183	28,5000	0,5000
0	0	6003	3	+	2908	0,0001000	1	0,0011	28,5000	0,5000	0,0011	28,5000	0,5000
0	0	6005	3	%	0337	0,2382000	1	0,1605	28,5000	0,5000	0,1605	28,5000	0,5000
0	0	6006	3	+	0337	0,0506000	1	0,0341	28,5000	0,5000	0,0341	28,5000	0,5000
Итого:						0,8757000		0,6320			0,5244		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			Козф. экологич.	Фоновая	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0123	Железа оксид	ПДК м/р	0,2	0,2	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р	0,01	0,01	1	Нет	Нет
0150	Натрий гидроксид (натр едкий, сода каустическая)	ОБУВ	0,01	0,01	1	Нет	Нет
0155	диНатрий карбонат (сода кальцинированная)	ПДК м/р	0,04	0,04	1	Нет	Нет
0164	Никель оксид	ПДК м/р	0,01	0,01	1	Нет	Нет
0168	Олово и его соединения (в пересчете на олово)	ПДК м/р	0,04	0,04	1	Нет	Нет
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	ПДК м/р	0,0006	0,0006	1	Нет	Нет
0184	Свинец и его соединения	ПДК м/р	0,001	0,001	1	Да	Нет
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	ПДК м/р	0,25	0,25	1	Нет	Нет
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	ПДК м/р	0,25	0,25	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	0,4	1	Да	Нет
0317	Гидроцианид (муравьиной кислоты нитрил, циановодород, синильная)	ПДК м/р	0,03	0,03	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	0,5	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	5	1	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	0,02	1	Нет	Нет
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	ПДК м/р	25	25	1	Нет	Нет
0526	Этилен	ПДК м/р	3	3	1	Нет	Нет
0550	Углеводороды непредельные	ПДК м/р	3	3	1	Нет	Нет
0551	Углеводороды алициклические	ПДК м/р	1,4	1,4	1	Нет	Нет
0616	Ксилол (смесь изомеров)	ПДК м/р	0,2	0,2	1	Нет	Нет
0621	Толуол	ПДК м/р	0,6	0,6	1	Нет	Нет
0655	Углеводороды ароматические	ПДК м/р	0,1	0,1	1	Нет	Нет

0882	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен)	ПДК м/р	0,5	0,5	1	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0,1	0,1	1	Нет	Нет
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5	5	1	Нет	Нет
1119	2-этоксиэтанол	ОБУВ	0,7	0,7	1	Нет	Нет
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,1	0,1	1	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,35	0,35	1	Нет	Нет
2001	Акрилонитрил (акриловой кислоты нитрил, проп-2-еннитрил)	ПДК м/р	0,3	0,3	1	Нет	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и	ПДК м/р	0,05	0,05	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1	1	1	Нет	Нет
2902	Твердые частицы суммарно	ПДК м/р	0,3	0,3	1	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,3	0,3	1	Нет	Нет
6009	Группа сумм. (2) 301 330	Группа	-	-	1	Да	Нет
6034	Группа сумм. (2) 184 330	Группа	-	-	1	Да	Нет
6039	Группа сумм. (2) 330 342	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6046	Группа сумм. (2) 337 2908	Группа	-	-	1	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		х	у
0	Новый пост	0	0

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	1,6E-6	1,6E-6	1,6E-6	1,6E-6	1,6E-6
0184	Свинец и его соединения	8,2E-5	8,2E-5	8,2E-5	8,2E-5	8,2E-5
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,078	0,064	0,064	0,064	0,064
0303	Аммиак	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,059	0,038	0,038	0,038	0,038
0330	Сера диоксид	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028
0337	Углерод оксид	0,639	0,161	0,279	0,966	0,132
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	2,88E-6	2,88E-6	2,88E-6	2,88E-6	2,88E-6
1071	Фенол	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017
1325	Формальдегид	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
2902	Твердые частицы суммарно	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055

Перебор метеопараметров при расчете Набор-автомат

Перебор метеопараметров осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Данные застройки

№	Название здания	Н (м)	Точка 1		Точка 2		Точка 3		Точка 4	
1	Производственный корпус	10,0	X	111,0	X	178,7	X	151,9	X	84,2
			Y	82,0	Y	116,5	Y	169,1	Y	134,6
2	Новое производство	6,0	X	151,0	X	188,4	X	179,3	X	141,9
			Y	79,0	Y	98,1	Y	115,9	Y	96,8
3	Административный корпус	27,0	X	83,0	X	98,1	X	66,4	X	51,2
			Y	59,0	Y	66,7	Y	129,1	Y	121,4
4	Административный корпус2	27,0	X	52,0	X	73,4	X	65,2	X	43,8
			Y	64,0	Y	74,9	Y	90,9	Y	80,0

5	Гараж	5,0	X	131,0	X	162,2	X	156,7	X	125,6
			Y	173,0	Y	188,9	Y	199,6	Y	183,7
6	Промпредприятие	10,0	X	203,0	X	240,4	X	208,6	X	171,2
			Y	131,0	Y	150,1	Y	212,4	Y	193,4
7	Промпредприятие2	16,0	X	106,0	X	136,3	X	106,8	X	76,5
			Y	193,0	Y	208,4	Y	266,4	Y	250,9
8	Промпредприятие3	15,0	X	-46,0	X	-21,1	X	-73,7	X	-98,7
			Y	-5,0	Y	7,7	Y	111,1	Y	98,4
9	Склады	10,0	X	173,0	X	203,3	X	173,8	X	143,5
			Y	206,0	Y	221,4	Y	279,4	Y	263,9
10	Здание банка	10,0	X	89,0	X	129,1	X	120,0	X	79,9
			Y	-2,0	Y	18,4	Y	36,2	Y	15,8
11	Общежитие	27,0	X	252,0	X	270,4	X	262,2	X	243,8
			Y	111,0	Y	137,2	Y	142,9	Y	116,7
12	Жилой дом 120	4,0	X	254,0	X	261,5	X	253,3	X	245,8
			Y	222,0	Y	232,6	Y	238,4	Y	227,7
13	Жилой дом 124	4,0	X	236,0	X	243,5	X	232,8	X	225,4
			Y	237,0	Y	247,6	Y	255,1	Y	244,5
14	Жилой дом 144а	4,0	X	292,0	X	297,7	X	289,5	X	283,8
			Y	184,0	Y	192,2	Y	197,9	Y	189,7
15	ПТУ1	10,0	X	278,0	X	309,5	X	284,6	X	253,1
			Y	58,0	Y	96,9	Y	117,0	Y	78,1
16	ПТУ2	10,0	X	296,0	X	321,8	X	296,9	X	271,1
			Y	109,0	Y	140,9	Y	161,0	Y	129,1
17	Колледж	14,0	X	128,0	X	172,6	X	149,9	X	105,3
			Y	-52,0	Y	-29,3	Y	15,2	Y	-7,4
18	Промпредприятие4	10,0	X	286,0	X	312,7	X	281,0	X	254,2
			Y	-35,0	Y	-21,4	Y	41,0	Y	27,4

Координаты точек указаны в метрах

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина,	Шаг,		Высота,	Комментарий
		Координаты се- редины		Координаты сере- дины			X	Y		
		X	Y	X	Y					
1	Заданная	-132	115	360	116	330	15	15	2	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
22	175,00	72,00	2	на границе охранной зоны	т.4 (стадион)
23	221,00	56,00	2	на границе охранной зоны	т.5 (стадион)
24	254,00	-7,00	2	на границе охранной зоны	т.6 (стадион)
1	56,00	107,00	3	на границе производственной зоны	т.1
2	56,00	107,00	6	на границе производственной зоны	т.1
3	56,00	107,00	9	на границе производственной зоны	т.1
4	56,00	107,00	12	на границе производственной зоны	т.1
5	56,00	107,00	15	на границе производственной зоны	т.1
6	56,00	107,00	18	на границе производственной зоны	т.1

				зоны	
7	56,00	107,00	21	на границе производственной зоны	т.1
8	56,00	107,00	24	на границе производственной зоны	т.1
9	56,00	107,00	27	на границе производственной зоны	т.1
10	47,00	70,00	3	на границе производственной зоны	т.2
11	47,00	70,00	6	на границе производственной зоны	т.2
12	47,00	70,00	9	на границе производственной зоны	т.2
13	47,00	70,00	12	на границе производственной зоны	т.2
14	47,00	70,00	15	на границе производственной зоны	т.2
15	47,00	70,00	18	на границе производственной зоны	т.2
16	47,00	70,00	21	на границе производственной зоны	т.2
17	47,00	70,00	24	на границе производственной зоны	т.2
18	47,00	70,00	27	на границе производственной зоны	т.2
19	102,00	29,00	3	на границе производственной зоны	т.3
20	102,00	29,00	6	на границе производственной зоны	т.3
21	102,00	29,00	9	на границе производственной зоны	т.3
34	226,00	180,00	3	на границе производственной зоны	т.8
35	226,00	180,00	6	на границе производственной зоны	т.8
36	226,00	180,00	9	на границе производственной зоны	т.8
37	226,00	180,00	3	на границе производственной зоны	т.9
38	226,00	180,00	6	на границе производственной зоны	т.9
39	226,00	180,00	9	на границе производственной зоны	т.9
40	226,00	180,00	12	на границе производственной зоны	т.9
41	226,00	180,00	15	на границе производственной зоны	т.9
42	94,00	213,00	3	на границе производственной зоны	т.10
43	94,00	213,00	6	на границе производственной зоны	т.10
44	94,00	213,00	9	на границе производственной зоны	т.10
45	94,00	213,00	12	на границе производственной зоны	т.10
46	94,00	213,00	15	на границе производственной зоны	т.10

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота	Тип точки	Комментарий
	X	Y			

47	139,00	204,00	2	на границе СЗЗ	т.11
49	204,00	129,00	2	на границе СЗЗ	т.13
50	190,00	97,00	2	на границе СЗЗ	т.14
51	88,00	47,00	2	на границе СЗЗ	т.15
52	132,00	56,00	2	на границе СЗЗ	т.16
53	55,00	131,00	2	на границе СЗЗ	т.17
54	65,00	160,00	2	на границе СЗЗ	т.18
55	172,00	195,00	2	на границе СЗЗ	т.19
25	252,00	130,00	3	на границе жилой зоны	т.7 (общезитие)
26	252,00	130,00	6	на границе жилой зоны	т.7 (общезитие)
27	252,00	130,00	9	на границе жилой зоны	т.7 (общезитие)
28	252,00	130,00	12	на границе жилой зоны	т.7 (общезитие)
29	252,00	130,00	15	на границе жилой зоны	т.7 (общезитие)
30	252,00	130,00	18	на границе жилой зоны	т.7 (общезитие)
31	252,00	130,00	21	на границе жилой зоны	т.7 (общезитие)
32	252,00	130,00	24	на границе жилой зоны	т.7 (общезитие)
33	252,00	130,00	27	на границе жилой зоны	т.7 (общезитие)
48	232,00	236,00	2	на границе жилой зоны	т.12 (частная низкоэтажная застройка)
56	274,00	200,00	2	на границе жилой зоны	т.20 (частна низкоэтажная застройка)

Вещества, расчет для которых не целесообразен
Критерий целесообразности расчета ЕЗ=0,01

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
0155	диНатрий карбонат (сода кальцинированная)	0,001896
0164	Никель оксид	0,009492
0168	Олово и его соединения (в пересчете на олово)	0,000276
0317	Гидроцианид (муравьиной кислоты нитрил, циано-водород, синильная)	0,003048
0342	Фториды газообразные	0,001524
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,000302
0550	Углеводороды непредельные	0,002093
0551	Углеводороды алициклические	0,00567
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,000932
1119	2-этоксиэтанол	0,003035
2001	Акрилонитрил (акриловой кислоты нитрил, проп-2-еннитрил)	0,002993

Максимальные концентрации по веществам
(расчетные площадки)

Вещество: 0123 Железа оксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
167,9	160,6	0,18	234	0,70	0,000	0,000
167,9	175,6	0,17	234	0,70	0,000	0,000
183,1	85,6	0,16	325	0,70	0,000	0,000

Вещество: 0143 Марганец и его соединения
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
182,9	160,6	0,18	240	0,70	0,000	0,000
167,9	160,6	0,17	234	0,70	0,000	0,000
182,9	145,6	0,17	251	0,70	0,000	0,000

**Вещество: 0150 Натрий гидроксид (натр едкий, сода каустическая)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
182,9	145,6	0,05	239	0,67	0,000	0,000
198	130,7	0,05	251	0,67	0,000	0,000
183	130,6	0,05	248	0,67	0,000	0,000

**Вещество: 0184 Свинец и его соединения
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
168,1	85,6	0,19	5	0,73	0,082	0,000
168,1	70,6	0,19	5	0,53	0,082	0,000
122,8	190,5	0,18	148	0,73	0,082	0,000

**Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
182,9	160,6	0,73	244	0,59	0,304	0,312
167,9	160,6	0,71	234	0,59	0,303	0,312
107,9	175,5	0,66	108	1,09	0,305	0,312

**Вещество: 0330 Сера диоксид
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
107,9	175,5	0,27	108	0,96	0,055	0,056
122,9	175,5	0,26	109	0,96	0,055	0,056
122,9	160,5	0,25	108	0,96	0,055	0,056

**Вещество: 0337 Углерод оксид
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
242,9	175,8	0,22	225	2,61	0,182	0,193

Вещество: 0337 Углерод оксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
198	130,7	0,22	225	2,61	0,180	0,193
227,9	175,7	0,22	223	2,61	0,181	0,193

Вещество: 0616 Ксилол (смесь изомеров)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
153,1	70,6	0,50	354	1,59	0,000	0,000
78	115,4	0,48	59	1,59	0,000	0,000
168,1	70,6	0,48	348	1,59	0,000	0,000

Вещество: 0621 Тoluол
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
153,1	70,6	0,25	354	1,59	0,000	0,000
78	115,4	0,24	59	1,59	0,000	0,000
168,1	70,6	0,24	348	1,59	0,000	0,000

Вещество: 0655 Углеводороды ароматические
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
153,1	70,6	0,84	354	1,59	0,000	0,000
78	115,4	0,82	59	1,59	0,000	0,000

Вещество: 0655 Углеводороды ароматические
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
168,1	70,6	0,81	348	1,59	0,000	0,000

Вещество: 0882 Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
78	115,4	0,18	96	0,67	0,000	0,000

107,8	190,5	0,18	157	0,67	0,000	0,000
107,9	175,5	0,18	154	0,67	0,000	0,000

Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
153,1	70,6	0,23	354	1,59	0,000	0,000
78	115,4	0,22	59	1,59	0,000	0,000
168,1	70,6	0,22	347	1,59	0,000	0,000

Вещество: 1210 Бутилацетат
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
153,1	70,6	0,60	354	1,59	0,000	0,000
78	115,4	0,58	59	1,59	0,000	0,000
168,1	70,6	0,58	347	1,59	0,000	0,000

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
153,1	70,6	0,20	354	1,59	0,000	0,000
78	115,4	0,20	59	1,59	0,000	0,000
168,1	70,6	0,20	348	1,59	0,000	0,000

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
152,9	175,6	0,69	215	0,70	0,000	0,000
167,9	175,6	0,69	223	0,70	0,000	0,000
137,9	175,5	0,69	210	0,70	0,000	0,000

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
78,2	40,4	0,04	60	0,50	0,000	0,000
78,1	55,4	0,03	78	0,50	0,000	0,000
183,1	85,6	0,03	254	0,50	0,000	0,000

Вещество: 2902 Твердые частицы суммарно
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
77,9	175,4	0,31	157	0,61	0,183	0,183
62,9	160,4	0,31	128	0,61	0,183	0,183
77,9	160,4	0,31	146	0,61	0,183	0,183

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
167,9	160,6	1,09	234	0,73	0,000	0,000
167,9	175,6	1,08	223	0,73	0,000	0,000
93	100,5	1,06	234	0,73	0,000	0,000

**Вещество: 6009 Группа сумм. (2) 301 330
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
107,9	175,5	0,92	108	1,12	0,359	0,368
122,9	160,5	0,89	108	1,12	0,358	0,368
122,9	175,5	0,89	109	1,12	0,359	0,368

**Вещество: 6034 Группа сумм. (2) 184 330
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
107,9	175,5	0,36	108	0,88	0,137	0,138

**Вещество: 6034 Группа сумм. (2) 184 330
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
122,9	160,5	0,36	108	1,17	0,137	0,138
122,9	175,5	0,35	109	1,17	0,137	0,138

**Вещество: 6039 Группа сумм. (2) 330 342
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
107,9	175,5	0,21	108	0,95	0,000	0,000
122,9	175,5	0,20	109	0,95	0,000	0,000

122,9	160,5	0,20	108	0,95	0,000	0,000
-------	-------	------	-----	------	-------	-------

Вещество: 6046 Группа сумм. (2) 337 2908
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
167,9	175,6	1,12	223	0,72	0,000	0,000
167,9	160,6	1,12	234	0,72	0,000	0,000
182,9	160,6	1,09	240	0,72	0,000	0,000

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
---	------------	------------	------------	--------------------	-------------	-------------	--------------	--------------	-----------

Вещество: 0123 Железа оксид

6	56	107	18	0,51	23	0,50	0,000	0,000	2
50	190	97	2	0,15	315	0,70	0,000	0,000	3
22	175	72	2	0,15	332	0,70	0,000	0,000	1
55	172	195	2	0,14	214	0,70	0,000	0,000	3
52	132	56	2	0,13	1	0,70	0,000	0,000	3
5	56	107	15	0,13	23	0,50	0,000	0,000	2
7	56	107	21	0,09	23	0,50	0,000	0,000	2
41	226	180	15	0,08	252	0,70	0,000	0,000	2
40	226	180	12	0,08	252	0,70	0,000	0,000	2
36	226	180	9	0,08	252	0,70	0,000	0,000	2
39	226	180	9	0,08	252	0,70	0,000	0,000	2
35	226	180	6	0,08	252	0,70	0,000	0,000	2
38	226	180	6	0,08	252	0,70	0,000	0,000	2
34	226	180	3	0,08	252	0,70	0,000	0,000	2
37	226	180	3	0,08	252	0,70	0,000	0,000	2
53	55	131	2	0,07	252	0,70	0,000	0,000	3
1	56	107	3	0,07	254	0,70	0,000	0,000	2
2	56	107	6	0,07	254	0,70	0,000	0,000	2
3	56	107	9	0,07	254	0,70	0,000	0,000	2
4	56	107	12	0,07	254	0,70	0,000	0,000	2
8	56	107	24	0,07	254	0,70	0,000	0,000	2
9	56	107	27	0,07	254	0,70	0,000	0,000	2
48	232	236	2	0,06	225	0,70	0,000	0,000	4
23	221	56	2	0,06	316	0,70	0,000	0,000	1
56	274	200	2	0,05	247	0,70	0,000	0,000	4
54	65	160	2	0,05	100	0,50	0,000	0,000	3
21	102	29	9	0,04	11	0,50	0,000	0,000	2
20	102	29	6	0,04	11	0,50	0,000	0,000	2
19	102	29	3	0,04	11	0,50	0,000	0,000	2
49	204	129	2	0,04	281	0,50	0,000	0,000	3
46	94	213	15	0,04	149	0,50	0,000	0,000	2
45	94	213	12	0,04	149	0,50	0,000	0,000	2
44	94	213	9	0,04	149	0,50	0,000	0,000	2

43	94	213	6	0,04	149	0,50	0,000	0,000	2
42	94	213	3	0,04	149	0,50	0,000	0,000	2
47	139	204	2	0,04	182	0,50	0,000	0,000	3
51	88	47	2	0,04	27	0,50	0,000	0,000	3
25	252	130	3	0,04	272	0,50	0,000	0,000	4
26	252	130	6	0,04	276	0,50	0,000	0,000	4
27	252	130	9	0,04	276	0,50	0,000	0,000	4
№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
28	252	130	12	0,04	276	0,50	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,04	276	0,50	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,04	276	0,50	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,04	276	0,50	0,000	0,000	4
32	252	130	24	0,04	276	0,50	0,000	0,000	4
33	252	130	27	0,04	276	0,50	0,000	0,000	4
18	47	70	27	0,04	52	0,50	0,000	0,000	2
17	47	70	24	0,04	52	0,50	0,000	0,000	2
16	47	70	21	0,04	52	0,50	0,000	0,000	2
15	47	70	18	0,04	52	0,50	0,000	0,000	2
14	47	70	15	0,04	52	0,50	0,000	0,000	2
13	47	70	12	0,04	52	0,50	0,000	0,000	2
12	47	70	9	0,04	52	0,50	0,000	0,000	2
11	47	70	6	0,04	52	0,50	0,000	0,000	2
10	47	70	3	0,04	52	0,50	0,000	0,000	2
24	254	-7	2	0,03	322	0,70	0,000	0,000	1

Вещество: 0143 Марганец и его соединения

6	56	107	18	0,36	23	0,50	0,000	0,000	2
7	56	107	21	0,16	138	0,50	0,000	0,000	2
55	172	195	2	0,14	223	0,70	0,000	0,000	3
50	190	97	2	0,11	315	0,70	0,000	0,000	3
22	175	72	2	0,11	336	0,70	0,000	0,000	1
41	226	180	15	0,10	239	0,70	0,000	0,000	2
40	226	180	12	0,10	239	0,70	0,000	0,000	2
52	132	56	2	0,10	1	0,50	0,000	0,000	3
34	226	180	3	0,10	239	0,70	0,000	0,000	2
35	226	180	6	0,10	239	0,70	0,000	0,000	2
36	226	180	9	0,10	239	0,70	0,000	0,000	2
37	226	180	3	0,10	239	0,70	0,000	0,000	2
38	226	180	6	0,10	239	0,70	0,000	0,000	2
39	226	180	9	0,10	239	0,70	0,000	0,000	2
5	56	107	15	0,09	23	0,50	0,000	0,000	2
54	65	160	2	0,07	100	0,50	0,000	0,000	3
9	56	107	27	0,07	79	0,70	0,000	0,000	2
48	232	236	2	0,07	225	0,70	0,000	0,000	4
49	204	129	2	0,07	263	0,50	0,000	0,000	3
53	55	131	2	0,07	96	0,50	0,000	0,000	3
47	139	204	2	0,07	199	0,50	0,000	0,000	3
56	274	200	2	0,06	244	0,70	0,000	0,000	4
1	56	107	3	0,06	280	0,70	0,000	0,000	2
2	56	107	6	0,06	280	0,70	0,000	0,000	2
3	56	107	9	0,06	280	0,70	0,000	0,000	2
4	56	107	12	0,06	280	0,70	0,000	0,000	2
8	56	107	24	0,06	280	0,70	0,000	0,000	2
28	252	130	12	0,06	269	0,50	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,06	269	0,50	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,06	269	0,50	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,06	269	0,50	0,000	0,000	4
32	252	130	24	0,06	269	0,50	0,000	0,000	4
№	Коорд	Коорд	Высота	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон (д.	Фон до	Тип точ-

	X(м)	Y(м)	(м)	(д. ПДК)	ветра	ветра	ПДК)	искл.	ки
33	252	130	27	0,06	269	0,50	0,000	0,000	4
25	252	130	3	0,06	264	0,50	0,000	0,000	4
26	252	130	6	0,06	264	0,50	0,000	0,000	4
27	252	130	9	0,06	264	0,50	0,000	0,000	4
23	221	56	2	0,06	316	0,50	0,000	0,000	1
18	47	70	27	0,06	60	0,70	0,000	0,000	2
51	88	47	2	0,06	40	0,50	0,000	0,000	3
21	102	29	9	0,05	11	0,50	0,000	0,000	2
20	102	29	6	0,05	11	0,50	0,000	0,000	2
19	102	29	3	0,05	11	0,50	0,000	0,000	2
17	47	70	24	0,05	54	0,50	0,000	0,000	2
16	47	70	21	0,05	54	0,50	0,000	0,000	2
15	47	70	18	0,05	54	0,50	0,000	0,000	2
14	47	70	15	0,05	54	0,50	0,000	0,000	2
13	47	70	12	0,05	54	0,50	0,000	0,000	2
12	47	70	9	0,05	54	0,50	0,000	0,000	2
11	47	70	6	0,05	54	0,50	0,000	0,000	2
10	47	70	3	0,05	54	0,50	0,000	0,000	2
42	94	213	3	0,04	150	0,50	0,000	0,000	2
43	94	213	6	0,04	150	0,50	0,000	0,000	2
44	94	213	9	0,04	150	0,50	0,000	0,000	2
45	94	213	12	0,04	150	0,50	0,000	0,000	2
46	94	213	15	0,04	150	0,50	0,000	0,000	2
24	254	-7	2	0,04	319	0,50	0,000	0,000	1

Вещество: 0150 Натрий гидроксид (натр едкий, сода каустическая)

49	204	129	2	0,05	251	0,67	0,000	0,000	3
50	190	97	2	0,04	273	0,67	0,000	0,000	3
1	56	107	3	0,04	270	0,67	0,000	0,000	2
2	56	107	6	0,04	270	0,67	0,000	0,000	2
3	56	107	9	0,04	270	0,67	0,000	0,000	2
4	56	107	12	0,04	270	0,67	0,000	0,000	2
5	56	107	15	0,04	270	0,67	0,000	0,000	2
6	56	107	18	0,04	270	0,67	0,000	0,000	2
7	56	107	21	0,04	270	0,67	0,000	0,000	2
8	56	107	24	0,04	270	0,67	0,000	0,000	2
9	56	107	27	0,04	270	0,67	0,000	0,000	2
53	55	131	2	0,03	274	0,67	0,000	0,000	3
54	65	160	2	0,03	128	0,67	0,000	0,000	3
34	226	180	3	0,02	232	0,67	0,000	0,000	2
35	226	180	6	0,02	232	0,67	0,000	0,000	2
36	226	180	9	0,02	232	0,67	0,000	0,000	2
37	226	180	3	0,02	232	0,67	0,000	0,000	2
38	226	180	6	0,02	232	0,67	0,000	0,000	2
39	226	180	9	0,02	232	0,67	0,000	0,000	2
40	226	180	12	0,02	232	0,67	0,000	0,000	2
41	226	180	15	0,02	232	0,67	0,000	0,000	2
25	252	130	3	0,02	262	0,67	0,000	0,000	4
26	252	130	6	0,02	262	0,67	0,000	0,000	4
27	252	130	9	0,02	262	0,67	0,000	0,000	4
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
28	252	130	12	0,02	262	0,67	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,02	262	0,67	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,02	262	0,67	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,02	262	0,67	0,000	0,000	4
32	252	130	24	0,02	262	0,67	0,000	0,000	4
33	252	130	27	0,02	262	0,67	0,000	0,000	4
42	94	213	3	0,02	159	0,67	0,000	0,000	2

43	94	213	6	0,02	159	0,67	0,000	0,000	2
44	94	213	9	0,02	159	0,67	0,000	0,000	2
45	94	213	12	0,02	159	0,67	0,000	0,000	2
46	94	213	15	0,02	159	0,67	0,000	0,000	2
56	274	200	2	0,01	239	0,67	0,000	0,000	4
47	139	204	2	0,01	178	0,50	0,000	0,000	3
51	88	47	2	0,01	34	0,50	0,000	0,000	3
19	102	29	3	0,01	20	0,50	0,000	0,000	2
20	102	29	6	0,01	20	0,50	0,000	0,000	2
21	102	29	9	0,01	20	0,50	0,000	0,000	2
55	172	195	2	0,01	206	0,50	0,000	0,000	3
18	47	70	27	0,01	63	0,50	0,000	0,000	2
10	47	70	3	0,01	63	0,50	0,000	0,000	2
11	47	70	6	0,01	63	0,50	0,000	0,000	2
12	47	70	9	0,01	63	0,50	0,000	0,000	2
13	47	70	12	0,01	63	0,50	0,000	0,000	2
14	47	70	15	0,01	63	0,50	0,000	0,000	2
15	47	70	18	0,01	63	0,50	0,000	0,000	2
16	47	70	21	0,01	63	0,50	0,000	0,000	2
17	47	70	24	0,01	63	0,50	0,000	0,000	2
23	221	56	2	0,01	303	0,50	0,000	0,000	1
22	175	72	2	0,01	313	0,50	0,000	0,000	1
52	132	56	2	0,01	1	0,50	0,000	0,000	3
48	232	236	2	0,01	216	0,50	0,000	0,000	4
24	254	-7	2	0,01	315	0,67	0,000	0,000	1

Вещество: 0184 Свинец и его соединения

22	175	72	2	0,18	357	0,73	0,082	0,000	1
47	139	204	2	0,18	158	0,73	0,082	0,000	3
54	65	160	2	0,17	109	0,53	0,082	0,000	3
41	226	180	15	0,16	222	0,73	0,082	0,000	2
40	226	180	12	0,16	222	0,73	0,082	0,000	2
36	226	180	9	0,16	222	0,73	0,082	0,000	2
39	226	180	9	0,16	222	0,73	0,082	0,000	2
35	226	180	6	0,16	222	0,73	0,082	0,000	2
38	226	180	6	0,16	222	0,73	0,082	0,000	2
34	226	180	3	0,16	222	0,73	0,082	0,000	2
37	226	180	3	0,16	222	0,73	0,082	0,000	2
53	55	131	2	0,16	94	0,73	0,082	0,000	3
30	252	130	18	0,15	261	5,00	0,082	0,000	4
2	56	107	6	0,15	90	0,53	0,082	0,000	2
3	56	107	9	0,15	90	0,53	0,082	0,000	2
4	56	107	12	0,15	90	0,53	0,082	0,000	2
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
5	56	107	15	0,15	90	0,53	0,082	0,000	2
6	56	107	18	0,15	90	0,53	0,082	0,000	2
7	56	107	21	0,15	90	0,53	0,082	0,000	2
8	56	107	24	0,15	90	0,53	0,082	0,000	2
9	56	107	27	0,15	90	0,53	0,082	0,000	2
1	56	107	3	0,15	90	0,53	0,082	0,000	2
29	252	130	15	0,14	261	5,00	0,082	0,000	4
52	132	56	2	0,14	31	0,53	0,082	0,000	3
31	252	130	21	0,14	261	3,62	0,082	0,000	4
42	94	213	3	0,14	140	0,73	0,082	0,000	2
43	94	213	6	0,14	140	0,73	0,082	0,000	2
44	94	213	9	0,14	140	0,73	0,082	0,000	2
45	94	213	12	0,14	140	0,73	0,082	0,000	2
46	94	213	15	0,14	140	0,73	0,082	0,000	2
25	252	130	3	0,13	91	0,73	0,082	0,000	4

26	252	130	6	0,13	91	0,73	0,082	0,000	4
27	252	130	9	0,13	91	0,73	0,082	0,000	4
28	252	130	12	0,13	91	0,73	0,082	0,000	4
32	252	130	24	0,13	91	0,73	0,082	0,000	4
33	252	130	27	0,13	91	0,73	0,082	0,000	4
49	204	129	2	0,13	91	0,73	0,082	0,000	3
48	232	236	2	0,12	210	0,53	0,082	0,000	4
18	47	70	27	0,12	68	0,53	0,082	0,000	2
10	47	70	3	0,12	68	0,53	0,082	0,000	2
11	47	70	6	0,12	68	0,53	0,082	0,000	2
12	47	70	9	0,12	68	0,53	0,082	0,000	2
13	47	70	12	0,12	68	0,53	0,082	0,000	2
14	47	70	15	0,12	68	0,53	0,082	0,000	2
15	47	70	18	0,12	68	0,53	0,082	0,000	2
16	47	70	21	0,12	68	0,53	0,082	0,000	2
17	47	70	24	0,12	68	0,53	0,082	0,000	2
23	221	56	2	0,11	322	0,53	0,082	0,000	1
56	274	200	2	0,11	227	0,50	0,082	0,000	4
51	88	47	2	0,11	42	0,53	0,082	0,000	3
19	102	29	3	0,11	36	0,53	0,082	0,000	2
20	102	29	6	0,11	36	0,53	0,082	0,000	2
21	102	29	9	0,11	36	0,53	0,082	0,000	2
55	172	195	2	0,11	182	0,50	0,082	0,000	3
24	254	-7	2	0,11	327	0,53	0,082	0,000	1
50	190	97	2	0,10	328	0,73	0,082	0,000	3

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

22	175	72	2	0,62	344	0,80	0,298	0,312	1
55	172	195	2	0,61	218	0,59	0,306	0,312	3
50	190	97	2	0,60	328	0,80	0,299	0,312	3
52	132	56	2	0,58	10	0,80	0,304	0,312	3
41	226	180	15	0,56	244	0,59	0,306	0,312	2
40	226	180	12	0,56	244	0,59	0,306	0,312	2
36	226	180	9	0,54	239	0,59	0,306	0,312	2
39	226	180	9	0,54	239	0,59	0,306	0,312	2
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
35	226	180	6	0,54	239	0,59	0,306	0,312	2
38	226	180	6	0,54	239	0,59	0,306	0,312	2
34	226	180	3	0,54	239	0,59	0,306	0,312	2
37	226	180	3	0,54	239	0,59	0,306	0,312	2
18	47	70	27	0,54	50	0,80	0,300	0,312	2
6	56	107	18	0,54	23	0,50	0,302	0,312	2
49	204	129	2	0,52	263	0,59	0,303	0,312	3
46	94	213	15	0,52	136	1,09	0,303	0,312	2
17	47	70	24	0,52	50	0,80	0,300	0,312	2
45	94	213	12	0,52	134	1,09	0,303	0,312	2
16	47	70	21	0,52	50	0,80	0,300	0,312	2
44	94	213	9	0,52	134	1,09	0,303	0,312	2
15	47	70	18	0,51	50	0,80	0,300	0,312	2
43	94	213	6	0,51	134	1,09	0,303	0,312	2
14	47	70	15	0,51	50	0,80	0,300	0,312	2
54	65	160	2	0,51	94	0,80	0,304	0,312	3
42	94	213	3	0,51	134	0,80	0,303	0,312	2
13	47	70	12	0,51	50	0,80	0,300	0,312	2
47	139	204	2	0,51	199	0,50	0,306	0,312	3
12	47	70	9	0,51	50	0,80	0,300	0,312	2
48	232	236	2	0,50	224	0,80	0,308	0,312	4
11	47	70	6	0,50	50	0,80	0,300	0,312	2
9	56	107	27	0,50	78	0,59	0,302	0,312	2

8	56	107	24	0,50	77	0,59	0,302	0,312	2
28	252	130	12	0,50	266	0,59	0,306	0,312	4
29	252	130	15	0,50	266	0,59	0,306	0,312	4
30	252	130	18	0,50	266	0,59	0,306	0,312	4
31	252	130	21	0,50	266	0,59	0,306	0,312	4
32	252	130	24	0,50	266	0,59	0,306	0,312	4
33	252	130	27	0,50	266	0,59	0,306	0,312	4
10	47	70	3	0,50	50	0,80	0,300	0,312	2
25	252	130	3	0,50	266	0,59	0,306	0,312	4
26	252	130	6	0,50	266	0,59	0,306	0,312	4
27	252	130	9	0,50	266	0,59	0,306	0,312	4
7	56	107	21	0,49	76	0,59	0,302	0,312	2
21	102	29	9	0,49	17	0,59	0,300	0,312	2
20	102	29	6	0,49	17	0,59	0,300	0,312	2
19	102	29	3	0,49	17	0,59	0,300	0,312	2
51	88	47	2	0,49	30	0,80	0,298	0,312	3
5	56	107	15	0,49	76	0,59	0,302	0,312	2
4	56	107	12	0,48	76	0,59	0,302	0,312	2
56	274	200	2	0,48	245	0,59	0,308	0,312	4
3	56	107	9	0,48	76	0,59	0,302	0,312	2
2	56	107	6	0,47	76	0,59	0,302	0,312	2
1	56	107	3	0,47	76	0,59	0,302	0,312	2
23	221	56	2	0,46	320	0,59	0,303	0,312	1
53	55	131	2	0,44	84	0,59	0,303	0,312	3
24	254	-7	2	0,41	318	0,59	0,306	0,312	1

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
22	175	72	2	0,24	344	0,96	0,054	0,056	1
50	190	97	2	0,23	328	0,96	0,054	0,056	3
52	132	56	2	0,20	10	0,96	0,055	0,056	3
46	94	213	15	0,18	134	0,96	0,055	0,056	2
45	94	213	12	0,18	134	0,96	0,055	0,056	2
44	94	213	9	0,18	134	0,96	0,055	0,056	2
43	94	213	6	0,18	134	0,96	0,055	0,056	2
42	94	213	3	0,18	134	0,96	0,055	0,056	2
54	65	160	2	0,15	92	0,96	0,055	0,056	3
51	88	47	2	0,14	30	0,96	0,054	0,056	3
20	102	29	6	0,13	20	0,96	0,054	0,056	2
19	102	29	3	0,13	20	0,96	0,054	0,056	2
21	102	29	9	0,13	20	0,96	0,054	0,056	2
41	226	180	15	0,12	263	0,96	0,055	0,056	2
40	226	180	12	0,12	263	0,96	0,055	0,056	2
36	226	180	9	0,12	263	0,96	0,055	0,056	2
39	226	180	9	0,12	263	0,96	0,055	0,056	2
35	226	180	6	0,12	263	0,96	0,055	0,056	2
38	226	180	6	0,12	263	0,96	0,055	0,056	2
34	226	180	3	0,12	263	0,96	0,055	0,056	2
37	226	180	3	0,12	263	0,96	0,055	0,056	2
23	221	56	2	0,12	328	0,96	0,055	0,056	1
1	56	107	3	0,11	61	0,96	0,055	0,056	2
2	56	107	6	0,11	61	0,96	0,055	0,056	2
3	56	107	9	0,11	61	0,96	0,055	0,056	2
4	56	107	12	0,11	61	0,96	0,055	0,056	2
5	56	107	15	0,11	61	0,96	0,055	0,056	2
6	56	107	18	0,11	61	0,96	0,055	0,056	2
7	56	107	21	0,11	61	0,96	0,055	0,056	2
8	56	107	24	0,11	61	0,96	0,055	0,056	2
9	56	107	27	0,11	61	0,96	0,055	0,056	2
18	47	70	27	0,11	50	0,96	0,054	0,056	2

53	55	131	2	0,10	84	0,73	0,055	0,056	3
10	47	70	3	0,10	50	0,96	0,054	0,056	2
11	47	70	6	0,10	50	0,96	0,054	0,056	2
12	47	70	9	0,10	50	0,96	0,054	0,056	2
13	47	70	12	0,10	50	0,96	0,054	0,056	2
14	47	70	15	0,10	50	0,96	0,054	0,056	2
15	47	70	18	0,10	50	0,96	0,054	0,056	2
16	47	70	21	0,10	50	0,96	0,054	0,056	2
17	47	70	24	0,10	50	0,96	0,054	0,056	2
49	204	129	2	0,10	298	0,73	0,055	0,056	3
48	232	236	2	0,10	227	0,96	0,055	0,056	4
25	252	130	3	0,10	286	0,96	0,055	0,056	4
26	252	130	6	0,10	286	0,96	0,055	0,056	4
27	252	130	9	0,10	286	0,96	0,055	0,056	4
28	252	130	12	0,10	286	0,96	0,055	0,056	4
55	172	195	2	0,10	209	0,73	0,055	0,056	3
29	252	130	15	0,10	286	0,96	0,055	0,056	4
30	252	130	18	0,10	286	0,96	0,055	0,056	4
31	252	130	21	0,10	286	0,96	0,055	0,056	4
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
32	252	130	24	0,10	286	0,96	0,055	0,056	4
33	252	130	27	0,10	286	0,96	0,055	0,056	4
56	274	200	2	0,09	252	0,96	0,055	0,056	4
47	139	204	2	0,09	169	0,73	0,055	0,056	3
24	254	-7	2	0,08	327	0,96	0,055	0,056	1

Вещество: 0337 Углерод оксид

49	204	129	2	0,22	225	2,61	0,183	0,193	3
41	226	180	15	0,22	221	2,61	0,181	0,193	2
40	226	180	12	0,22	221	2,61	0,181	0,193	2
36	226	180	9	0,22	221	2,61	0,181	0,193	2
39	226	180	9	0,22	221	2,61	0,181	0,193	2
35	226	180	6	0,22	221	2,61	0,181	0,193	2
38	226	180	6	0,22	221	2,61	0,181	0,193	2
34	226	180	3	0,22	221	2,61	0,181	0,193	2
37	226	180	3	0,22	221	2,61	0,181	0,193	2
56	274	200	2	0,21	225	2,61	0,184	0,193	4
55	172	195	2	0,21	201	2,61	0,182	0,193	3
48	232	236	2	0,21	212	2,61	0,184	0,193	4
46	94	213	15	0,21	136	2,61	0,183	0,193	2
50	190	97	2	0,21	244	0,52	0,091	0,128	3
47	139	204	2	0,21	187	2,61	0,183	0,193	3
45	94	213	12	0,21	136	2,61	0,183	0,193	2
44	94	213	9	0,21	136	2,61	0,183	0,193	2
43	94	213	6	0,21	170	2,61	0,183	0,193	2
42	94	213	3	0,21	170	2,61	0,183	0,193	2
51	88	47	2	0,21	61	0,50	0,086	0,128	3
54	65	160	2	0,21	149	2,61	0,184	0,193	3
53	55	131	2	0,21	135	2,61	0,184	0,193	3
2	56	107	6	0,20	135	2,61	0,186	0,193	2
3	56	107	9	0,20	135	2,61	0,186	0,193	2
1	56	107	3	0,20	135	2,61	0,186	0,193	2
4	56	107	12	0,20	135	2,61	0,186	0,193	2
5	56	107	15	0,20	135	2,61	0,186	0,193	2
6	56	107	18	0,20	135	2,61	0,186	0,193	2
7	56	107	21	0,20	135	2,61	0,186	0,193	2
8	56	107	24	0,20	135	2,61	0,186	0,193	2
9	56	107	27	0,20	135	2,61	0,186	0,193	2
20	102	29	6	0,20	23	0,50	0,092	0,128	2

19	102	29	3	0,20	23	0,50	0,093	0,128	2
21	102	29	9	0,20	23	0,50	0,093	0,128	2
25	252	130	3	0,20	225	2,61	0,192	0,193	4
26	252	130	6	0,20	225	2,61	0,192	0,193	4
27	252	130	9	0,20	225	2,61	0,192	0,193	4
28	252	130	12	0,20	225	2,61	0,192	0,193	4
29	252	130	15	0,20	225	2,61	0,192	0,193	4
30	252	130	18	0,20	225	2,61	0,192	0,193	4
31	252	130	21	0,20	225	2,61	0,192	0,193	4
32	252	130	24	0,20	225	2,61	0,192	0,193	4
33	252	130	27	0,20	225	2,61	0,192	0,193	4
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
22	175	72	2	0,19	267	0,50	0,086	0,128	1
11	47	70	6	0,19	135	2,61	0,193	0,193	2
10	47	70	3	0,19	135	2,61	0,193	0,193	2
12	47	70	9	0,19	135	2,61	0,193	0,193	2
13	47	70	12	0,19	135	2,61	0,193	0,193	2
14	47	70	15	0,19	135	2,61	0,193	0,193	2
15	47	70	18	0,19	135	2,61	0,193	0,193	2
16	47	70	21	0,19	135	2,61	0,193	0,193	2
17	47	70	24	0,19	135	2,61	0,193	0,193	2
18	47	70	27	0,19	135	2,61	0,193	0,193	2
52	132	56	2	0,19	225	2,61	0,193	0,193	3
23	221	56	2	0,19	180	0,00	0,193	0,193	1
24	254	-7	2	0,19	180	0,00	0,193	0,193	1

Вещество: 0616 Ксилол (смесь изомеров)

22	175	72	2	0,48	338	1,59	0,000	0,000	1
50	190	97	2	0,47	326	1,59	0,000	0,000	3
52	132	56	2	0,43	9	1,59	0,000	0,000	3
8	56	107	24	0,33	61	1,59	0,000	0,000	2
9	56	107	27	0,33	61	1,59	0,000	0,000	2
7	56	107	21	0,33	61	1,59	0,000	0,000	2
6	56	107	18	0,33	61	1,59	0,000	0,000	2
5	56	107	15	0,33	61	1,59	0,000	0,000	2
4	56	107	12	0,33	61	1,59	0,000	0,000	2
3	56	107	9	0,33	61	1,59	0,000	0,000	2
2	56	107	6	0,32	61	1,59	0,000	0,000	2
1	56	107	3	0,32	61	1,59	0,000	0,000	2
18	47	70	27	0,28	50	1,59	0,000	0,000	2
41	226	180	15	0,27	251	2,00	0,000	0,000	2
14	47	70	15	0,26	50	1,59	0,000	0,000	2
15	47	70	18	0,26	50	1,59	0,000	0,000	2
16	47	70	21	0,26	50	1,59	0,000	0,000	2
17	47	70	24	0,26	50	1,59	0,000	0,000	2
12	47	70	9	0,26	50	1,59	0,000	0,000	2
13	47	70	12	0,26	50	1,59	0,000	0,000	2
11	47	70	6	0,26	50	1,59	0,000	0,000	2
10	47	70	3	0,26	50	1,59	0,000	0,000	2
40	226	180	12	0,26	251	2,00	0,000	0,000	2
51	88	47	2	0,24	30	1,59	0,000	0,000	3
23	221	56	2	0,22	324	3,16	0,000	0,000	1
21	102	29	9	0,21	19	1,59	0,000	0,000	2
20	102	29	6	0,21	19	1,59	0,000	0,000	2
19	102	29	3	0,21	19	1,59	0,000	0,000	2
54	65	160	2	0,20	93	1,59	0,000	0,000	3
46	94	213	15	0,19	132	2,00	0,000	0,000	2
34	226	180	3	0,15	248	1,59	0,000	0,000	2
35	226	180	6	0,15	248	1,59	0,000	0,000	2

36	226	180	9	0,15	248	1,59	0,000	0,000	2
37	226	180	3	0,15	248	1,59	0,000	0,000	2
38	226	180	6	0,15	248	1,59	0,000	0,000	2
№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
39	226	180	9	0,15	248	1,59	0,000	0,000	2
48	232	236	2	0,14	233	1,59	0,000	0,000	4
56	274	200	2	0,12	250	1,59	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,12	283	2,51	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,11	283	2,51	0,000	0,000	4
32	252	130	24	0,11	283	2,00	0,000	0,000	4
33	252	130	27	0,11	283	2,00	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,11	283	2,51	0,000	0,000	4
45	94	213	12	0,11	129	1,26	0,000	0,000	2
28	252	130	12	0,10	281	2,00	0,000	0,000	4
44	94	213	9	0,10	129	1,26	0,000	0,000	2
43	94	213	6	0,09	133	1,26	0,000	0,000	2
24	254	-7	2	0,09	326	5,00	0,000	0,000	1
53	55	131	2	0,08	84	1,26	0,000	0,000	3
27	252	130	9	0,08	277	1,59	0,000	0,000	4
42	94	213	3	0,08	133	1,26	0,000	0,000	2
55	172	195	2	0,07	228	1,59	0,000	0,000	3
25	252	130	3	0,07	284	1,26	0,000	0,000	4
26	252	130	6	0,07	284	1,26	0,000	0,000	4
49	204	129	2	0,05	293	1,26	0,000	0,000	3
47	139	204	2	0,02	173	1,26	0,000	0,000	3

Вещество: 0621 Тoluол

22	175	72	2	0,24	338	1,59	0,000	0,000	1
50	190	97	2	0,23	326	1,59	0,000	0,000	3
52	132	56	2	0,21	9	1,59	0,000	0,000	3
8	56	107	24	0,17	61	1,59	0,000	0,000	2
9	56	107	27	0,17	61	1,59	0,000	0,000	2
7	56	107	21	0,17	61	1,59	0,000	0,000	2
6	56	107	18	0,17	61	1,59	0,000	0,000	2
5	56	107	15	0,16	61	1,59	0,000	0,000	2
4	56	107	12	0,16	61	1,59	0,000	0,000	2
3	56	107	9	0,16	61	1,59	0,000	0,000	2
2	56	107	6	0,16	61	1,59	0,000	0,000	2
1	56	107	3	0,16	61	1,59	0,000	0,000	2
18	47	70	27	0,14	50	1,59	0,000	0,000	2
41	226	180	15	0,14	251	2,00	0,000	0,000	2
14	47	70	15	0,13	50	1,59	0,000	0,000	2
15	47	70	18	0,13	50	1,59	0,000	0,000	2
16	47	70	21	0,13	50	1,59	0,000	0,000	2
17	47	70	24	0,13	50	1,59	0,000	0,000	2
12	47	70	9	0,13	50	1,59	0,000	0,000	2
13	47	70	12	0,13	50	1,59	0,000	0,000	2
11	47	70	6	0,13	50	1,59	0,000	0,000	2
10	47	70	3	0,13	50	1,59	0,000	0,000	2
40	226	180	12	0,13	251	2,00	0,000	0,000	2
51	88	47	2	0,12	30	1,59	0,000	0,000	3
23	221	56	2	0,11	324	3,16	0,000	0,000	1
21	102	29	9	0,10	19	1,59	0,000	0,000	2
20	102	29	6	0,10	19	1,59	0,000	0,000	2
№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
19	102	29	3	0,10	19	1,59	0,000	0,000	2
54	65	160	2	0,10	93	1,59	0,000	0,000	3
46	94	213	15	0,09	132	2,00	0,000	0,000	2

34	226	180	3	0,08	248	1,59	0,000	0,000	2
35	226	180	6	0,08	248	1,59	0,000	0,000	2
36	226	180	9	0,08	248	1,59	0,000	0,000	2
37	226	180	3	0,08	248	1,59	0,000	0,000	2
38	226	180	6	0,08	248	1,59	0,000	0,000	2
39	226	180	9	0,08	248	1,59	0,000	0,000	2
48	232	236	2	0,07	233	1,59	0,000	0,000	4
56	274	200	2	0,06	250	1,59	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,06	283	2,51	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,06	283	2,51	0,000	0,000	4
32	252	130	24	0,06	283	2,00	0,000	0,000	4
33	252	130	27	0,06	283	2,00	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,06	283	2,51	0,000	0,000	4
45	94	213	12	0,06	129	1,26	0,000	0,000	2
28	252	130	12	0,05	281	2,00	0,000	0,000	4
44	94	213	9	0,05	129	1,26	0,000	0,000	2
43	94	213	6	0,05	129	1,26	0,000	0,000	2
24	254	-7	2	0,05	326	5,00	0,000	0,000	1
53	55	131	2	0,04	84	1,26	0,000	0,000	3
27	252	130	9	0,04	277	1,59	0,000	0,000	4
42	94	213	3	0,04	133	1,26	0,000	0,000	2
55	172	195	2	0,04	228	1,59	0,000	0,000	3
25	252	130	3	0,03	284	1,26	0,000	0,000	4
26	252	130	6	0,03	284	1,26	0,000	0,000	4
49	204	129	2	0,02	293	1,26	0,000	0,000	3
47	139	204	2	0,01	173	1,26	0,000	0,000	3

Вещество: 0655 Углеводороды ароматические

22	175	72	2	0,80	338	1,59	0,000	0,000	1
50	190	97	2	0,79	326	1,59	0,000	0,000	3
52	132	56	2	0,72	9	1,59	0,000	0,000	3
8	56	107	24	0,56	61	1,59	0,000	0,000	2
9	56	107	27	0,56	61	1,59	0,000	0,000	2
7	56	107	21	0,56	61	1,59	0,000	0,000	2
6	56	107	18	0,56	61	1,59	0,000	0,000	2
5	56	107	15	0,56	61	1,59	0,000	0,000	2
4	56	107	12	0,55	61	1,59	0,000	0,000	2
3	56	107	9	0,55	61	1,59	0,000	0,000	2
2	56	107	6	0,55	61	1,59	0,000	0,000	2
1	56	107	3	0,54	61	1,59	0,000	0,000	2
18	47	70	27	0,48	50	1,59	0,000	0,000	2
41	226	180	15	0,46	251	2,00	0,000	0,000	2
16	47	70	21	0,44	50	1,59	0,000	0,000	2
17	47	70	24	0,44	50	1,59	0,000	0,000	2
14	47	70	15	0,44	50	1,59	0,000	0,000	2
15	47	70	18	0,44	50	1,59	0,000	0,000	2
13	47	70	12	0,44	50	1,59	0,000	0,000	2
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
12	47	70	9	0,44	50	1,59	0,000	0,000	2
11	47	70	6	0,44	50	1,59	0,000	0,000	2
10	47	70	3	0,44	50	1,59	0,000	0,000	2
40	226	180	12	0,43	251	2,00	0,000	0,000	2
51	88	47	2	0,41	30	1,59	0,000	0,000	3
23	221	56	2	0,37	324	3,16	0,000	0,000	1
21	102	29	9	0,35	19	1,59	0,000	0,000	2
20	102	29	6	0,35	19	1,59	0,000	0,000	2
19	102	29	3	0,35	19	1,59	0,000	0,000	2
54	65	160	2	0,34	93	1,59	0,000	0,000	3
46	94	213	15	0,31	132	2,00	0,000	0,000	2

34	226	180	3	0,26	248	1,59	0,000	0,000	2
35	226	180	6	0,26	248	1,59	0,000	0,000	2
36	226	180	9	0,26	248	1,59	0,000	0,000	2
37	226	180	3	0,26	248	1,59	0,000	0,000	2
38	226	180	6	0,26	248	1,59	0,000	0,000	2
39	226	180	9	0,26	248	1,59	0,000	0,000	2
48	232	236	2	0,24	233	1,59	0,000	0,000	4
56	274	200	2	0,21	250	1,59	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,19	283	2,51	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,19	283	2,51	0,000	0,000	4
32	252	130	24	0,19	283	2,00	0,000	0,000	4
33	252	130	27	0,19	283	2,00	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,19	283	2,51	0,000	0,000	4
45	94	213	12	0,19	129	1,26	0,000	0,000	2
28	252	130	12	0,17	281	2,00	0,000	0,000	4
44	94	213	9	0,17	129	1,26	0,000	0,000	2
43	94	213	6	0,16	129	1,26	0,000	0,000	2
24	254	-7	2	0,16	326	5,00	0,000	0,000	1
53	55	131	2	0,14	84	1,26	0,000	0,000	3
27	252	130	9	0,14	277	1,59	0,000	0,000	4
42	94	213	3	0,13	133	1,26	0,000	0,000	2
55	172	195	2	0,12	228	1,59	0,000	0,000	3
25	252	130	3	0,11	284	1,26	0,000	0,000	4
26	252	130	6	0,11	284	1,26	0,000	0,000	4
49	204	129	2	0,08	293	1,26	0,000	0,000	3
47	139	204	2	0,04	173	1,26	0,000	0,000	3

Вещество: 0882 Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен)

54	65	160	2	0,16	128	0,67	0,000	0,000	3
47	139	204	2	0,16	180	0,67	0,000	0,000	3
49	204	129	2	0,16	248	0,67	0,000	0,000	3
50	190	97	2	0,15	284	0,67	0,000	0,000	3
25	252	130	3	0,14	258	0,67	0,000	0,000	4
26	252	130	6	0,14	258	0,67	0,000	0,000	4
27	252	130	9	0,14	258	0,67	0,000	0,000	4
28	252	130	12	0,14	258	0,67	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,14	258	0,67	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,14	258	0,67	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,14	258	0,67	0,000	0,000	4
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
32	252	130	24	0,14	258	0,67	0,000	0,000	4
33	252	130	27	0,14	258	0,67	0,000	0,000	4
1	56	107	3	0,12	274	0,67	0,000	0,000	2
2	56	107	6	0,12	274	0,67	0,000	0,000	2
3	56	107	9	0,12	274	0,67	0,000	0,000	2
4	56	107	12	0,12	274	0,67	0,000	0,000	2
5	56	107	15	0,12	274	0,67	0,000	0,000	2
6	56	107	18	0,12	274	0,67	0,000	0,000	2
7	56	107	21	0,12	274	0,67	0,000	0,000	2
8	56	107	24	0,12	274	0,67	0,000	0,000	2
9	56	107	27	0,12	274	0,67	0,000	0,000	2
53	55	131	2	0,12	278	0,67	0,000	0,000	3
42	94	213	3	0,09	156	0,67	0,000	0,000	2
43	94	213	6	0,09	156	0,67	0,000	0,000	2
44	94	213	9	0,09	156	0,67	0,000	0,000	2
45	94	213	12	0,09	156	0,67	0,000	0,000	2
46	94	213	15	0,09	156	0,67	0,000	0,000	2
34	226	180	3	0,09	229	0,67	0,000	0,000	2
35	226	180	6	0,09	229	0,67	0,000	0,000	2

36	226	180	9	0,09	229	0,67	0,000	0,000	2
37	226	180	3	0,09	229	0,67	0,000	0,000	2
38	226	180	6	0,09	229	0,67	0,000	0,000	2
39	226	180	9	0,09	229	0,67	0,000	0,000	2
40	226	180	12	0,09	229	0,67	0,000	0,000	2
41	226	180	15	0,09	229	0,67	0,000	0,000	2
21	102	29	9	0,04	27	0,67	0,000	0,000	2
20	102	29	6	0,04	27	0,67	0,000	0,000	2
51	88	47	2	0,04	42	0,50	0,000	0,000	3
19	102	29	3	0,04	27	0,50	0,000	0,000	2
23	221	56	2	0,04	302	0,50	0,000	0,000	1
55	172	195	2	0,04	199	0,50	0,000	0,000	3
18	47	70	27	0,04	69	0,50	0,000	0,000	2
10	47	70	3	0,04	69	0,50	0,000	0,000	2
11	47	70	6	0,04	69	0,50	0,000	0,000	2
12	47	70	9	0,04	69	0,50	0,000	0,000	2
13	47	70	12	0,04	69	0,50	0,000	0,000	2
14	47	70	15	0,04	69	0,50	0,000	0,000	2
15	47	70	18	0,04	69	0,50	0,000	0,000	2
16	47	70	21	0,04	69	0,50	0,000	0,000	2
17	47	70	24	0,04	69	0,50	0,000	0,000	2
56	274	200	2	0,04	235	0,67	0,000	0,000	4
52	132	56	2	0,03	11	0,50	0,000	0,000	3
48	232	236	2	0,03	215	0,67	0,000	0,000	4
24	254	-7	2	0,03	315	0,67	0,000	0,000	1
22	175	72	2	0,03	316	0,50	0,000	0,000	1

Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)

22	175	72	2	0,22	338	1,59	0,000	0,000	1
50	190	97	2	0,21	326	1,59	0,000	0,000	3
52	132	56	2	0,19	9	1,59	0,000	0,000	3
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
8	56	107	24	0,15	61	1,59	0,000	0,000	2
9	56	107	27	0,15	61	1,59	0,000	0,000	2
7	56	107	21	0,15	61	1,59	0,000	0,000	2
6	56	107	18	0,15	61	1,59	0,000	0,000	2
5	56	107	15	0,15	61	1,59	0,000	0,000	2
4	56	107	12	0,15	61	1,59	0,000	0,000	2
3	56	107	9	0,15	61	1,59	0,000	0,000	2
2	56	107	6	0,15	61	1,59	0,000	0,000	2
1	56	107	3	0,14	61	1,59	0,000	0,000	2
18	47	70	27	0,13	50	1,59	0,000	0,000	2
41	226	180	15	0,12	251	2,00	0,000	0,000	2
13	47	70	12	0,12	50	1,59	0,000	0,000	2
14	47	70	15	0,12	50	1,59	0,000	0,000	2
15	47	70	18	0,12	50	1,59	0,000	0,000	2
16	47	70	21	0,12	50	1,59	0,000	0,000	2
17	47	70	24	0,12	50	1,59	0,000	0,000	2
11	47	70	6	0,12	50	1,59	0,000	0,000	2
12	47	70	9	0,12	50	1,59	0,000	0,000	2
10	47	70	3	0,12	50	1,59	0,000	0,000	2
40	226	180	12	0,12	251	2,00	0,000	0,000	2
51	88	47	2	0,11	30	1,59	0,000	0,000	3
23	221	56	2	0,10	324	3,16	0,000	0,000	1
21	102	29	9	0,09	19	1,59	0,000	0,000	2
20	102	29	6	0,09	19	1,59	0,000	0,000	2
19	102	29	3	0,09	19	1,59	0,000	0,000	2
54	65	160	2	0,09	93	1,59	0,000	0,000	3
46	94	213	15	0,08	132	2,00	0,000	0,000	2

34	226	180	3	0,07	248	1,59	0,000	0,000	2
35	226	180	6	0,07	248	1,59	0,000	0,000	2
36	226	180	9	0,07	248	1,59	0,000	0,000	2
37	226	180	3	0,07	248	1,59	0,000	0,000	2
38	226	180	6	0,07	248	1,59	0,000	0,000	2
39	226	180	9	0,07	248	1,59	0,000	0,000	2
48	232	236	2	0,06	233	1,59	0,000	0,000	4
56	274	200	2	0,06	250	1,59	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,05	283	2,52	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,05	283	2,52	0,000	0,000	4
32	252	130	24	0,05	283	2,00	0,000	0,000	4
33	252	130	27	0,05	283	2,00	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,05	283	2,52	0,000	0,000	4
45	94	213	12	0,05	129	1,27	0,000	0,000	2
28	252	130	12	0,05	281	2,00	0,000	0,000	4
44	94	213	9	0,05	129	1,27	0,000	0,000	2
24	254	-7	2	0,04	326	5,00	0,000	0,000	1
43	94	213	6	0,04	129	1,27	0,000	0,000	2
53	55	131	2	0,04	84	1,27	0,000	0,000	3
27	252	130	9	0,04	277	1,59	0,000	0,000	4
42	94	213	3	0,03	133	1,27	0,000	0,000	2
55	172	195	2	0,03	228	1,59	0,000	0,000	3
25	252	130	3	0,03	284	1,27	0,000	0,000	4
26	252	130	6	0,03	284	1,27	0,000	0,000	4
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
49	204	129	2	0,02	293	1,27	0,000	0,000	3
47	139	204	2	0,01	173	1,27	0,000	0,000	3

Вещество: 1210 Бутилацетат

22	175	72	2	0,57	338	1,59	0,000	0,000	1
50	190	97	2	0,57	326	1,59	0,000	0,000	3
52	132	56	2	0,52	9	1,59	0,000	0,000	3
8	56	107	24	0,40	61	1,59	0,000	0,000	2
9	56	107	27	0,40	61	1,59	0,000	0,000	2
7	56	107	21	0,40	61	1,59	0,000	0,000	2
6	56	107	18	0,40	61	1,59	0,000	0,000	2
5	56	107	15	0,40	61	1,59	0,000	0,000	2
4	56	107	12	0,40	61	1,59	0,000	0,000	2
3	56	107	9	0,39	61	1,59	0,000	0,000	2
2	56	107	6	0,39	61	1,59	0,000	0,000	2
1	56	107	3	0,38	61	1,59	0,000	0,000	2
18	47	70	27	0,34	50	1,59	0,000	0,000	2
41	226	180	15	0,33	251	2,00	0,000	0,000	2
15	47	70	18	0,32	50	1,59	0,000	0,000	2
16	47	70	21	0,32	50	1,59	0,000	0,000	2
17	47	70	24	0,32	50	1,59	0,000	0,000	2
13	47	70	12	0,32	50	1,59	0,000	0,000	2
14	47	70	15	0,32	50	1,59	0,000	0,000	2
12	47	70	9	0,32	50	1,59	0,000	0,000	2
11	47	70	6	0,32	50	1,59	0,000	0,000	2
10	47	70	3	0,32	50	1,59	0,000	0,000	2
40	226	180	12	0,31	251	2,00	0,000	0,000	2
51	88	47	2	0,29	30	1,59	0,000	0,000	3
23	221	56	2	0,26	324	3,16	0,000	0,000	1
21	102	29	9	0,25	19	1,59	0,000	0,000	2
20	102	29	6	0,25	19	1,59	0,000	0,000	2
19	102	29	3	0,25	19	1,59	0,000	0,000	2
54	65	160	2	0,25	93	1,59	0,000	0,000	3
46	94	213	15	0,22	132	2,00	0,000	0,000	2

34	226	180	3	0,19	248	1,59	0,000	0,000	2
35	226	180	6	0,19	248	1,59	0,000	0,000	2
36	226	180	9	0,19	248	1,59	0,000	0,000	2
37	226	180	3	0,19	248	1,59	0,000	0,000	2
38	226	180	6	0,19	248	1,59	0,000	0,000	2
39	226	180	9	0,19	248	1,59	0,000	0,000	2
48	232	236	2	0,17	233	1,59	0,000	0,000	4
56	274	200	2	0,15	250	1,59	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,14	283	2,51	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,14	283	2,51	0,000	0,000	4
32	252	130	24	0,14	283	2,00	0,000	0,000	4
33	252	130	27	0,14	283	2,00	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,14	283	2,51	0,000	0,000	4
45	94	213	12	0,13	129	1,26	0,000	0,000	2
28	252	130	12	0,12	281	2,00	0,000	0,000	4
44	94	213	9	0,12	129	1,26	0,000	0,000	2
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
43	94	213	6	0,11	129	1,26	0,000	0,000	2
24	254	-7	2	0,11	326	5,00	0,000	0,000	1
53	55	131	2	0,10	84	1,26	0,000	0,000	3
27	252	130	9	0,10	277	1,59	0,000	0,000	4
42	94	213	3	0,09	133	1,26	0,000	0,000	2
55	172	195	2	0,09	228	1,59	0,000	0,000	3
25	252	130	3	0,08	284	1,26	0,000	0,000	4
26	252	130	6	0,08	284	1,26	0,000	0,000	4
49	204	129	2	0,06	293	1,26	0,000	0,000	3
47	139	204	2	0,03	173	1,26	0,000	0,000	3

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

22	175	72	2	0,20	338	1,59	0,000	0,000	1
50	190	97	2	0,19	326	1,59	0,000	0,000	3
52	132	56	2	0,18	9	1,59	0,000	0,000	3
8	56	107	24	0,14	61	1,59	0,000	0,000	2
9	56	107	27	0,14	61	1,59	0,000	0,000	2
7	56	107	21	0,14	61	1,59	0,000	0,000	2
6	56	107	18	0,14	61	1,59	0,000	0,000	2
5	56	107	15	0,14	61	1,59	0,000	0,000	2
4	56	107	12	0,13	61	1,59	0,000	0,000	2
3	56	107	9	0,13	61	1,59	0,000	0,000	2
2	56	107	6	0,13	61	1,59	0,000	0,000	2
1	56	107	3	0,13	61	1,59	0,000	0,000	2
18	47	70	27	0,12	50	1,59	0,000	0,000	2
41	226	180	15	0,11	251	2,00	0,000	0,000	2
12	47	70	9	0,11	50	1,59	0,000	0,000	2
13	47	70	12	0,11	50	1,59	0,000	0,000	2
14	47	70	15	0,11	50	1,59	0,000	0,000	2
15	47	70	18	0,11	50	1,59	0,000	0,000	2
16	47	70	21	0,11	50	1,59	0,000	0,000	2
17	47	70	24	0,11	50	1,59	0,000	0,000	2
11	47	70	6	0,11	50	1,59	0,000	0,000	2
10	47	70	3	0,11	50	1,59	0,000	0,000	2
40	226	180	12	0,10	251	2,00	0,000	0,000	2
51	88	47	2	0,10	30	1,59	0,000	0,000	3
23	221	56	2	0,09	324	3,16	0,000	0,000	1
21	102	29	9	0,09	19	1,59	0,000	0,000	2
20	102	29	6	0,09	19	1,59	0,000	0,000	2
19	102	29	3	0,08	19	1,59	0,000	0,000	2
54	65	160	2	0,08	93	1,59	0,000	0,000	3
46	94	213	15	0,08	132	2,00	0,000	0,000	2

34	226	180	3	0,06	248	1,59	0,000	0,000	2
35	226	180	6	0,06	248	1,59	0,000	0,000	2
36	226	180	9	0,06	248	1,59	0,000	0,000	2
37	226	180	3	0,06	248	1,59	0,000	0,000	2
38	226	180	6	0,06	248	1,59	0,000	0,000	2
39	226	180	9	0,06	248	1,59	0,000	0,000	2
48	232	236	2	0,06	233	1,59	0,000	0,000	4
56	274	200	2	0,05	250	1,59	0,000	0,000	4
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
31	252	130	21	0,05	283	2,51	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,05	283	2,51	0,000	0,000	4
32	252	130	24	0,05	283	2,00	0,000	0,000	4
33	252	130	27	0,05	283	2,00	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,05	283	2,51	0,000	0,000	4
45	94	213	12	0,05	129	1,26	0,000	0,000	2
44	94	213	9	0,04	129	1,26	0,000	0,000	2
28	252	130	12	0,04	281	2,00	0,000	0,000	4
43	94	213	6	0,04	133	1,26	0,000	0,000	2
24	254	-7	2	0,04	326	5,00	0,000	0,000	1
53	55	131	2	0,03	84	1,26	0,000	0,000	3
27	252	130	9	0,03	277	1,59	0,000	0,000	4
42	94	213	3	0,03	133	1,26	0,000	0,000	2
55	172	195	2	0,03	228	1,59	0,000	0,000	3
25	252	130	3	0,03	284	1,26	0,000	0,000	4
26	252	130	6	0,03	284	1,26	0,000	0,000	4
49	204	129	2	0,02	293	1,26	0,000	0,000	3
47	139	204	2	0,01	173	1,26	0,000	0,000	3

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и

7	56	107	21	0,87	139	0,50	0,000	0,000	2
47	139	204	2	0,60	201	0,70	0,000	0,000	3
55	172	195	2	0,59	222	0,70	0,000	0,000	3
49	204	129	2	0,47	264	0,70	0,000	0,000	3
50	190	97	2	0,41	284	0,50	0,000	0,000	3
22	175	72	2	0,39	302	0,50	0,000	0,000	1
1	56	107	3	0,36	262	0,70	0,000	0,000	2
2	56	107	6	0,36	262	0,70	0,000	0,000	2
3	56	107	9	0,36	262	0,70	0,000	0,000	2
4	56	107	12	0,36	262	0,70	0,000	0,000	2
5	56	107	15	0,36	262	0,70	0,000	0,000	2
6	56	107	18	0,36	262	0,70	0,000	0,000	2
8	56	107	24	0,36	262	0,70	0,000	0,000	2
9	56	107	27	0,36	262	0,70	0,000	0,000	2
53	55	131	2	0,36	266	0,70	0,000	0,000	3
42	94	213	3	0,35	184	0,50	0,000	0,000	2
43	94	213	6	0,35	184	0,50	0,000	0,000	2
44	94	213	9	0,35	184	0,50	0,000	0,000	2
45	94	213	12	0,35	184	0,50	0,000	0,000	2
46	94	213	15	0,35	184	0,50	0,000	0,000	2
40	226	180	12	0,31	244	0,70	0,000	0,000	2
41	226	180	15	0,31	244	0,70	0,000	0,000	2
36	226	180	9	0,31	239	0,70	0,000	0,000	2
39	226	180	9	0,31	239	0,70	0,000	0,000	2
35	226	180	6	0,31	239	0,70	0,000	0,000	2
38	226	180	6	0,31	239	0,70	0,000	0,000	2
34	226	180	3	0,31	239	0,70	0,000	0,000	2
37	226	180	3	0,31	239	0,70	0,000	0,000	2
52	132	56	2	0,30	348	0,50	0,000	0,000	3
48	232	236	2	0,24	226	0,70	0,000	0,000	4

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
25	252	130	3	0,23	267	0,70	0,000	0,000	4
32	252	130	24	0,23	267	0,70	0,000	0,000	4
33	252	130	27	0,23	267	0,70	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,23	267	0,70	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,23	267	0,70	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,23	267	0,70	0,000	0,000	4
28	252	130	12	0,23	267	0,70	0,000	0,000	4
27	252	130	9	0,23	267	0,70	0,000	0,000	4
26	252	130	6	0,23	267	0,70	0,000	0,000	4
18	47	70	27	0,20	48	0,70	0,000	0,000	2
51	88	47	2	0,20	18	0,50	0,000	0,000	3
21	102	29	9	0,20	8	0,50	0,000	0,000	2
20	102	29	6	0,20	8	0,50	0,000	0,000	2
19	102	29	3	0,20	8	0,50	0,000	0,000	2
23	221	56	2	0,20	298	0,50	0,000	0,000	1
56	274	200	2	0,19	246	0,70	0,000	0,000	4
10	47	70	3	0,18	50	0,50	0,000	0,000	2
11	47	70	6	0,18	50	0,50	0,000	0,000	2
12	47	70	9	0,18	50	0,50	0,000	0,000	2
13	47	70	12	0,18	50	0,50	0,000	0,000	2
14	47	70	15	0,18	50	0,50	0,000	0,000	2
15	47	70	18	0,18	50	0,50	0,000	0,000	2
16	47	70	21	0,18	50	0,50	0,000	0,000	2
17	47	70	24	0,18	50	0,50	0,000	0,000	2
54	65	160	2	0,14	130	0,50	0,000	0,000	3
24	254	-7	2	0,12	313	0,70	0,000	0,000	1

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

51	88	47	2	0,03	61	0,50	0,000	0,000	3
50	190	97	2	0,03	244	0,50	0,000	0,000	3
22	175	72	2	0,03	267	0,50	0,000	0,000	1
20	102	29	6	0,03	30	0,50	0,000	0,000	2
19	102	29	3	0,03	30	0,50	0,000	0,000	2
21	102	29	9	0,03	30	0,50	0,000	0,000	2
10	47	70	3	0,03	96	0,50	0,000	0,000	2
11	47	70	6	0,03	96	0,50	0,000	0,000	2
12	47	70	9	0,03	96	0,50	0,000	0,000	2
13	47	70	12	0,03	96	0,50	0,000	0,000	2
14	47	70	15	0,03	96	0,50	0,000	0,000	2
15	47	70	18	0,03	96	0,50	0,000	0,000	2
16	47	70	21	0,03	96	0,50	0,000	0,000	2
17	47	70	24	0,03	96	0,50	0,000	0,000	2
18	47	70	27	0,03	96	0,50	0,000	0,000	2
49	204	129	2	0,02	229	0,67	0,000	0,000	3
23	221	56	2	0,02	281	0,67	0,000	0,000	1
1	56	107	3	0,02	124	0,50	0,000	0,000	2
2	56	107	6	0,02	124	0,50	0,000	0,000	2
3	56	107	9	0,02	124	0,50	0,000	0,000	2
4	56	107	12	0,02	124	0,50	0,000	0,000	2
5	56	107	15	0,02	124	0,50	0,000	0,000	2
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
6	56	107	18	0,02	124	0,50	0,000	0,000	2
7	56	107	21	0,02	124	0,50	0,000	0,000	2
8	56	107	24	0,02	124	0,50	0,000	0,000	2
9	56	107	27	0,02	124	0,50	0,000	0,000	2
53	55	131	2	0,02	135	0,50	0,000	0,000	3
25	252	130	3	0,02	243	0,89	0,000	0,000	4

26	252	130	6	0,02	243	0,89	0,000	0,000	4
27	252	130	9	0,02	243	0,89	0,000	0,000	4
28	252	130	12	0,02	243	0,89	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,02	243	0,89	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,02	243	0,89	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,02	243	0,89	0,000	0,000	4
32	252	130	24	0,02	243	0,89	0,000	0,000	4
33	252	130	27	0,02	243	0,89	0,000	0,000	4
54	65	160	2	0,02	147	0,67	0,000	0,000	3
52	132	56	2	0,02	272	0,50	0,000	0,000	3
42	94	213	3	0,02	171	0,67	0,000	0,000	2
43	94	213	6	0,02	171	0,67	0,000	0,000	2
44	94	213	9	0,02	171	0,67	0,000	0,000	2
45	94	213	12	0,02	171	0,67	0,000	0,000	2
46	94	213	15	0,02	171	0,67	0,000	0,000	2
47	139	204	2	0,02	182	0,67	0,000	0,000	3
55	172	195	2	0,02	198	0,67	0,000	0,000	3
34	226	180	3	0,01	220	0,67	0,000	0,000	2
35	226	180	6	0,01	220	0,67	0,000	0,000	2
36	226	180	9	0,01	220	0,67	0,000	0,000	2
37	226	180	3	0,01	220	0,67	0,000	0,000	2
38	226	180	6	0,01	220	0,67	0,000	0,000	2
39	226	180	9	0,01	220	0,67	0,000	0,000	2
40	226	180	12	0,01	220	0,67	0,000	0,000	2
41	226	180	15	0,01	220	0,67	0,000	0,000	2
24	254	-7	2	0,01	303	0,67	0,000	0,000	1
56	274	200	2	0,01	228	0,89	0,000	0,000	4
48	232	236	2	0,01	212	0,89	0,000	0,000	4

Вещество: 2902 Твердые частицы суммарно

54	65	160	2	0,31	129	0,61	0,183	0,183	3
46	94	213	15	0,28	183	0,61	0,183	0,183	2
44	94	213	9	0,28	183	0,61	0,183	0,183	2
45	94	213	12	0,28	183	0,61	0,183	0,183	2
43	94	213	6	0,28	183	0,61	0,183	0,183	2
42	94	213	3	0,28	183	0,61	0,183	0,183	2
53	55	131	2	0,27	78	0,61	0,183	0,183	3
47	139	204	2	0,27	217	0,61	0,183	0,183	3
1	56	107	3	0,26	218	0,61	0,183	0,183	2
2	56	107	6	0,26	218	0,61	0,183	0,183	2
3	56	107	9	0,26	218	0,61	0,183	0,183	2
4	56	107	12	0,26	218	0,61	0,183	0,183	2
5	56	107	15	0,26	218	0,61	0,183	0,183	2
6	56	107	18	0,26	218	0,61	0,183	0,183	2
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
7	56	107	21	0,26	218	0,61	0,183	0,183	2
8	56	107	24	0,26	218	0,61	0,183	0,183	2
9	56	107	27	0,26	218	0,61	0,183	0,183	2
55	172	195	2	0,24	231	0,61	0,183	0,183	3
22	175	72	2	0,22	341	1,11	0,183	0,183	1
41	226	180	15	0,22	245	0,61	0,183	0,183	2
40	226	180	12	0,22	245	0,61	0,183	0,183	2
50	190	97	2	0,22	328	1,11	0,183	0,183	3
34	226	180	3	0,22	245	0,61	0,183	0,183	2
35	226	180	6	0,22	245	0,61	0,183	0,183	2
36	226	180	9	0,22	245	0,61	0,183	0,183	2
37	226	180	3	0,22	245	0,61	0,183	0,183	2
38	226	180	6	0,22	245	0,61	0,183	0,183	2
39	226	180	9	0,22	245	0,61	0,183	0,183	2

52	132	56	2	0,22	9	1,11	0,183	0,183	3
48	232	236	2	0,21	231	0,82	0,183	0,183	4
18	47	70	27	0,21	33	0,50	0,183	0,183	2
17	47	70	24	0,21	33	0,50	0,183	0,183	2
16	47	70	21	0,21	33	0,50	0,183	0,183	2
15	47	70	18	0,21	33	0,50	0,183	0,183	2
14	47	70	15	0,21	33	0,50	0,183	0,183	2
13	47	70	12	0,21	33	0,50	0,183	0,183	2
12	47	70	9	0,21	33	0,50	0,183	0,183	2
11	47	70	6	0,21	33	0,50	0,183	0,183	2
10	47	70	3	0,21	33	0,50	0,183	0,183	2
23	221	56	2	0,21	320	0,61	0,183	0,183	1
56	274	200	2	0,21	245	0,82	0,183	0,183	4
25	252	130	3	0,21	83	0,82	0,183	0,183	4
26	252	130	6	0,21	83	0,82	0,183	0,183	4
27	252	130	9	0,21	83	0,82	0,183	0,183	4
28	252	130	12	0,21	83	0,82	0,183	0,183	4
29	252	130	15	0,21	83	0,82	0,183	0,183	4
30	252	130	18	0,21	83	0,82	0,183	0,183	4
31	252	130	21	0,21	83	0,82	0,183	0,183	4
32	252	130	24	0,21	83	0,82	0,183	0,183	4
33	252	130	27	0,21	83	0,82	0,183	0,183	4
21	102	29	9	0,20	355	0,50	0,183	0,183	2
20	102	29	6	0,20	355	0,50	0,183	0,183	2
49	204	129	2	0,20	278	0,61	0,183	0,183	3
19	102	29	3	0,20	355	0,50	0,183	0,183	2
51	88	47	2	0,20	30	1,11	0,183	0,183	3
24	254	-7	2	0,20	320	0,82	0,183	0,183	1

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

7	56	107	21	6,59	139	0,50	0,000	0,000	2
6	56	107	18	0,94	139	0,53	0,000	0,000	2
55	172	195	2	0,88	217	0,53	0,000	0,000	3
47	139	204	2	0,77	201	0,53	0,000	0,000	3
50	190	97	2	0,68	280	0,53	0,000	0,000	3
49	204	129	2	0,63	259	0,53	0,000	0,000	3
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
22	175	72	2	0,63	299	0,53	0,000	0,000	1
41	226	180	15	0,59	239	0,53	0,000	0,000	2
40	226	180	12	0,59	239	0,53	0,000	0,000	2
36	226	180	9	0,58	239	0,53	0,000	0,000	2
39	226	180	9	0,58	239	0,53	0,000	0,000	2
35	226	180	6	0,58	239	0,53	0,000	0,000	2
38	226	180	6	0,58	239	0,53	0,000	0,000	2
34	226	180	3	0,58	239	0,53	0,000	0,000	2
37	226	180	3	0,58	239	0,53	0,000	0,000	2
9	56	107	27	0,48	81	0,73	0,000	0,000	2
32	252	130	24	0,48	263	0,73	0,000	0,000	4
33	252	130	27	0,48	263	0,73	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,48	263	0,73	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,48	263	0,73	0,000	0,000	4
28	252	130	12	0,48	263	0,73	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,48	263	0,73	0,000	0,000	4
27	252	130	9	0,47	263	0,73	0,000	0,000	4
26	252	130	6	0,45	263	0,73	0,000	0,000	4
25	252	130	3	0,45	263	0,73	0,000	0,000	4
48	232	236	2	0,42	223	0,53	0,000	0,000	4
1	56	107	3	0,41	279	0,73	0,000	0,000	2
2	56	107	6	0,41	279	0,73	0,000	0,000	2

3	56	107	9	0,41	279	0,73	0,000	0,000	2
4	56	107	12	0,41	279	0,73	0,000	0,000	2
5	56	107	15	0,41	279	0,73	0,000	0,000	2
8	56	107	24	0,41	279	0,73	0,000	0,000	2
23	221	56	2	0,40	295	0,53	0,000	0,000	1
56	274	200	2	0,37	244	0,53	0,000	0,000	4
46	94	213	15	0,36	184	0,50	0,000	0,000	2
45	94	213	12	0,36	184	0,50	0,000	0,000	2
44	94	213	9	0,36	184	0,50	0,000	0,000	2
43	94	213	6	0,36	184	0,50	0,000	0,000	2
42	94	213	3	0,36	184	0,50	0,000	0,000	2
18	47	70	27	0,35	56	0,73	0,000	0,000	2
52	132	56	2	0,34	348	0,50	0,000	0,000	3
21	102	29	9	0,32	9	0,53	0,000	0,000	2
20	102	29	6	0,32	9	0,53	0,000	0,000	2
54	65	160	2	0,32	142	0,50	0,000	0,000	3
19	102	29	3	0,32	9	0,53	0,000	0,000	2
53	55	131	2	0,31	286	0,73	0,000	0,000	3
10	47	70	3	0,31	56	0,50	0,000	0,000	2
11	47	70	6	0,31	56	0,50	0,000	0,000	2
12	47	70	9	0,31	56	0,50	0,000	0,000	2
13	47	70	12	0,31	56	0,50	0,000	0,000	2
14	47	70	15	0,31	56	0,50	0,000	0,000	2
15	47	70	18	0,31	56	0,50	0,000	0,000	2
16	47	70	21	0,31	56	0,50	0,000	0,000	2
17	47	70	24	0,31	56	0,50	0,000	0,000	2
51	88	47	2	0,30	19	0,50	0,000	0,000	3
24	254	-7	2	0,24	315	0,53	0,000	0,000	1

Вещество: 6009 Группа сумм. (2) 301 330

22	175	72	2	0,85	344	0,83	0,352	0,368	1
50	190	97	2	0,82	328	0,83	0,354	0,368	3
52	132	56	2	0,78	10	0,83	0,359	0,368	3
55	172	195	2	0,70	218	0,62	0,361	0,368	3
46	94	213	15	0,70	134	1,12	0,358	0,368	2
45	94	213	12	0,70	134	1,12	0,358	0,368	2
44	94	213	9	0,70	134	1,12	0,358	0,368	2
43	94	213	6	0,70	134	1,12	0,358	0,368	2
42	94	213	3	0,69	134	1,12	0,358	0,368	2
54	65	160	2	0,66	93	0,83	0,359	0,368	3
41	226	180	15	0,65	244	0,62	0,362	0,368	2
40	226	180	12	0,65	244	0,62	0,362	0,368	2
18	47	70	27	0,64	50	0,83	0,354	0,368	2
51	88	47	2	0,63	30	0,83	0,352	0,368	3
36	226	180	9	0,63	239	0,62	0,362	0,368	2
39	226	180	9	0,63	239	0,62	0,362	0,368	2
35	226	180	6	0,63	239	0,62	0,362	0,368	2
38	226	180	6	0,63	239	0,62	0,362	0,368	2
34	226	180	3	0,63	239	0,62	0,362	0,368	2
37	226	180	3	0,63	239	0,62	0,362	0,368	2
17	47	70	24	0,62	50	0,83	0,354	0,368	2
16	47	70	21	0,62	50	0,83	0,354	0,368	2
21	102	29	9	0,62	20	0,83	0,354	0,368	2
20	102	29	6	0,61	20	0,83	0,354	0,368	2
15	47	70	18	0,61	50	0,83	0,354	0,368	2
19	102	29	3	0,61	20	0,83	0,354	0,368	2
14	47	70	15	0,61	50	0,83	0,354	0,368	2
13	47	70	12	0,61	50	0,83	0,354	0,368	2
12	47	70	9	0,61	50	0,83	0,354	0,368	2
11	47	70	6	0,60	50	0,83	0,354	0,368	2
48	232	236	2	0,60	224	0,83	0,364	0,368	4

10	47	70	3	0,60	50	0,83	0,354	0,368	2
6	56	107	18	0,59	23	0,50	0,357	0,368	2
9	56	107	27	0,58	76	0,62	0,357	0,368	2
49	204	129	2	0,58	263	0,50	0,357	0,368	3
8	56	107	24	0,58	76	0,62	0,357	0,368	2
23	221	56	2	0,57	328	0,83	0,357	0,368	1
7	56	107	21	0,57	76	0,62	0,357	0,368	2
47	139	204	2	0,57	199	0,50	0,361	0,368	3
56	274	200	2	0,57	246	0,83	0,364	0,368	4
28	252	130	12	0,57	266	0,62	0,361	0,368	4
29	252	130	15	0,57	266	0,62	0,361	0,368	4
30	252	130	18	0,57	266	0,62	0,361	0,368	4
31	252	130	21	0,57	266	0,62	0,361	0,368	4
32	252	130	24	0,57	266	0,62	0,361	0,368	4
33	252	130	27	0,57	266	0,62	0,361	0,368	4
25	252	130	3	0,57	266	0,50	0,361	0,368	4
26	252	130	6	0,57	266	0,50	0,361	0,368	4
27	252	130	9	0,57	266	0,50	0,361	0,368	4
5	56	107	15	0,56	76	0,62	0,357	0,368	2
4	56	107	12	0,56	76	0,62	0,357	0,368	2
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
3	56	107	9	0,56	76	0,62	0,357	0,368	2
2	56	107	6	0,55	76	0,62	0,357	0,368	2
1	56	107	3	0,54	76	0,62	0,357	0,368	2
53	55	131	2	0,54	84	0,62	0,358	0,368	3
24	254	-7	2	0,49	320	0,62	0,361	0,368	1

Вещество: 6034 Группа сумм. (2) 184 330

22	175	72	2	0,34	344	0,88	0,136	0,138	1
50	190	97	2	0,33	328	0,88	0,136	0,138	3
46	94	213	15	0,31	136	0,88	0,137	0,138	2
45	94	213	12	0,31	136	0,88	0,137	0,138	2
44	94	213	9	0,31	136	0,88	0,137	0,138	2
43	94	213	6	0,31	136	0,88	0,137	0,138	2
42	94	213	3	0,31	136	0,88	0,137	0,138	2
52	132	56	2	0,30	11	0,88	0,137	0,138	3
47	139	204	2	0,27	158	0,66	0,137	0,138	3
54	65	160	2	0,27	109	0,66	0,137	0,138	3
51	88	47	2	0,24	30	0,88	0,136	0,138	3
53	55	131	2	0,23	90	0,66	0,137	0,138	3
23	221	56	2	0,23	328	0,88	0,137	0,138	1
20	102	29	6	0,23	21	0,88	0,136	0,138	2
19	102	29	3	0,23	21	0,88	0,136	0,138	2
21	102	29	9	0,23	21	0,88	0,136	0,138	2
41	226	180	15	0,22	222	0,66	0,137	0,138	2
40	226	180	12	0,22	222	0,66	0,137	0,138	2
36	226	180	9	0,22	222	0,66	0,137	0,138	2
39	226	180	9	0,22	222	0,66	0,137	0,138	2
35	226	180	6	0,22	222	0,66	0,137	0,138	2
38	226	180	6	0,22	222	0,66	0,137	0,138	2
34	226	180	3	0,22	222	0,66	0,137	0,138	2
37	226	180	3	0,22	222	0,66	0,137	0,138	2
2	56	107	6	0,21	88	0,50	0,137	0,138	2
3	56	107	9	0,21	88	0,50	0,137	0,138	2
4	56	107	12	0,21	88	0,50	0,137	0,138	2
5	56	107	15	0,21	88	0,50	0,137	0,138	2
6	56	107	18	0,21	88	0,50	0,137	0,138	2
7	56	107	21	0,21	88	0,50	0,137	0,138	2
8	56	107	24	0,21	88	0,50	0,137	0,138	2

9	56	107	27	0,21	88	0,50	0,137	0,138	2
1	56	107	3	0,21	88	0,50	0,137	0,138	2
30	252	130	18	0,21	261	5,00	0,137	0,138	4
18	47	70	27	0,20	50	0,88	0,136	0,138	2
48	232	236	2	0,20	210	0,66	0,137	0,138	4
29	252	130	15	0,20	261	5,00	0,137	0,138	4
33	252	130	27	0,20	277	0,66	0,137	0,138	4
32	252	130	24	0,20	277	0,66	0,137	0,138	4
31	252	130	21	0,20	277	0,66	0,137	0,138	4
28	252	130	12	0,19	277	0,66	0,137	0,138	4
27	252	130	9	0,19	278	0,66	0,137	0,138	4
10	47	70	3	0,19	50	0,88	0,136	0,138	2
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
11	47	70	6	0,19	50	0,88	0,136	0,138	2
12	47	70	9	0,19	50	0,88	0,136	0,138	2
13	47	70	12	0,19	50	0,88	0,136	0,138	2
14	47	70	15	0,19	50	0,88	0,136	0,138	2
15	47	70	18	0,19	50	0,88	0,136	0,138	2
16	47	70	21	0,19	50	0,88	0,136	0,138	2
17	47	70	24	0,19	50	0,88	0,136	0,138	2
26	252	130	6	0,19	278	0,66	0,137	0,138	4
25	252	130	3	0,19	278	0,66	0,137	0,138	4
56	274	200	2	0,19	244	0,66	0,137	0,138	4
24	254	-7	2	0,19	327	0,88	0,137	0,138	1
49	204	129	2	0,19	91	0,66	0,137	0,138	3
55	172	195	2	0,18	209	0,66	0,137	0,138	3

Вещество: 6039 Группа сумм. (2) 330 342

22	175	72	2	0,18	344	0,95	0,000	0,000	1
50	190	97	2	0,17	328	0,95	0,000	0,000	3
52	132	56	2	0,15	10	0,95	0,000	0,000	3
46	94	213	15	0,13	134	0,95	0,000	0,000	2
45	94	213	12	0,13	134	0,95	0,000	0,000	2
44	94	213	9	0,13	134	0,95	0,000	0,000	2
43	94	213	6	0,13	134	0,95	0,000	0,000	2
42	94	213	3	0,13	134	0,95	0,000	0,000	2
54	65	160	2	0,09	92	0,95	0,000	0,000	3
51	88	47	2	0,09	30	0,95	0,000	0,000	3
20	102	29	6	0,07	20	0,95	0,000	0,000	2
19	102	29	3	0,07	20	0,95	0,000	0,000	2
21	102	29	9	0,07	20	0,95	0,000	0,000	2
41	226	180	15	0,07	263	0,95	0,000	0,000	2
40	226	180	12	0,07	263	0,95	0,000	0,000	2
36	226	180	9	0,07	263	0,95	0,000	0,000	2
39	226	180	9	0,07	263	0,95	0,000	0,000	2
35	226	180	6	0,07	263	0,95	0,000	0,000	2
38	226	180	6	0,07	263	0,95	0,000	0,000	2
23	221	56	2	0,07	328	0,95	0,000	0,000	1
34	226	180	3	0,07	263	0,95	0,000	0,000	2
37	226	180	3	0,07	263	0,95	0,000	0,000	2
9	56	107	27	0,06	61	0,95	0,000	0,000	2
1	56	107	3	0,06	61	0,95	0,000	0,000	2
2	56	107	6	0,06	61	0,95	0,000	0,000	2
3	56	107	9	0,06	61	0,95	0,000	0,000	2
4	56	107	12	0,06	61	0,95	0,000	0,000	2
5	56	107	15	0,06	61	0,95	0,000	0,000	2
6	56	107	18	0,06	61	0,95	0,000	0,000	2
7	56	107	21	0,06	61	0,95	0,000	0,000	2
8	56	107	24	0,06	61	0,95	0,000	0,000	2

18	47	70	27	0,05	50	0,95	0,000	0,000	2
53	55	131	2	0,05	84	0,72	0,000	0,000	3
10	47	70	3	0,05	50	0,95	0,000	0,000	2
11	47	70	6	0,05	50	0,95	0,000	0,000	2
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
12	47	70	9	0,05	50	0,95	0,000	0,000	2
13	47	70	12	0,05	50	0,95	0,000	0,000	2
14	47	70	15	0,05	50	0,95	0,000	0,000	2
15	47	70	18	0,05	50	0,95	0,000	0,000	2
16	47	70	21	0,05	50	0,95	0,000	0,000	2
17	47	70	24	0,05	50	0,95	0,000	0,000	2
49	204	129	2	0,04	298	0,72	0,000	0,000	3
55	172	195	2	0,04	209	0,72	0,000	0,000	3
48	232	236	2	0,04	227	0,95	0,000	0,000	4
25	252	130	3	0,04	283	0,95	0,000	0,000	4
26	252	130	6	0,04	283	0,95	0,000	0,000	4
27	252	130	9	0,04	283	0,95	0,000	0,000	4
28	252	130	12	0,04	283	0,95	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,04	283	0,95	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,04	283	0,95	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,04	283	0,95	0,000	0,000	4
32	252	130	24	0,04	283	0,95	0,000	0,000	4
33	252	130	27	0,04	283	0,95	0,000	0,000	4
56	274	200	2	0,04	252	0,95	0,000	0,000	4
47	139	204	2	0,03	169	0,72	0,000	0,000	3
24	254	-7	2	0,03	327	0,95	0,000	0,000	1

Вещество: 6046 Группа сумм. (2) 337 2908

7	56	107	21	6,65	139	0,50	0,000	0,000	2
6	56	107	18	1,01	139	0,52	0,000	0,000	2
55	172	195	2	0,93	217	0,52	0,000	0,000	3
47	139	204	2	0,81	201	0,52	0,000	0,000	3
50	190	97	2	0,69	280	0,52	0,000	0,000	3
22	175	72	2	0,67	299	0,52	0,000	0,000	1
49	204	129	2	0,66	259	0,52	0,000	0,000	3
41	226	180	15	0,64	239	0,52	0,000	0,000	2
40	226	180	12	0,64	239	0,52	0,000	0,000	2
36	226	180	9	0,62	239	0,52	0,000	0,000	2
39	226	180	9	0,62	239	0,52	0,000	0,000	2
35	226	180	6	0,62	239	0,52	0,000	0,000	2
38	226	180	6	0,62	239	0,52	0,000	0,000	2
34	226	180	3	0,62	239	0,52	0,000	0,000	2
37	226	180	3	0,62	239	0,52	0,000	0,000	2
28	252	130	12	0,51	263	0,52	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,51	263	0,52	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,51	263	0,52	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,51	263	0,52	0,000	0,000	4
32	252	130	24	0,51	263	0,52	0,000	0,000	4
33	252	130	27	0,51	263	0,52	0,000	0,000	4
27	252	130	9	0,50	263	0,52	0,000	0,000	4
9	56	107	27	0,50	81	0,72	0,000	0,000	2
26	252	130	6	0,48	263	0,72	0,000	0,000	4
25	252	130	3	0,48	263	0,72	0,000	0,000	4
23	221	56	2	0,47	295	0,52	0,000	0,000	1
48	232	236	2	0,46	223	0,72	0,000	0,000	4
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
20	102	29	6	0,41	11	0,50	0,000	0,000	2
21	102	29	9	0,41	11	0,50	0,000	0,000	2

1	56	107	3	0,41	279	0,72	0,000	0,000	2
2	56	107	6	0,41	279	0,72	0,000	0,000	2
3	56	107	9	0,41	279	0,72	0,000	0,000	2
4	56	107	12	0,41	279	0,72	0,000	0,000	2
5	56	107	15	0,41	279	0,72	0,000	0,000	2
8	56	107	24	0,41	279	0,72	0,000	0,000	2
19	102	29	3	0,41	11	0,50	0,000	0,000	2
56	274	200	2	0,40	244	0,52	0,000	0,000	4
46	94	213	15	0,40	184	0,50	0,000	0,000	2
45	94	213	12	0,40	184	0,50	0,000	0,000	2
44	94	213	9	0,40	184	0,50	0,000	0,000	2
43	94	213	6	0,40	184	0,50	0,000	0,000	2
42	94	213	3	0,40	184	0,50	0,000	0,000	2
54	65	160	2	0,38	142	0,50	0,000	0,000	3
52	132	56	2	0,37	348	0,50	0,000	0,000	3
18	47	70	27	0,37	57	0,52	0,000	0,000	2
51	88	47	2	0,34	21	0,50	0,000	0,000	3
17	47	70	24	0,33	58	0,50	0,000	0,000	2
16	47	70	21	0,33	58	0,50	0,000	0,000	2
15	47	70	18	0,33	58	0,50	0,000	0,000	2
14	47	70	15	0,33	58	0,50	0,000	0,000	2
13	47	70	12	0,33	58	0,50	0,000	0,000	2
12	47	70	9	0,33	58	0,50	0,000	0,000	2
11	47	70	6	0,33	58	0,50	0,000	0,000	2
10	47	70	3	0,33	58	0,50	0,000	0,000	2
53	55	131	2	0,31	286	0,72	0,000	0,000	3
24	254	-7	2	0,29	314	0,52	0,000	0,000	1

**Максимальные концентрации 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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
---	---------------	---------------	---------------	-----------------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	----------------

Вещество: 0123 Железа оксид

50	190	97	2	0,15	315	0,70	0,000	0,000	3
55	172	195	2	0,14	214	0,70	0,000	0,000	3
52	132	56	2	0,13	1	0,70	0,000	0,000	3
53	55	131	2	0,07	252	0,70	0,000	0,000	3
48	232	236	2	0,06	225	0,70	0,000	0,000	4
56	274	200	2	0,05	247	0,70	0,000	0,000	4
54	65	160	2	0,05	100	0,50	0,000	0,000	3
25	252	130	3	0,04	272	0,50	0,000	0,000	4
26	252	130	6	0,04	276	0,50	0,000	0,000	4
27	252	130	9	0,04	276	0,50	0,000	0,000	4

Вещество: 0143 Марганец и его соединения

55	172	195	2	0,14	223	0,70	0,000	0,000	3
50	190	97	2	0,11	315	0,70	0,000	0,000	3
52	132	56	2	0,10	1	0,50	0,000	0,000	3
54	65	160	2	0,07	100	0,50	0,000	0,000	3
48	232	236	2	0,07	225	0,70	0,000	0,000	4
49	204	129	2	0,07	263	0,50	0,000	0,000	3

56	274	200	2	0,06	244	0,70	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,06	269	0,50	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,06	269	0,50	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,06	269	0,50	0,000	0,000	4

Вещество: 0150 Натрий гидроксид (натр едкий, сода каустическая)

49	204	129	2	0,05	251	0,67	0,000	0,000	3
50	190	97	2	0,04	273	0,67	0,000	0,000	3
53	55	131	2	0,03	274	0,67	0,000	0,000	3
54	65	160	2	0,03	128	0,67	0,000	0,000	3
25	252	130	3	0,02	262	0,67	0,000	0,000	4
26	252	130	6	0,02	262	0,67	0,000	0,000	4
27	252	130	9	0,02	262	0,67	0,000	0,000	4
28	252	130	12	0,02	262	0,67	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,02	262	0,67	0,000	0,000	4
47	139	204	2	0,01	178	0,50	0,000	0,000	3

Вещество: 0184 Свинец и его соединения

47	139	204	2	0,18	158	0,73	0,082	0,000	3
54	65	160	2	0,17	109	0,53	0,082	0,000	3
53	55	131	2	0,16	94	0,73	0,082	0,000	3
30	252	130	18	0,15	261	5,00	0,082	0,000	4
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
29	252	130	15	0,14	261	5,00	0,082	0,000	4
52	132	56	2	0,14	31	0,53	0,082	0,000	3
31	252	130	21	0,14	261	3,62	0,082	0,000	4
26	252	130	6	0,13	91	0,73	0,082	0,000	4
27	252	130	9	0,13	91	0,73	0,082	0,000	4
49	204	129	2	0,13	91	0,73	0,082	0,000	3

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

55	172	195	2	0,61	218	0,59	0,306	0,312	3
50	190	97	2	0,60	328	0,80	0,299	0,312	3
52	132	56	2	0,58	10	0,80	0,304	0,312	3
49	204	129	2	0,52	263	0,59	0,303	0,312	3
54	65	160	2	0,51	94	0,80	0,304	0,312	3
48	232	236	2	0,50	224	0,80	0,308	0,312	4
29	252	130	15	0,50	266	0,59	0,306	0,312	4
30	252	130	18	0,50	266	0,59	0,306	0,312	4
31	252	130	21	0,50	266	0,59	0,306	0,312	4
32	252	130	24	0,50	266	0,59	0,306	0,312	4

Вещество: 0330 Сера диоксид

50	190	97	2	0,23	328	0,96	0,054	0,056	3
52	132	56	2	0,20	10	0,96	0,055	0,056	3
54	65	160	2	0,15	92	0,96	0,055	0,056	3
51	88	47	2	0,14	30	0,96	0,054	0,056	3
53	55	131	2	0,10	84	0,73	0,055	0,056	3
48	232	236	2	0,10	227	0,96	0,055	0,056	4
25	252	130	3	0,10	286	0,96	0,055	0,056	4
26	252	130	6	0,10	286	0,96	0,055	0,056	4
27	252	130	9	0,10	286	0,96	0,055	0,056	4
28	252	130	12	0,10	286	0,96	0,055	0,056	4

Вещество: 0337 Углерод оксид

49	204	129	2	0,22	225	2,61	0,183	0,193	3
56	274	200	2	0,21	225	2,61	0,184	0,193	4
55	172	195	2	0,21	201	2,61	0,182	0,193	3
48	232	236	2	0,21	212	2,61	0,184	0,193	4
50	190	97	2	0,21	244	0,52	0,091	0,128	3
47	139	204	2	0,21	187	2,61	0,183	0,193	3
51	88	47	2	0,21	61	0,50	0,086	0,128	3
29	252	130	15	0,20	225	2,61	0,192	0,193	4
30	252	130	18	0,20	225	2,61	0,192	0,193	4
31	252	130	21	0,20	225	2,61	0,192	0,193	4

Вещество: 0616 Ксилол (смесь изомеров)

50	190	97	2	0,47	326	1,59	0,000	0,000	3
52	132	56	2	0,43	9	1,59	0,000	0,000	3
51	88	47	2	0,24	30	1,59	0,000	0,000	3
54	65	160	2	0,20	93	1,59	0,000	0,000	3
48	232	236	2	0,14	233	1,59	0,000	0,000	4
56	274	200	2	0,12	250	1,59	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,12	283	2,51	0,000	0,000	4
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
30	252	130	18	0,11	283	2,51	0,000	0,000	4
32	252	130	24	0,11	283	2,00	0,000	0,000	4
53	55	131	2	0,08	84	1,26	0,000	0,000	3

Вещество: 0621 Толуол

50	190	97	2	0,23	326	1,59	0,000	0,000	3
52	132	56	2	0,21	9	1,59	0,000	0,000	3
51	88	47	2	0,12	30	1,59	0,000	0,000	3
54	65	160	2	0,10	93	1,59	0,000	0,000	3
48	232	236	2	0,07	233	1,59	0,000	0,000	4
56	274	200	2	0,06	250	1,59	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,06	283	2,51	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,06	283	2,51	0,000	0,000	4
32	252	130	24	0,06	283	2,00	0,000	0,000	4
53	55	131	2	0,04	84	1,26	0,000	0,000	3

Вещество: 0655 Углеводороды ароматические

50	190	97	2	0,79	326	1,59	0,000	0,000	3
52	132	56	2	0,72	9	1,59	0,000	0,000	3
51	88	47	2	0,41	30	1,59	0,000	0,000	3
54	65	160	2	0,34	93	1,59	0,000	0,000	3
48	232	236	2	0,24	233	1,59	0,000	0,000	4
56	274	200	2	0,21	250	1,59	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,19	283	2,51	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,19	283	2,51	0,000	0,000	4
32	252	130	24	0,19	283	2,00	0,000	0,000	4
53	55	131	2	0,14	84	1,26	0,000	0,000	3

Вещество: 0882 Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен)

54	65	160	2	0,16	128	0,67	0,000	0,000	3
47	139	204	2	0,16	180	0,67	0,000	0,000	3
49	204	129	2	0,16	248	0,67	0,000	0,000	3
50	190	97	2	0,15	284	0,67	0,000	0,000	3
25	252	130	3	0,14	258	0,67	0,000	0,000	4

26	252	130	6	0,14	258	0,67	0,000	0,000	4
27	252	130	9	0,14	258	0,67	0,000	0,000	4
28	252	130	12	0,14	258	0,67	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,14	258	0,67	0,000	0,000	4
53	55	131	2	0,12	278	0,67	0,000	0,000	3

Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)

50	190	97	2	0,21	326	1,59	0,000	0,000	3
52	132	56	2	0,19	9	1,59	0,000	0,000	3
51	88	47	2	0,11	30	1,59	0,000	0,000	3
54	65	160	2	0,09	93	1,59	0,000	0,000	3
48	232	236	2	0,06	233	1,59	0,000	0,000	4
56	274	200	2	0,06	250	1,59	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,05	283	2,52	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,05	283	2,52	0,000	0,000	4
32	252	130	24	0,05	283	2,00	0,000	0,000	4
53	55	131	2	0,04	84	1,27	0,000	0,000	3

Вещество: 1210 Бутилацетат

50	190	97	2	0,57	326	1,59	0,000	0,000	3
52	132	56	2	0,52	9	1,59	0,000	0,000	3
51	88	47	2	0,29	30	1,59	0,000	0,000	3
54	65	160	2	0,25	93	1,59	0,000	0,000	3
48	232	236	2	0,17	233	1,59	0,000	0,000	4
56	274	200	2	0,15	250	1,59	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,14	283	2,51	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,14	283	2,51	0,000	0,000	4
32	252	130	24	0,14	283	2,00	0,000	0,000	4
53	55	131	2	0,10	84	1,26	0,000	0,000	3

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

50	190	97	2	0,19	326	1,59	0,000	0,000	3
52	132	56	2	0,18	9	1,59	0,000	0,000	3
51	88	47	2	0,10	30	1,59	0,000	0,000	3
54	65	160	2	0,08	93	1,59	0,000	0,000	3
48	232	236	2	0,06	233	1,59	0,000	0,000	4
56	274	200	2	0,05	250	1,59	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,05	283	2,51	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,05	283	2,51	0,000	0,000	4
32	252	130	24	0,05	283	2,00	0,000	0,000	4
53	55	131	2	0,03	84	1,26	0,000	0,000	3

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и

47	139	204	2	0,60	201	0,70	0,000	0,000	3
55	172	195	2	0,59	222	0,70	0,000	0,000	3
49	204	129	2	0,47	264	0,70	0,000	0,000	3
50	190	97	2	0,41	284	0,50	0,000	0,000	3
53	55	131	2	0,36	266	0,70	0,000	0,000	3
48	232	236	2	0,24	226	0,70	0,000	0,000	4
25	252	130	3	0,23	267	0,70	0,000	0,000	4
32	252	130	24	0,23	267	0,70	0,000	0,000	4
33	252	130	27	0,23	267	0,70	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,23	267	0,70	0,000	0,000	4

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

51	88	47	2	0,03	61	0,50	0,000	0,000	3
50	190	97	2	0,03	244	0,50	0,000	0,000	3

49	204	129	2	0,02	229	0,67	0,000	0,000	3
53	55	131	2	0,02	135	0,50	0,000	0,000	3
25	252	130	3	0,02	243	0,89	0,000	0,000	4
26	252	130	6	0,02	243	0,89	0,000	0,000	4
27	252	130	9	0,02	243	0,89	0,000	0,000	4
28	252	130	12	0,02	243	0,89	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,02	243	0,89	0,000	0,000	4
54	65	160	2	0,02	147	0,67	0,000	0,000	3

Вещество: 2902 Твердые частицы суммарно

54	65	160	2	0,31	129	0,61	0,183	0,183	3
53	55	131	2	0,27	78	0,61	0,183	0,183	3
47	139	204	2	0,27	217	0,61	0,183	0,183	3
№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
55	172	195	2	0,24	231	0,61	0,183	0,183	3
50	190	97	2	0,22	328	1,11	0,183	0,183	3
48	232	236	2	0,21	231	0,82	0,183	0,183	4
56	274	200	2	0,21	245	0,82	0,183	0,183	4
25	252	130	3	0,21	83	0,82	0,183	0,183	4
26	252	130	6	0,21	83	0,82	0,183	0,183	4
27	252	130	9	0,21	83	0,82	0,183	0,183	4

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

55	172	195	2	0,88	217	0,53	0,000	0,000	3
47	139	204	2	0,77	201	0,53	0,000	0,000	3
50	190	97	2	0,68	280	0,53	0,000	0,000	3
49	204	129	2	0,63	259	0,53	0,000	0,000	3
32	252	130	24	0,48	263	0,73	0,000	0,000	4
33	252	130	27	0,48	263	0,73	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,48	263	0,73	0,000	0,000	4
31	252	130	21	0,48	263	0,73	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,48	263	0,73	0,000	0,000	4
52	132	56	2	0,34	348	0,50	0,000	0,000	3

Вещество: 6009 Группа сумм. (2) 301 330

50	190	97	2	0,82	328	0,83	0,354	0,368	3
52	132	56	2	0,78	10	0,83	0,359	0,368	3
55	172	195	2	0,70	218	0,62	0,361	0,368	3
54	65	160	2	0,66	93	0,83	0,359	0,368	3
51	88	47	2	0,63	30	0,83	0,352	0,368	3
48	232	236	2	0,60	224	0,83	0,364	0,368	4
56	274	200	2	0,57	246	0,83	0,364	0,368	4
29	252	130	15	0,57	266	0,62	0,361	0,368	4
30	252	130	18	0,57	266	0,62	0,361	0,368	4
31	252	130	21	0,57	266	0,62	0,361	0,368	4

Вещество: 6034 Группа сумм. (2) 184 330

50	190	97	2	0,33	328	0,88	0,136	0,138	3
52	132	56	2	0,30	11	0,88	0,137	0,138	3
47	139	204	2	0,27	158	0,66	0,137	0,138	3
54	65	160	2	0,27	109	0,66	0,137	0,138	3
51	88	47	2	0,24	30	0,88	0,136	0,138	3
30	252	130	18	0,21	261	5,00	0,137	0,138	4
48	232	236	2	0,20	210	0,66	0,137	0,138	4
29	252	130	15	0,20	261	5,00	0,137	0,138	4
33	252	130	27	0,20	277	0,66	0,137	0,138	4

32	252	130	24	0,20	277	0,66	0,137	0,138	4
----	-----	-----	----	------	-----	------	-------	-------	---

Вещество: 6039 Группа сумм. (2) 330 342

50	190	97	2	0,17	328	0,95	0,000	0,000	3
52	132	56	2	0,15	10	0,95	0,000	0,000	3
54	65	160	2	0,09	92	0,95	0,000	0,000	3
51	88	47	2	0,09	30	0,95	0,000	0,000	3
53	55	131	2	0,05	84	0,72	0,000	0,000	3
48	232	236	2	0,04	227	0,95	0,000	0,000	4
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ- ки
25	252	130	3	0,04	283	0,95	0,000	0,000	4
26	252	130	6	0,04	283	0,95	0,000	0,000	4
27	252	130	9	0,04	283	0,95	0,000	0,000	4
28	252	130	12	0,04	283	0,95	0,000	0,000	4

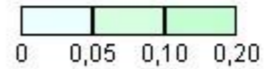
Вещество: 6046 Группа сумм. (2) 337 2908

55	172	195	2	0,93	217	0,52	0,000	0,000	3
47	139	204	2	0,81	201	0,52	0,000	0,000	3
50	190	97	2	0,69	280	0,52	0,000	0,000	3
49	204	129	2	0,66	259	0,52	0,000	0,000	3
28	252	130	12	0,51	263	0,52	0,000	0,000	4
29	252	130	15	0,51	263	0,52	0,000	0,000	4
30	252	130	18	0,51	263	0,52	0,000	0,000	4
32	252	130	24	0,51	263	0,52	0,000	0,000	4
33	252	130	27	0,51	263	0,52	0,000	0,000	4
54	65	160	2	0,38	142	0,50	0,000	0,000	3

0123 Железа оксид

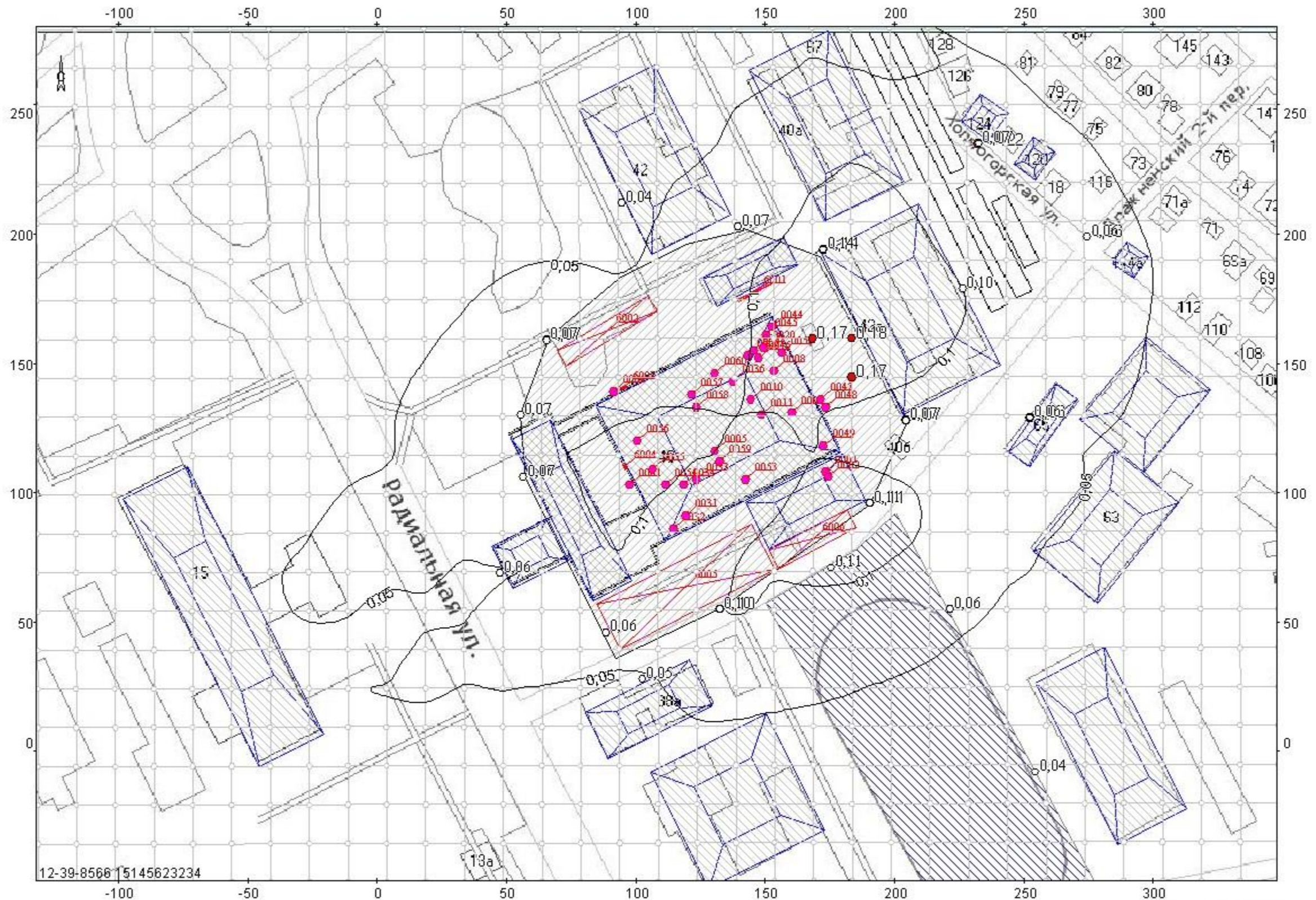


12-39-8566 | 5145623234

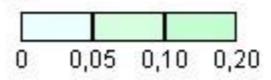


Объект: 101, Минский ПКТИ; вар.исх.д. 6; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:2200

0143 Марганец и его соединения



12-39-8566 | 5145623234

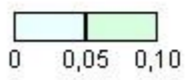


Объект: 101, Минский ПКТИ; вар.исх.д. 6; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:2200

0150 Натрий гидроксид (натр едкий, сода каустическая)



12-39-8566 | 5145623234

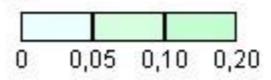


Объект: 101, Минский ПКТИ; вар.исх.д. 6; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:2200

0184 Свинец и его соединения



12-39-8566 | 5145623234

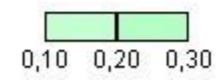


Объект: 101, Минский ПКТИ; вар.исх.д. 6; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:2200

0337 Углерод оксид

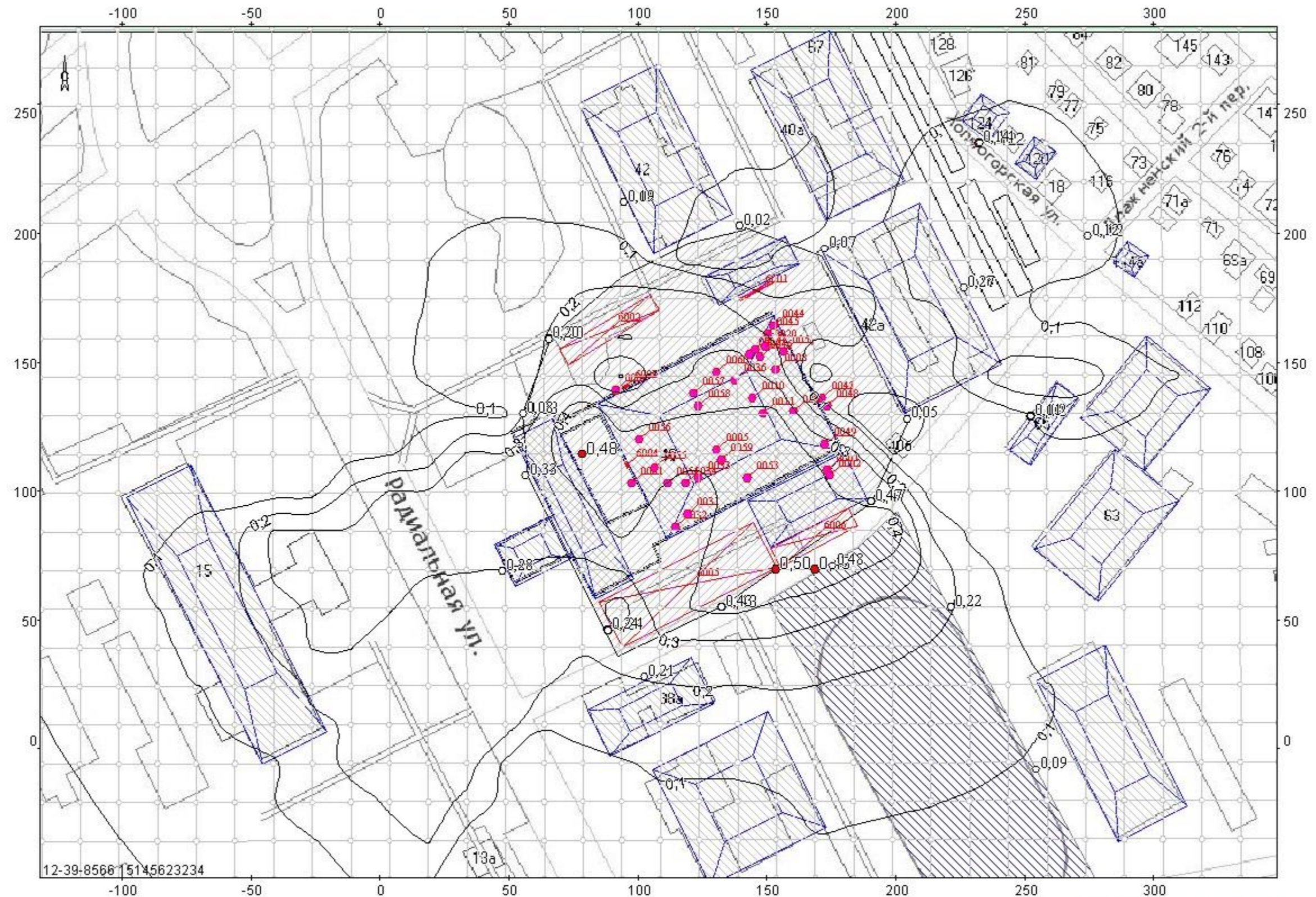


12-39-8566 | 5145623234

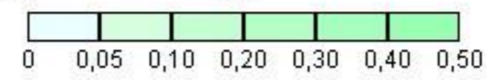


Объект: 101, Минский ПКТИ; вар.исх.д. 6; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:2200

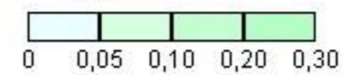
0616 Ксилон (смесь изомеров)



12-39-8566 | 5145623234

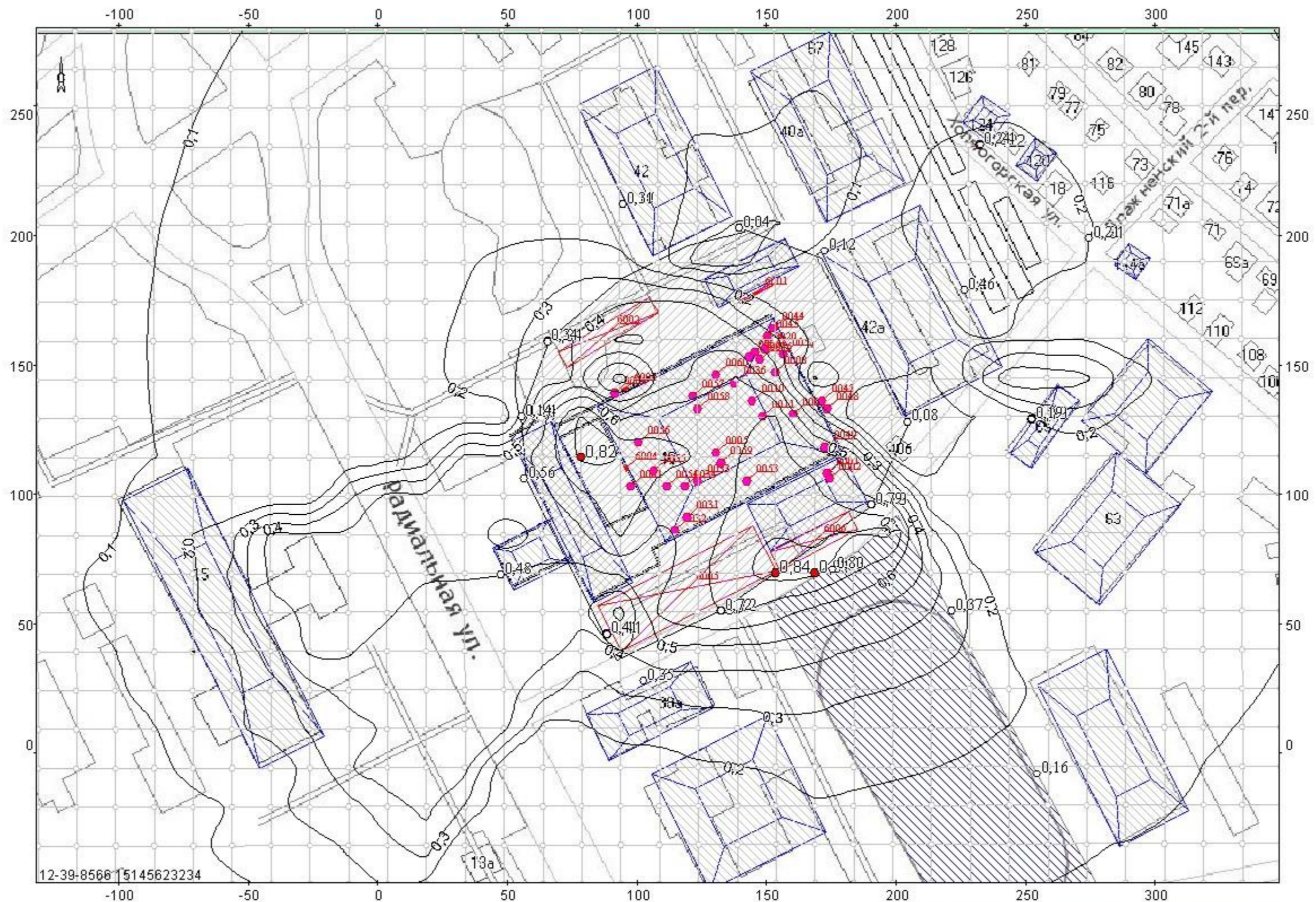


Объект: 101, Минский ПКТИ; вар.исх.д. 6; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:2200

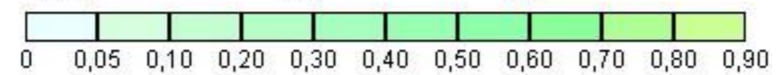


Объект: 101, Минский ПКТИ; вар.исх.д. 6; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
 Масштаб 1:2200

0655 Углеводороды ароматические



12-39-8566 | 5145623234



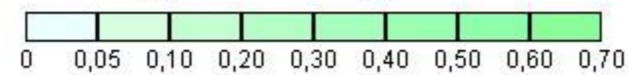
Объект: 101, Минский ПКТИ; вар.исх.д. 6; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:2200

0882 Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен)



12-39-8566 | 5145623234

Объект: 101, Минский ПКТИ; вар.исх.д. 6; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:2200

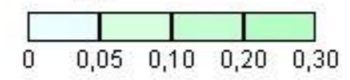


Объект: 101, Минский ПКТИ; вар.исх.д. 6; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
 Масштаб 1:2200

1401 Пропан-2-он (Ацетон)



12-39-8566 | 5145623234



Объект: 101, Минский ПКТИ; вар.исх.д. 6; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:2200

2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и



12-39-8566 | 5145623234

Объект: 101, Минский ПКТИ; вар.исх.д. 6; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:2200

2754 Углеводороды предельные C12-C19



12-39-8566 | 5145623234

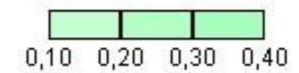
0 0,05

Объект: 101, Минский ПКТИ; вар.исх.д. 6; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:2200

2902 Твердые частицы суммарно



12-39-8566 | 5145623234

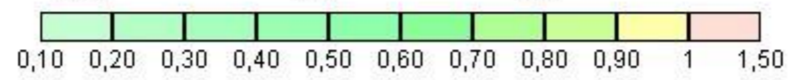


Объект: 101, Минский ПКТИ; вар.исх.д. 6; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:2200

2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

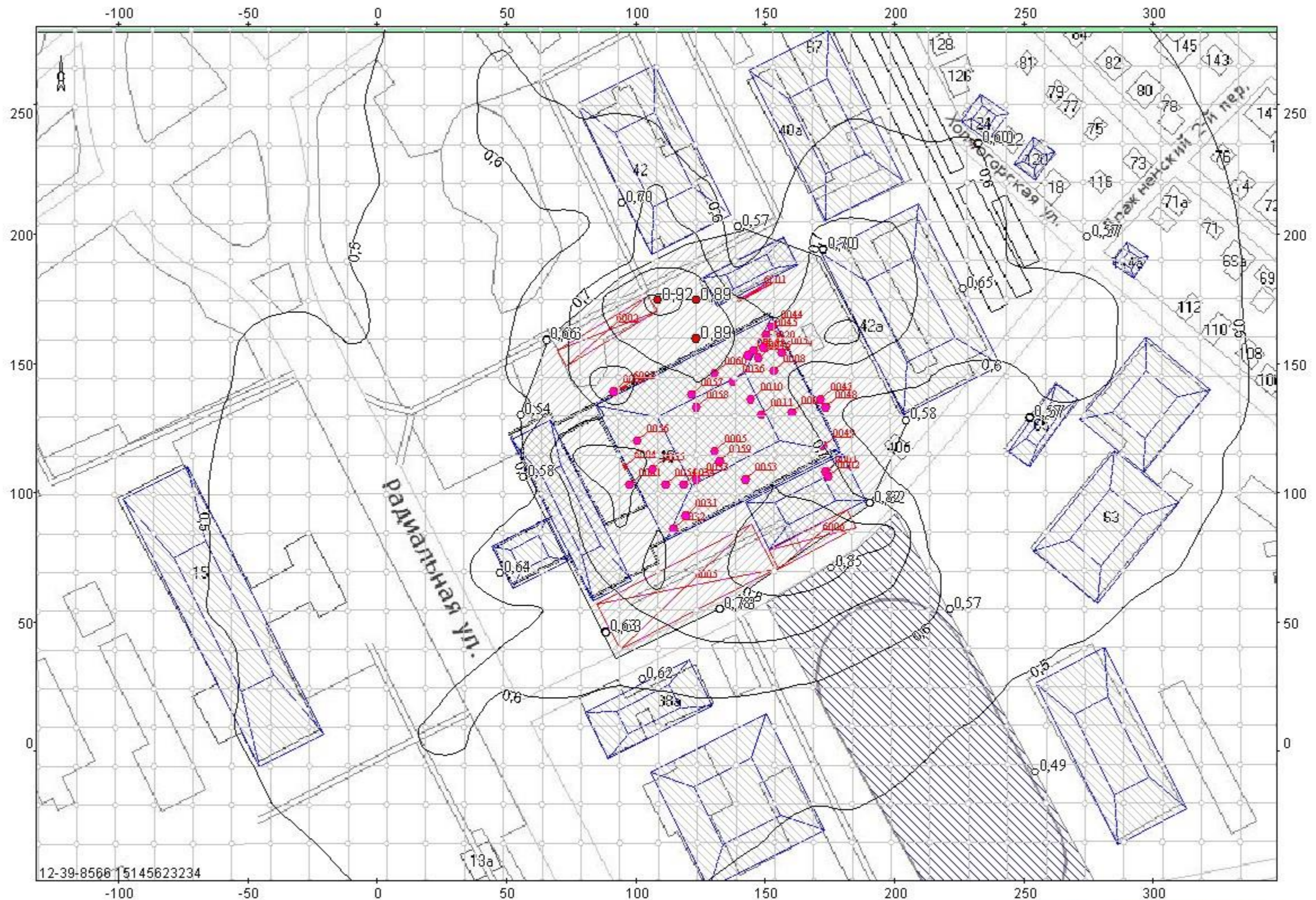


12-39-8566 | 5145623234

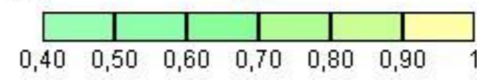


Объект: 101, Минский ПКТИ; вар.исх.д. 6; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:2200

6009 Группа сумм. (2) 301 330



12-39-8566 | 5145623234

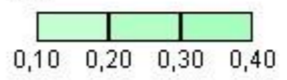


Объект: 101, Минский ПКТИ; вар.исх.д. 6; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:2200

6034 Группа сумм. (2) 184 330



12-39-8566 | 5145623234

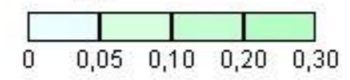


Объект: 101, Минский ПКТИ; вар.исх.д. 6; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:2200

6039 Группа сумм. (2) 330 342



12-39-8566 | 5145623234

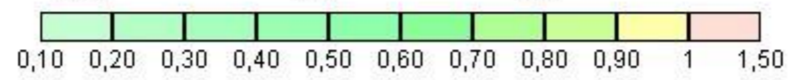


Объект: 101, Минский ПКТИ; вар.исх.д. 6; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:2200

6046 Группа сумм. (2) 337 2908



12-39-8566 15145623234



Объект: 101, Минский ПКТИ; вар.исх.д. 6; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:2200