

Заказчик - ООО «Трансэнерго-сервис»
По договору №29-2022 от 03.02.2022 г.

**Строительство ПС 110/6 кВ для электроснабжения карьера
Печегубский с подключением от ВЛ-110 кВ Куна – Оленегорск 12 с
отпайкой на ПС Комсомольский (Л-110) (в рассечку) Мурманская обл.,
Оленегорский район (АО «Олкон»)**

Проектная документация

Раздел 8 «Мероприятия по охране окружающей среды»

29-2022/ПР-8701-ООС

Том 8

Изм.	№ док	Подп.	Дата

2023 г.

Заказчик - ООО «Трансэнерго-сервис»
По договору №29-2022 от 03.02.2022 г.

**Строительство ПС 110/6 кВ для электроснабжения карьера
Печегубский с подключением от ВЛ-110 кВ Куна – Оленегорск 12 с
отпайкой на ПС Комсомольский (Л-110) (в рассечку) Мурманская обл.,
Оленегорский район (АО «Олкон»)**

Проектная документация

Раздел 8 «Мероприятия по охране окружающей среды»

29-2022/ПР-8701-ООС

Том 8

Директор ООО «ТСН-Электро»



Н.И. Сычев

Главный инженер проекта



С.А. Погодина

Изм.	№ док	Подп.	Дата

2023 г.


Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	200191ст

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
29-2022/ПР-8701-ООС.С	Содержание	2
29-2022/ПР-8701-СП	Состав проектной документации	3
29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Пояснительная записка	4-83

Согласовано	

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

						29-2022/ПР-8701-ООС.С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Содержание	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Наметкин		<i>Наметкин</i>	05.23		П	1	1
Проверил		Вешуткин		<i>Вешуткин</i>	05.23				
Н.контр.		Демин		<i>Демин</i>	05.23		 ООО «ТЧН-Электро»		
ГИП		Погодина		<i>Погодина</i>	05.23				

Состав проектной документации


Состав проектной документации приведен в томе 29-2022/ПР-8701-СП «Состав проектной документации».

Согласовано	
-------------	--

Взам. ИНВ.№

Подп. и дата

ИНВ. № подл.

							29-2022/ПР-8701-СП				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Состав проектной документации					
Разработал	Наметкин			<i>Наметкин</i>	05.23				Стадия	Лист	Листов
Проверил	Вешуткин			<i>Вешуткин</i>	05.23				П	1	1
Н.контр.	Демин			<i>Демин</i>	05.23				 ООО «ТСН-Электро»		
ГИП	Погодина			<i>Погодина</i>	05.23						

10.2	Период строительных работ.....	32
10.2.1	Оценка воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух	32
10.2.2	Характеристика источников выбросов в период строительства	32
10.2.3	Установление нормативов выбросов на период строительства	34
10.2.4	Расчет уровня загрязнения атмосферы	35
10.2.5	Анализ расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.....	35
10.2.6	Мероприятия по охране атмосферного воздуха на период строительства.....	36
11.	Охрана поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения.....	37
11.1	Период строительства	37
11.2	Период эксплуатации	39
10.3	Охрана поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения.....	39
12.	Охрана окружающей среды при складировании (утилизации) отходов промышленного производства	40
12.4	Мероприятия по обращению с отходами.....	43
13.	Фактическое состояние природных ресурсов.....	45
14.	Расчет уровня шума	46
14.1.	Расчет уровня шумового воздействия в период эксплуатации.....	46
14.2	Расчет уровня шумового воздействия в период строительства.....	46
15.	Общая характеристика воздействия объекта на окружающую среду.....	48
16.	Выводы и рекомендации.....	53
17.	Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.....	55
17.1	Расчеты платы за загрязнение атмосферного воздуха	55
17.2	Расчеты платы за размещение отходов	55
18.	Список нормативно-методической литературы	57
19.	Приложения	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

29-2022/ПР-8701-ООС.Т

1. Исходные данные

Исходными данными для подготовки проектной документации являются:

- Техническое задание на проектирование и строительство по объекту «Строительство ПС 110/6 кВ для электроснабжения карьера Печегубский с подключением от ВЛ-110 Куна – Оленегорск 12 с отпайкой на ПС Комсомольский (Л-110) (в рассечку) Мурманская обл., Оленегорский район (АО «Олкон») от 10.10.2022 г.;

- Технические условия № 43-0004042/21-003 для присоединения к электрическим сетям от 17.02.2023 г., выданные Мурманским филиалом ПАО «Россети Северо-Запад»;

- результаты инженерно-геологических (ПЗ-845/22-ИГИ), инженерно-геодезических (ПЗ-845/22-ИГДИ) и инженерно-экологических (ПЗ-845/22-ИЭИ) изысканий;

- действующая нормативно-техническая документация.

Содержание раздела "Перечень мероприятий по охране окружающей среды" принято на основании п. 41 Постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию".

Оформление настоящего тома было выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2013 "Система проектной документации строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации".

В разделе "Перечень мероприятий по охране окружающей среды" уточнены и скорректированы предусмотренные проектом мероприятия, которые направлены на сохранение и рациональное использование природных ресурсов, смягчение отрицательного воздействия на окружающую среду.

При разработке раздела "Перечень мероприятий по охране окружающей среды" учтены основные положения действующих Законов РФ и нормативных документов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			29-2022/ПР-8701-ООС.Т							3
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

2. Местоположение и общая характеристика площадки

Строительство объекта ПС 110/6 кВ «Печегубский карьер» производится в пределах существующего земельного участка с кадастровым номером № 51:13:0030102:472. Градостроительный план смежных земельных участков утвержден Постановлением №1063 Администрации муниципального округа город Оленегорск с подведомственной территорией Мурманской области от 28.09.2022 г.

Проектом не предусматривается дополнительного отвода земельных участков в постоянное и временное пользование.

В административном отношении территория строительства расположена в пределах муниципального округа с административным центром г. Оленегорск, Мурманская область, район Оленегорский.

Зоны с особыми условиями использования территорий в пределах границ земельного участка отсутствуют.

На территории размещения проектируемого объекта отсутствует жилая застройка, санитарно-защитные зоны, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, курорты.

Каких-либо сложных природных и техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений и среду обитания, не выявлено.

Сведения о наличии на территории строительства существующих и проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения, водоохраных зонах, отсутствуют.

Проектирование санитарно-защитных зон не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			29-2022/ПР-8701-ООС.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Компоновка ПС обеспечивает: возможность проведения ремонта и технического обслуживания оборудования, проведения профилактических работ, наименьшее влияние электрического поля на обслуживающий персонал.

Согласно статье 4 Федерального закона от 30 декабря 2009г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» для зданий и сооружений определены следующие идентификационные признаки:

- 1) назначение – сооружения электроэнергетики и электропередачи;
- 2) принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функциональные особенности которых влияют на их безопасность – не принадлежит;
- 3) принадлежность к опасным производственным объектам – не относится к опасным производственным объектам;
- 4) пожарная и взрывопожарная опасность зданий ЗРУ 6 кВ, совмещенное с ОПУ:
 - класс конструктивной пожарной опасности – С0;
 - класс по функциональной пожарной опасности – Ф5.1;
 - категория по пожарной опасности – В;
 - степень огнестойкости – II;
- 5) наличие помещений с постоянным пребыванием людей – нет;
- 6) уровень ответственности - нормальный с коэффициентом надежности по ответственности 1.0.

Проектом предусмотрено здания блочно-модульного типа заводского изготовления.

Здание ЗРУ 6 кВ, совмещенное с ОПУ

Здание - одноэтажное, прямоугольное в плане, в блочно-модульном исполнении заводского изготовления и поставки, с общими габаритными размерами 5,900м x 17,000м. Высота модулей в коньке составляет примерно 4300 мм (от ростверка). В здании не предусматривается нахождение постоянного персонала.

Здание из блок-модулей (максимальной заводской готовности) выполнено в виде стальной силовой рамы в основании блока на которую устанавливается пространственный силовой каркас с ограждающими конструкциями типа сэндвич. Блок-модули устанавливаются на конструкцию металлического ростверка. Ограждающие конструкции типа сэндвич представляют собой панели со стальными обшивками и теплоизолирующим материалом из негорючих минераловатных плит на основе базальтового волокна. Толщина утеплителя подбирается согласно требованиям СП 50.13330.2012.

Опорные рамы здания выполнены из металлоконструкций. Пространственная расчетная схема опорной рамы представляет собой систему продольных и поперечных балок, опирающихся на металлический ростверк, который передает нагрузки на фундамент.

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

						29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
							9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Предусматриваются входные площадки и лестницы с ограждением заводского изготовления, поставляемые с блочно-модульным зданием. Входные площадки и лестницы выполнены из металлоконструкций прокатных профилей, покрытых металлическим просечно-вытяжным листом. На входных площадках и лестницах также предусматривается ограждение с козырьком, выполненное из металлических прокатных профилей.

Открытое распределительное устройство 110 кВ (ОРУ 110 кВ)

ОРУ 110 кВ представляет комплекс сооружений линейных (ячейковых) порталов, опор под оборудование.

Конструкции порталов – металлические. Порталы выполнены свободностоящими в виде П-образных рам с жестким заземлением стоек у основания. Соединение стоек с траверсой порталов выполнено шарнирным. Прожекторная мачта - свободностоящая решетчатая опора с жестким заземлением у основания. Порталы выполнены на основании серии 3.407.2-162 «Унифицированные стальные порталы открытых распределительных устройств 35-150 кВ для обычных и северных районов». Нагрузки на порталы не превышают максимальных нагрузок, предусмотренных в сериях, что позволило применять в проекте типовые стальные конструкции, разработанные в данных сериях.

Стойки опор под оборудование ОРУ 110 кВ приняты металлические, заводского изготовления и поставляются комплектно с оборудованием. На стойки установлены рамы под оборудование из металлических прокатных профилей, в зависимости от оборудования и нагрузок. Стойки опор под оборудование устанавливаются на фундаменты.

Конструкции порталов, опор под оборудование рассчитаны по I и II группам предельных состояний. Расчет выполнялся с учетом всех видов нагрузок и воздействий, предусмотренных СП 20.13330 (собственный вес, ветровая нагрузка) и технологическими заданиями.

Все расчетные параметры и результаты расчета соответствуют требованиям действующих норм.

Открыто устанавливаемые силовые трансформаторы Т-1, Т-2

В проекте предусмотрены фундаменты под трансформаторы. Фундамент под трансформатор – монолитная железобетонная плита с поперечными ребрами. Для сбора аварийного разлива масла предусматривается маслоприемники. Маслоприемники рассчитаны на полный объем масла в трансформаторах и запроектированы из монолитного железобетона. Маслоприемник засыпается промытым гравийным щебнем фракцией 30-70 мм, толщиной не менее 250 мм. Внутренние поверхности маслоприемников обрабатываются маслостойким покрытием.

Также предусматривается установка технологического оборудования. Оборудование устанавливается на опоры заводского изготовления. Стойки опор приняты металлическими, на которые установлены рамы под оборудование из металлических прокатных профилей.

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

						29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
							10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Наружное ограждение

Периметр территории подстанции оборудован наружным ограждением из металлических сетчатых панелей. Высота наружного ограждения 2,5 м. Въездные ворота на территорию – распашные металлические решетчатого типа. По верху ограждения предусматривается инженерно-заградительное препятствие спиральный барьер безопасности «Егоза».

Внутреннее ограждение

Внутреннее технологическое ограждение выполнено из металлических сетчатых панелей, высотой 1,6 м. Металлические ограждения выполняются оцинкованными с полимерным покрытием.

Кабельные конструкции.

Конструкции для прокладки кабелей – наземные. Наземные кабельные конструкции применяются из сборных железобетонных лотков и крышек. Кабельные лотки укладываются на сборные железобетонные бруски, по спланированной территории. Данные кабельные конструкции принимаются на основании серии 3.407.1-157 «Унифицированные железобетонные изделия подстанций 35-500кВ».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
										11
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

7. Технологическая последовательность работ при возведении объектов капитального строительства или их отдельных элементов

Настоящим проектом принято работы выполнять в два технологических периода:

- подготовительный;
- основной.

При строительстве объекта в обязательном порядке должен осуществляться авторский надзор за выполнением строительно-монтажных работ.

Организационно-техническая подготовка включают в себя:

- обеспечение стройки проектно-сметной документацией;
- оформление финансирования строительства;
- заключение договоров подряда;
- размещение заказов на изготовление строительных конструкций и изделий;
- организацию поставки оборудования, конструкций, материалов и готовых изделий;
- решение вопроса о передислокации строительно-монтажной организации и привлечении специализированных субподрядных организаций для выполнения отдельных видов работ;
- оформление разрешений и допусков на производство работ;
- подготовка парка строительных машин согласно принятым методам производства строительно-монтажных работ.

7.1. Работы подготовительного периода строительства

В период подготовки производства строительно-монтажных работ (СМР) необходимо решить следующие основные вопросы:

- создание геодезической разбивочной основы;
- расчистку территории;
- обеспечение строительства электроэнергией, водой и теплом;
- обеспечение строительства связью (на период строительства внешняя связь обеспечивается при помощи мобильных телефонов);
- обеспечение строительной площадки противопожарным водоснабжением и инвентарем;
- установка мобильных бытовых помещений для обогрева рабочих, приема пищи, биотуалетов и т.п. на площадке для размещения временных бытовых сооружений из щебня толщиной 15 см;
- устраивается временный проезд по территории подстанции для проезда строительной техники по схеме постоянных проектируемых внутриплощадочных проездов;
- устраивается площадка для установки контейнеров для сбора отходов на период строительства из плит с ограждением из профлиста с трех сторон.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
										13
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Также устраиваются из щебня толщиной 15 см с сетчатым ограждением площадки для стоянки строительной техники и приобъектный склад с навесом. Перед началом работ по планировке строительной площадки необходимо расчистить ее от посторонних предметов, которые могут помешать дальнейшим строительным-монтажным работам.

При проведении планировки строительной площадки фактические высотные отметки после планировки должны соответствовать проектным.

Согласно п.5.1 СП 48.13330.2019 «Организация строительства» № позиции в Приказе Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 апреля 2019 г. № 831–199 до начала любых работ строительную площадку и опасные зоны работ за ее пределами ограждают в соответствии с требованиями нормативных документов. Ограждение стоечное сетчатое (сетка рабица или аналогичное ограждение).

При въезде на площадку устанавливают информационные щиты с указанием наименования объекта, названия застройщика (заказчика), исполнителя работ (подрядчика, генподрядчика), фамилии, должности и номеров телефонов ответственного производителя работ по объекту и представителя органа госархстройнадзора или местного самоуправления, курирующего строительство, сроков начала и окончания работ, схемы объекта.

Наименование и номер телефона исполнителя работ наносят также на щитах инвентарных ограждений мест работ вне стройплощадки, мобильных зданиях и сооружениях, крупногабаритных элементах оснастки, кабельных барабанах и т.п.

У въезда на производственную территорию необходимо устанавливать схему внутрипостроечных дорог и проездов с указанием мест складирования материалов и конструкций, мест разворота транспортных средств, объектов пожарного водоснабжения и пр.

Устройство вертикальной планировки осуществляется с перемещением грунта бульдозерами среднезернистого песка (или щебеночно-гравийно-песчаной смесью (ЩПС)). Уплотнение грунта осуществляется прицепными катками на пневмоколесном ходу при толщине слоя 30 см.

Вертикальная планировка площадки осуществляется с помощью бульдозера Б10, экскаватора R330LC-9S (или аналога), автосамосвала г/п 15 т на базе КАМАЗ-5515, автогрейдера ДЗ-98В и катка ДУ-54М.

Микропланировка территории осуществляется бульдозером мощностью 79 кВт.

Выполняются работы по обследованию территории и ее очистке от взрывоопасных предметов вручную в соответствии с требованиями Международных стандартов противоминной деятельности IMAS. Глубина разведки до 6м, продолжительность выполнения полевых работ – в соответствии с проектом ВОП.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						

29-2022/ПР-8701-ООС.Т

7.2. Работы основного периода строительства

7.2.1. Земляные работы

До начала работ по сооружению фундаментов зданий и сооружений проводится разбивка контуров котлованов. При разбивке контуров котлованов размеры котлована по низу и по верху закрепляются колышками с учетом применяемого фундамента. При этом учитывается крутизна откосов, которую допускает данный грунт.

Разработка грунта в котлованах под фундаменты и емкости разрабатывается экскаватором с ковшем емкостью 0,5 м³. Грунт под сети разрабатывается экскаватором со сменным оборудованием, которое меняется в зависимости от объема работ и необходимой ширины траншеи. Рытье котлованов и траншей необходимо вести в строгом соблюдении совмещенного графика земляных работ и прокладки коммуникаций, разработанного в ППР.

При устройстве котлованов механизированным способом не допускается нарушение естественной структуры грунта в основании. Для этого разработку ведут с недобором грунта на толщину от 100 до 200 мм. Недобраный грунт следует разрабатывать вручную непосредственно перед установкой. Грунт, вынутый из котлованов, укладывается на расстоянии не менее 0,5 м от бровок с таким расчетом, чтобы он не препятствовал производству последующих работ.

Разработка мелких выемок в недоступных для землеройных машин местах выполняется вручную.

Обратную засыпку котлованов и траншей осуществлять бульдозерами поперечными и косопоперечными проходами. Грунт уплотнять механизированным способом, а в стесненных условиях (у колодцев, камер и т. д.) – ручными трамбовками.

При выполнении земляных работ следует руководствоваться СП 45.13330.2017 «СНиП 3.02.01-87 Земляные сооружения, основания и фундаменты», СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство». Земляные работы должны производиться с обеспечением требований качества.

7.2.2. Монтаж строительных конструкций и оборудования

Монтаж металлоконструкций и фундаментов заводского изготовления, тяжеловесного оборудования следует выполнять кранами с соблюдением требований СП 70.13330.2012, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, СП 12-136-2002.

Захватные устройства целесообразно применять с приспособлениями, обеспечивающими автоматическую или полуавтоматическую выверку правильности установки конструкций при монтаже. Все конструкции складываются в зоне действия кранов на приобъектных монтажных площадках, где, при необходимости, производится укрупнительная сборка и предмонтажная подготовка.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			29-2022/ПР-8701-ООС.Т							15
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Организационно-техническая подготовка к монтажу технологического оборудования осуществляется с соблюдением требований строительных норм и правил.

Оборудование, изделия и материалы, принятые в монтаж, должны храниться в соответствии с требованиями документации предприятий-изготовителей.

Перед монтажом технологического оборудования проверяют готовность фундаментов (приемка фундаментов и форма актов должны соответствовать СП 48.13330.2019), комплектность оборудования, исправность строительных машин и механизмов.

При погрузке, разгрузке, перемещении, подъеме, установке и выверке оборудования и трубопроводов должна быть обеспечена их сохранность.

Установку оборудования производить автокранами на открытых площадках на фундаментах, очищенные от загрязнения и масляных пятен.

Оборудование следует надежно стропить за предусмотренные для этой цели детали или в местах, указанных предприятием изготовителем.

Освобождение оборудования от стропов следует производить после надежного их закрепления или установки в устойчивое положение.

После выверки и закрепления оборудования на фундаменте должен быть составлен акт проверки его установки.

7.2.3. Сварочные работы

Технологические процессы электрической сварки металлических элементов и конструкций (арматура, прокат, труба) должны обеспечивать получение сварных соединений, удовлетворяющих требованиям рабочей документации по всем физико-механическим характеристикам, а также соответствовать требованиям нормативных документов.

Монтажную сварку технологического оборудования следует выполнять в соответствии с рабочей документацией, технологическими регламентами и указаниями ППР, в котором должны быть предусмотрены:

- наиболее эффективные способы сварки монтажных соединений с учетом их пространственного положения;

- сварочные материалы, удовлетворяющие требованиям рабочей документации по уровню механических свойств;

- требуемая форма подготовки кромок монтируемых элементов под сварку;

- последовательность сварки и порядок выполнения каждого шва, обеспечивающих минимальные деформации и перемещения свариваемых элементов;

- режимы и указания по технике сварки, которые должны обеспечивать необходимый уровень механических свойств сварных соединений, а также получение требуемых структур металла шва и околошовных зон;

Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	29-2022/ПР-8701-ООС.Т

- необходимая технологическая оснастка и оборудование для выполнения сварных соединений.

Сварочные работы металлических конструкций на площадочных сооружениях рекомендуется производить электросварочными трансформаторами типа ТДМ-300. При невозможности подключения сварочных трансформаторов использовать сварочные агрегаты типа АСБ-300, САК.

Источники сварочного тока рекомендуется устанавливать во временных закрытых переносных установках не далее 50 м от места сварки.

Необходимо оборудовать кладовую для хранения электродов.

При всех видах сварочных работ обязательно проведение следующих мероприятий:

- подготовка сварочных материалов, оборудования и инструментов;
- подготовка поверхностей свариваемых деталей (зачистка поверхности);
- внешний осмотр, классификация дефектов, измерение толщины стенки труб в местах предполагаемой сварки;
- контроль качества сварки.

Контроль качества производить в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012, чертежами проекта и разработанной технологии сварки.

При производстве сварочных работ необходимо руководствоваться требованиями СНиП 12-03-2001, раздел 9.

7.2.4. Возведение монолитных бетонных и железобетонных конструкций

Возведение монолитных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений должно производиться с соблюдением требований СП 70.13330.2012 «СНиП 3.03.01-87. Несущие и ограждающие конструкции», СП 45.13330.2017 «СНиП 3.02.01-87 Земляные сооружения, основания и фундаменты» в соответствии с рабочей документацией и утвержденным проектом производства работ (ППР).

Согласно общим требованиям СП 70.13330.2012 следует выполнять обязательную технологию работ, изложенную в ППР и ТК.

Подготовленное основание под фундаменты должно быть принято по акту комиссией с участием заказчика, подрядчика и представителя проектной организации. В акте должно быть отражено соответствие расположения, отметок dna котлована, фактического напластования и природных свойств грунтов данным проекта, а также возможность заложения фундаментов на проектной отметке, отсутствие нарушений природных свойств грунтов основания или качества их уплотнения в соответствии с проектными решениями.

На устройство подготовки под фундаменты должны быть составлены акты на скрытые работы.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			29-2022/ПР-8701-ООС.Т							17
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Устройство монолитных фундаментов выполняется в порядке, описанном в проекте производства работ и технологической карте:

- установка опалубки;
- укладка арматуры;
- укладка бетонной смеси в опалубку с уплотнением;
- уход за бетоном;
- распалубка фундамента.

Перед установкой опалубки и арматуры железобетонных фундаментов производитель работ (прораб, мастер) должен проверить правильность устройства бетонной подготовки и разметки положения осей и отметок основания фундаментов.

Опалубку устанавливают и закрепляют так, чтобы обеспечить жесткость формы при укладке и уплотнении вибраторами. При сборке опалубки выполняется пооперационный контроль. Смонтированная опалубка принимается по акту.

Арматурные работы при возведении фундаментов заключаются в установке готовых каркасов, сеток или поэлементная сборка каркасов из арматурных стержней. При возведении мало объемных фундаментов готовые сетки укладываются на бетонную подготовку, а для фундаментов сложной конструкции используются пространственные арматурные каркасы.

При устройстве бетонных фундаментов (установке опалубки, арматурных каркасов, подача бетона в опалубку) используются автомобильные краны и автобетононасосы.

Монолитные фундаменты сооружают по подстилающему слою из песка, ЩПС, втрамбованного в грунт, либо бетонной подготовке. Сверху слой заливают цементным раствором, чтобы предотвратить вытекание цементного молока из опалубки. После этого устанавливают инвентарную опалубку из дощатых щитов на всю высоту фундамента. Щиты опалубки закрепляются согласно решениям, указанным в ТК по укладке бетона.

До начала бетонных работ должны быть выполнены следующие мероприятия:

- проинструктирован весь персонал участка работ по охране и безопасности труда, включая инструктаж по безопасности работ в охранных зонах;
- установлена и принята заказчиком опалубка;
- выполнен объемный арматурный каркас;
- произведена геодезическая разбивка вертикальных осей и горизонтальных отметок;
- обозначен путь движения и рабочие стоянки монтажного крана;
- установлен автобетононасос для подачи бетона;
- доставлены в зону производства работ необходимые монтажные приспособления, инвентарь, инструмент.

Бетонную смесь укладывают автобетононасосом.

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

						29-2022/ПР-8701-ООС.Т		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Бетон укладывают в опалубку горизонтальными слоями одинаковой толщины без разрывов с уплотнением уложенной бетонной смеси поверхностным или глубинным в зависимости от массивности конструкции, степени армирования и удобоукладываемости смеси.

Снятие опалубки следует производить после достижения бетоном не менее 50 % проектной прочности. Работники строительной лаборатории обязаны осуществлять постоянный контроль за качеством бетонных работ и уходом за бетонными конструкциями до набора проектной прочности.

Данные о производстве бетонных работ следует ежедневно вносить в журналы работ (СП 70.13330.2012, приложение 4).

Окончание устройства фундаментов оформляется актом. Все обнаруженные дефекты устраняются до начала монтажа оборудования или возведения надземных конструкций.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
								19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

8. Обоснование потребности строительства в кадрах, основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, в топливе и горюче-смазочных материалах, а также в электрической энергии, паре, воде, временных зданиях и сооружениях

8.1. Потребность строительства в кадрах

В соответствии с МДС 12-46.2008 п. 4.14.1 потребность строительства в кадрах определяют определяется на основе продолжительности строительства, выработки на одного работающего в год, стоимости годовых объемов работ и процентного соотношения численности работающих по их категориям.

Таблица 4. Процентное соотношение численности работающих по их категориям

Объекты капитального строительства	Категории работающих, %			
	Работники рабочих профессий	Инженерно-технические работники	Служащие	Младший обслуживающий персонал и охрана
Производственного назначения	80	10	5	5

Стоимость строительно-монтажных работ на текущий период $S=57000$ тыс.руб. (по объекту-аналогу).

Продолжительность строительства $T = 7$ мес = 0,58 года;

Средняя выработка на одного работающего $W=5000$ тыс.руб./чел.-год – среднегодовая выработка на одного работающего.

Расчет потребности

$$N = \frac{S}{T \cdot W} = \frac{57000}{0,58 \cdot 5000} = 19,6$$

Принимаем общее количество работающих 20 человек.

Таблица 5. Потребность строительства в кадрах

Общая численность работающих	В том числе			
	Работники рабочих профессий	Инженерно-технические работники	Служащие	Младший обслуживающий персонал и охрана
20	16	2	1	1

Потребность строительства в кадрах подлежит уточнению на стадии разработки проекта производства работ по строительству объекта применительно к возможностям подрядной организации.

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

						29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		20

8.2. Потребность строительства в основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах

Потребность в основных строительных машинах и механизмах для производства строительных работ определена согласно организационно-технологической схеме производства работ, исходя из объемов работ, темпов строительства, производительности машин и механизмов и определяется согласно расчетным нормативам для составления проектов организации строительства, физических объемов работ, объемов грузоперевозок, норм выработки строительных машин и механизмов.

Приведенные в проекте машины, и транспортные средства могут быть заменены на аналогичные с учетом соответствующих характеристик. Марки строительных машин принимаются с учетом парка машин, имеющихся в подрядной организации и принятого режима их работы на строительной площадке, применительно к требованиям типовых технологических карт и монтажных схем.

Согласно требованиям ФЗ-№52 от 30 марта 1999 года ст. 27 п. 3 применяемые на объекте машины, механизмы и транспортные средства допускаются к работе при наличии санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии условий работы санитарным правилам.

Все работы по ремонту строительных машин и механизмов выполнять на существующей производственной базе подрядной организации. Мелкий ремонт выполняется на месте средствами передвижной техпомощи.

Средства малой механизации должны сосредотачиваться в специализированных подразделениях строительных организаций, в составе которых надлежит организовать инструментально-раздаточные пункты и передвижные инструментальные мастерские с необходимыми техническими средствами механизированного выполнения работ. Механизмы, необходимые для производства строительных работ представлены в таблице.

Таблица 6. Потребность в строительных машинах и механизмах

№	Наименование техники	Марка / Модель	Кол-во
1	Автокран 25 тн, вылет стрелы 21,7 м	КС-45721	2
2	КМУ	КАМАЗ Kanglim KS 1256 ГП	2
3	Экскаватор (ковш 0,5м3)	R330LC-9S	2
4	Экскаватор-погрузчик	TEREX 860	2
5	Бульдозер	Б10	2
6	Бурильно-крановая машина	КАМАЗ БКМ-2012	1
7	Автовышка	Урал ПМС-328-01	2
8	Автобетоносмеситель	СБ-92-1А	1
9	Автобетононасос		1
10	Грунтовый каток	НАММ 3414	1
11	Каток	ДУ-54М	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

29-2022/ПР-8701-ООС.Т

Лист

21

12	Автогудронатор	ДС-36Б	1
13	Автогрейдер	ДЗ-98В	1
14	Мини-погрузчик	HYUNDAI HSL850-7A	2
15	Трансформатор для дуговой сварки	ТДМ-300	1
16	Электровибратор поверхностный	ИВ-91	2
17	Электровибратор глубинный	ИВ-116	1
18	Ручная механическая трамбовка	-	2
19	Ручной ямобур		1
20	Пост мойки колес		1
21	Компрессорная станция	ЗИФ-СВЭ-4,0/0,7	1
22	Автосамосвал г.п. до 15т	На базе КАМАЗ 5515	4
23	Седельный тягач с низкорамным тралом	КАМАЗ 6460-73	1
24	Автобус вахтовый на 11 мест	УАЗ-2206	2
25	Автокран 40 тн	КС-65711	1

Данный перечень не является обязательным и может быть заменен на имеющиеся в наличии машины и механизмы с аналогичными характеристиками. При разработке проекта производства работ количество машин и механизмов следует уточнить.

При выполнении строительных работ запрещается мойка машин, слив ГСМ, ремонт и обслуживание техники вне специально оборудованных для этого мест, где должно быть полностью исключено попадание масел и других веществ в почву и водоемы.

В период строительства объекта предусматриваются следующие мероприятия для обслуживания строительной техники и механизмов по договору со сторонней организацией:

- осмотр и диагностика по заранее запланированному графику, направленные на предупреждение и выявление неисправностей, снижение интенсивности ухудшения параметров технического состояния техники, экономию топлива и других эксплуатационных материалов, уменьшение отрицательного воздействия техники на окружающую среду;
- выполнение внеплановых ремонтов и технического обслуживания;
- контроль за исправным состоянием техники и механизмов.

8.3. Перебазировки строительных машин

В связи с расположением базы подрядчика, определенного на основании конкурсных процедур, предусматривается перебазировка машин, механизмов и оборудования подрядчика по автомобильной дороге. Расстояние перебазировки составит примерно 125 км.

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

						29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
							22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Перебазировка колесного автотранспорта осуществляется своим ходом. Перебазировка строительных машин на гусеничном ходу осуществляется на седельном тягаче с прицепом-тяжеловозом.

Средняя скорость передвижения трейлера с прицепом-тяжеловозом – 15км/ч.

Средняя скорость передвижения строительной техники своим ходом – 40км/ч.

8.4. Потребность строительства в топливе и ГСМ

Потребность в горюче-смазочных материалах (ГСМ) определяется на основе потребности в строительных машинах и автотранспорте на основании «Расчетных нормативов для составления проектов организации строительства. Часть 1» раздел 1 п.1.3, МДС 12- 38.2007 «Нормирование расхода топлива для строительства машин» и методических указаний «Нормы расхода топлив и смазочных материалов на автомобильном транспорте».

8.5. Потребность строительства в электрической энергии, паре, воде

Потребность в электроэнергии (согласно МДС 12-46.2008 (п.4.14.3)

Потребность в электроэнергии определяется по формуле:

$$P=Lx(K1Pм/cosE1+ K3Pо.в.+K4Pо.н.+K5Pс.в.),$$

где Lx =1,05 -коэффициент потери мощности в сети;

cos E1=0,7– коэффициент потери мощности для силовых потребителей электромоторов;

K1 = 0,5 - коэффициент одновременности работы электромоторов; K3 = 0,8 - то же, для внутреннего освещения;

K4 = 0,9- то же, для наружного освещения;

K5 = 0,6 - то же, для сварочных трансформаторов.

Pм – сумма нормальных мощностей работающих электромоторов;

Pо.в - суммарная мощность внутренних осветительных приборов, устройств для электрического обогрева (помещения для рабочих, здания складского назначения);

Pо.н – то же, для наружного освещения объектов и территории; Pсв - то же, для сварочных трансформаторов;

$$Pм=47,96 \text{ кВА}; Pо.в=8,82 \text{ кВА}; Pо.н=30 \text{ кВА}; Pсв=6,44 \text{ кВА}$$

$$P= 1,05((0,5x47,96/0,7)+(0,8x8,82)+(0,9x30)+(0,6x6,44))=75,81 \text{ кВт} \cdot \text{А.}$$

Электрическая энергия расходуется на силовые потребители; технологические процессы; освещение мест производства работ.

Потребность в сжатом воздухе

Потребность в сжатом воздухе определяется по формуле:

$$Q = 1,4 \times E_q \times K_o$$

где: E_q – 2 – общая потребность в воздухе пневмоинструментов;

K_o – 0,9 – коэффициент при одновременном присоединении пневмоинструмента; K – 1,4 – коэффициент неравномерности потребления.

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

Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	29-2022/ПР-8701-ООС.Т

Лист
23

$$Q = 1,4 \times 2 \times 0,9 = 2,52 \text{ м}^3/\text{мин.}$$

Обеспечение периода строительства:

- электроэнергией - от временной дизельной электростанции 100 кВт или возможно сооружение ВЛ 0,4 кВ от местного источника. Для освещения рабочих мест используются легкие переносные светильники;

- водой для питьевых нужд – привозная бутилированная вода в тарах ПЭР;

- водой для хозяйственно-бытовых и производственных нужд - автоцистернами из г. Оленегорск, вывоз жидких отходов на очистные сооружения по договору со специализированной лицензированной организацией;

- сжатым воздухом – от передвижной компрессорной станций ЗИФ-ПВ-5М.

До начала СМР подрядчику следует заключить договора на поставку воды питье вой и на вывоз со строительной площадки жидких бытовых отходов.

Хранить воду для хозяйственно-питьевых и гигиенических нужд на стройплощадке следует в бутилированных емкостях и в трех пластиковых емкостях, объемом 0,5 м³ каждая. После строительства емкости подлежат демонтажу.

Вода, используемая для производственных нужд, хранится в поливомоечных машинах, задействованных в технологических процессах СМР.

Территория на время производства строительных работ должна быть оборудована первичными средствами пожаротушения. Согласно постановлению правительства РФ «О противопожарном режиме» для тушения пожара применяется пожарные щиты ЩП- А, в состав которого входят:

- огнетушитель пенный – 1 шт;
- огнетушитель водный – 1 шт;
- огнетушитель порошковый – 3 шт;
- лом – 1 шт;
- багор – 1 шт;
- ведро – 2 шт;
- лопата штыковая – 1 шт;
- лопата совковая – 1 шт;
- емкость для хранения воды объемом 0,2 м³.

На видном месте на территории должна быть вывешена инструкция о порядке действия персонала при возникновении пожара, способы оповещения пожарной охраны города.

Размещение отходов осуществляется на территории близлежащего полигона, имеющего лицензию и включенный в ГРОРО. Временное накопление осуществляется на проектируемой контейнерной площадке, выполняемой в подготовительный период строительства.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
										24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					

8.6. Потребность во временных зданиях и сооружениях

Требуемая площадь временных зданий санитарно-бытового назначения определена согласно МДС 12-46.2008 исходя из численности работающих в максимально напряженный период строительства.

Согласно СП 44.13330.2011 для мобильных зданий допускается принимать численность смены, равную 70% списочной ($16 \cdot 0,7 = 12$ чел.).

Бытовое помещение:

$$S_{\text{тр}} = N \cdot 2 = 12 \cdot 2 = 24 \text{ м}^2$$

Где N- численность рабочих в наиболее многочисленную смену.

$$\text{Душевая: } S_{\text{тр}} = N \cdot 0,54 = 16 \cdot 0,54 = 8,64 \text{ м}^2$$

Где N- численность рабочих в наиболее многочисленную смену, пользующихся душевой.

$$\text{Умывальная: } S_{\text{тр}} = N \cdot 0,2 = 16 \cdot 0,2 = 3,2 \text{ м}^2$$

Где N- численность рабочих в наиболее многочисленную смену.

$$\text{Требуемая площадь гардеробной: } S_{\text{тр}} = N \cdot 0,7 = 16 \cdot 0,7 = 11,2 \text{ м}^2$$

Где N- численность рабочих в наиболее многочисленную смену.

$$\text{Помещение для обогрева рабочих: } S_{\text{тр}} = N \cdot 0,1 = 16 \cdot 0,1 = 1,6 \text{ м}^2$$

Где N- численность рабочих в наиболее многочисленную смену.

$$\text{Туалет: } S_{\text{тр}} = (0,7 \cdot N \cdot 0,1) \cdot 0,7 + (1,4 \cdot N \cdot 0,1) \cdot 0,3 = N \cdot 0,091 \text{ м}^2$$

Где N- численность рабочих в наиболее многочисленную смену,

0,7, 1,4 - нормативные показатели площади для мужчин и женщин соответственно,

0,7, 0,3 - коэффициенты, учитывающие соотношение мужчин и женщин соответственно.

$$S_{\text{тр}} = 20 \cdot 0,091 = 1,82 \text{ м}^2$$

Для инвентарных зданий административного назначения: $S_{\text{тр}} = N \cdot S_n$

Где $S_{\text{тр}}$ – требуемая площадь, м^2 ;

$S_n = 4$ – нормативный показатель площади, $\text{м}^2/\text{чел}$;

N- численность ИТР, служащих, МОП и охраны в наиболее многочисленную смену.

$$S_{\text{тр}} = 4 \cdot 4 = 16 \text{ м}^2.$$

Общая площадь необходимых временных инвентарных зданий составляет $96,8 \text{ м}^2$.

Потребность во временных зданиях представлена в таблице 6.

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

						29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
							25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Таблица 7. Ведомость временных инвентарных зданий

Назначение инвентарного здания	Кол-во чел.	Нормативный показатель площади, м ² /чел	Требуемая площадь, м ²	Полезная площадь инвентарного здания, м ²	Количество, шт.
1. Помещения санитарно-бытового назначения					
Бытовое помещение	20	2	40	25	2
Вагон-душевая с умывальником (модульно здание)	16	0,54+0,2	11,8	25	1
Гардеробная (с помещением для отдыха и обогрева рабочих)	16	0,7+0,1	12,8	27	1
Биотуалет (модульное здание)	20	0,091	1,82	1,32	2
2. Инвентарные здания административного назначения					
Контора прораба (модульное здание)	2	4,0	8	9	1
Пост охраны	2	4,0	8	9	1

В соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» п. 5.14 работники, занятые в строительстве объекта, должны быть обеспечены санитарно-бытовыми помещениями (гардеробными, сушилками для одежды и обуви, душевыми, помещениями для приема пищи, отдыха и обогрева и проч.) согласно соответствующим строительным нормам и правилам и коллективному договору или тарифному соглашению.

Подготовка к эксплуатации санитарно-бытовых помещений и устройств должна быть закончена до начала производства работ.

В санитарно-бытовых помещениях должна быть аптечка с медикаментами, носилки, фиксирующие шины и другие средства оказания пострадавшим первой медицинской помощи.

Временные здания принимаются передвижного типа, с электрической системой отопления и автономной системой водоснабжения в соответствии с «Табелем временных зданий и сооружений для энергетического строительства Минэнерго РФ». Помещения должны быть оборудованы мебелью, необходимым хозяйственным инвентарем и аптечками для оказания первой помощи.

Перед размещением временных зданий и площадок отведенную территорию необходимо зачистить от мусора и устроить щебеночную насыпь.

Организация производственного и складского хозяйства выполняется Подрядчиком.

Для возможности хранения оборудования РЗА, АСУ ТП и связи предполагается использование теплого контейнера-склада.

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

						29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		26

Для складирования бытового мусора и отходов на территории стройплощадки предусмотрен бункер-накопитель (контейнер), для которого предусматривается специальное место. В качестве площадки для установки бункера-накопителя (контейнеров) используется проектируемое твердое покрытие или сборные железобетонные плиты по ГОСТ 21924.0-84 «Плиты железобетонные для покрытий городских дорог. Технические условия».

Площадка имеет размеры 6х3 м. Покрытие площадки предусмотрено из щебня ф. 20-40 по уплотненному грунту. Ограждение площадки ТБО запроектировано высотой 2100 мм из профнастила С10-1000-0,7 по металлическим стойкам.

Площадь строительного городка и временные дороги укрепляются щебнем ф. 20-40 по уплотненному грунту.

На строительной площадке на расстояние не более 150 м от мест проведения строительномонтажных работ необходимо установить дополнительные туалетные кабины типа «Стандарт» объемом 250л для отвода фекальных стоков. Кабинка оснащена вместительным баком (250 л) и имеет жесткую конструкцию благодаря дополнительным ребрам жесткости. Данные туалетные кабины предусмотрены для создания санитарно- гигиенических условий работающим на строительной площадке. Вывоз стоков осуществляется по договору со специализированной организацией на утилизацию при помощи специализированного автотранспорта по мере накопления сточных вод и фекальных отходов.

В связи с отсутствием в пределах строительной площадки бытовой канализации, проектом предусматривается отвод бытовых сточных вод от временных санитарно-бытовых зданий в накопительную емкость объемом 3м³ с последующей утилизацией по мере необходимости (не реже раз в 3 дня) по договору спецмашиной.

Септик весом 150 кг устанавливается в отрытый котлован на бетонное основание, осуществляется якорение станции к бетонному основанию и емкость обсыпается песком. После окончании строительных работ емкость демонтируется, котлован засыпается.

В связи с отсутствием в пределах строительной площадки сети водопровода, вода для хозяйственно-бытовых и технических нужд (в том числе для испытаний и промывки трубопроводов) доставляется на площадку автоцистерной по договору со специализирующимися организациями. Питьевой режим работающих обеспечивается путем доставки воды питьевого качества в 19-ти литровых бутылках и обеспечением питьевой водой непосредственно на рабочем месте. Использование природных источников поверхностной воды для питья и других нужд не планируется, полностью исключено и запрещено.

Электроснабжение площадки осуществляется от дизель-генератора мощностью 100 кВт или возможно сооружение ВЛ 0,4 кВ от местного источника.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
										27
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Расстояния от рабочего места до зданий административного и санитарно-бытового назначений не должны превышать норм, приведенных в СНиП 2.09.04-87* «Административные и бытовые здания», СанПиН 2.2.3.1384-03 п.12.17:

- до пунктов питания – не более 300 м;
- до пунктов с питьевой водой – не более 75 м;
- до помещений для обогрева работающих – не более 150 м;
- до санузлов – не более 150 м;
- до гардеробных, умывальных – не более 500 м.

Потребности помещений административно-бытового назначения определяется исходя из численности работающих в наиболее многочисленную смену.

Инв. № подл.						29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
							28
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись		Дата
Взам. инв. №							
Подп. и дата							

9. Обоснование размеров и оснащения площадок для складирования материалов, конструкций и оборудования. Доставка строительных материалов. Решения по перемещению тяжеловесного негабаритного оборудования

9.1. Обоснование размеров и оснащения площадок для складирования материалов, конструкций и оборудования

Площадь открытых площадок принята исходя из объема поступающих на строительную площадку материалов, конструкций и оборудования с учетом трехдневного запаса для бесперебойного производства работ.

Расчет площадей потребных складских помещений производится на 1 млн. руб. годового объема стоимости строительного-монтажных работ в ценах 1969 г. (на максимально загруженный год строительства) на основании:

- нормативного запаса основных материалов и изделий (РН, часть I, табл. 28);
- нормативов площадей складов (РН, часть I, табл. 29 и 30);
- среднесуточного расхода материалов;
- неравномерности потребления материалов и изделий;
- неравномерности поступления материалов и изделий на склады строительства при доставке автомобильным, железнодорожным или водным транспортом.

Расчет производится по формуле:

$$F_{\text{потр.}} = F_n * V,$$

Где $F_{\text{потр}}$ - потребная площадь тех или иных зданий или сооружений, m^2 ;

F_n - нормативный показатель площади, приходящейся на 1 млн. р. строительного-монтажных работ (РН, часть I, разд. 4) m^2 ;

V - годовой объем строительного-монтажных работ в объеме 1-8 глав сводного сметного расчета в ценах 1969 г, млн. р.

Площадки открытого хранения материалов обеспечивают складирование нормативного запаса материалов для бесперебойного производства работ.

Кроме того, для складирования и временного хранения строительных материалов используются открытые строительные площадки, размещаемые на строительной площадке в зоне действия монтажного крана.

Складирование металлоконструкций, оборудования производится на приобъектном крытом складе с последующим подвозом к месту монтажа.

Транспортировка сыпучих материалов предусматривается со складированием на приобъектном складе (площадка для приемки и временного хранения материалов) с последующей перевозкой к месту производства работ.

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

						29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		29

Складирование материалов должно производиться только в определенных местах, на выровненных площадках. Уклон площадок складирования не должен превышать 5°. В зимнее время площадки должны быть очищены от снега и льда.

Материалы, изделия, конструкции при складировании на строительной площадке и рабочих местах должны укладываться следующим образом:

- арматура – горизонтально, высотой не более 1 м, на подкладках;
- металлическая опалубка перекрытий (листы) – горизонтально пакетами в штабель на подкладках и с прокладками;
- щиты опалубки колонн в собранном виде – вертикально;
- пиломатериалы – в штабель, высота которого при рядовой укладке составляет не более половины ширины штабеля.

Складирование других материалов, конструкций и изделий следует осуществлять согласно требованиям стандартов и технических условий на них.

Каждый элемент должен опираться на две инвентарные подкладки. Подкладки в штабеле складированных материалов следует располагать в одной вертикальной плоскости. В качестве подкладок (под нижний ряд) рекомендуется применять пиломатериалы сечением 150x150 или 200x200 мм, либо бревна, опиленные с двух сторон. Прокладки должны иметь сечение не менее 100x100 мм и быть выше монтажных петель не менее, чем на 20 мм. Концы прокладок должны выступать за края изделия не менее, чем на 50 мм.

Зазоры между штабелями материалов и конструкций по одному ряду на площадке должны быть не менее 20 см. Ширина прохода между рядами штабелей должна быть не менее 1 м.

9.2. Доставка строительных материалов

Генподрядная, субподрядные организации и заказчик должны обеспечить объекты строительства всеми видами материально-технических ресурсов в строгом соответствии с технологической последовательностью производства строительно-монтажных работ в сроки, установленные календарным планом и графиком строительства.

Материально-техническое обеспечение строящихся объектов и организация транспортирования, складирования и хранения материалов, конструкций и оборудования должно осуществляться в соответствии с указаниями СНиП 12-01-2004 «Организация строительства».

Доставка сыпучих материалов, бетона, раствора и т.п. выполняется на автосамосвалах на базе КАМАЗ.

Доставка оборудования, крупногабаритных элементов и других контейнерно- и пакетопригодных грузов должна производиться на бортовых автомобилях, прицепах и полуприцепах, имеющихся в наличии у подрядной организации.

Разгрузка грузов выполняется мини-погрузчиком или КМУ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			29-2022/ПР-8701-ООС.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Номенклатура складских помещений определена с учетом потребности в них для выполнения строительных, монтажных и специальных работ.

Для размещения оборудования, строительных конструкций, кабелей, труб и других материалов проектом предусмотрено устройство специальной площадки площадью 100 м² с твердым покрытием на территории строительной площадки.

Такие строительные материалы, как песок, щебень, доставляются непосредственно к месту их использования перед началом проведения работ. Устройство специальных мест для хранения и складирования сыпучих материалов не предусмотрено.

Контейнеры для сбора ТБО и ПО (№1, №2 и №3) устанавливаются на твердое основание – дорожную плиту размером 3,0х1,75 м.

Месторасположение площадок складирования представлено на стройгенплане хозяйственной зоны (см. чертеж).

Объемы строительных, монтажных и специальных строительных работ при строительстве объекта определены в физических объемах по соответствующим частям рабочего проекта. Объемы приведены в ведомостях работ. В данном разделе проекта ведомости не прикладываются, что не противоречит требованиям Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»: с изм. на 21.04.2018.

9.3. Решения по перемещению тяжеловесного негабаритного оборудования

Строительство ПС 110 кВ предполагает установку двух силовых трансформаторов мощностью 6,3 МВА каждый. Монтажные работы по установке, наладке и пуску вновь устанавливаемого оборудования будут производиться на территории ПС.

Транспортный вес одного трансформатора по паспортным данным завода изготовителя составляет 19,3 т (размеры трансформатора, подготовленного к транспортированию).

Подъем, разгрузка и монтаж трансформатора предполагается с использованием автокрана г/п 40 тн.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
										31
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

10. Охрана атмосферного воздуха от загрязнения

В данном подразделе дана характеристика воздействия строящегося объекта на атмосферный воздух, в соответствии с законодательством РФ в области экологии [1-11], и действующими нормативными документами по охране атмосферы [17-41]. В подразделе выполнены расчеты количественных характеристик выбросов и приземных концентраций компонентов выбросов при строительстве рассматриваемого объекта, даны предложения по установлению нормативов выбросов на период строительства.

10.1 Период эксплуатации

Учитывая назначение проектной документации, период эксплуатации данного объекта не рассматривается.

10.2 Период строительных работ

10.2.1 Оценка воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух

На период проведения работ выбросы в атмосферу представлены выхлопными газами от специальной техники и пыление при выемке грунта.

Техническое обслуживание, хранение, заправка ГСМ автотранспорта и техники не планируется производить на территории предстоящего проведения работ.

В процессе проведения работ может изменяться состав используемой техники и оборудования, загрузка техники по мощности, в связи с этим оценка единичного выброса (г/с) для объектов проведения работ взята по максимальной нагрузке.

По факту воздействие на окружающую среду будет снижено, так как выбросы от ИЗА не будут одновременными.

10.2.2 Характеристика источников выбросов в период строительства

10.2.2.1 Источник 6501 – Проезд грузового автотранспорта

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.
- Расчет произведен с учетом неодновременности и не стационарности во времени движения автотранспортных средств.

Результаты расчета представлены в приложении Б данного проекта.

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

										Лист
										32
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	29-2022/ПР-8701-ООС.Т				

10.2.2.2 Источник 6502 – Работа спецтехники

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Результаты расчета представлены в приложении Б данного проекта.

10.2.2.3 Источник 0003 – Работа ДГУ

Количество выбросов загрязняющих веществ определено расчетным методом по "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок", Санкт-Петербург, 2001 г.

Загрязняющие вещества выбрасываются организованно через дымовую трубу.

Результаты расчета представлены в приложении Б данного проекта.

10.2.2.4 Источник 6504 – Пыление при пересыпке грунта

Расчет выбросов пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2005.

Результаты расчета представлены в приложении Б данного проекта.

10.2.2.5 Источник 6505 – Проведение сварочных работ

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с Методикой расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей), НИИ Атмосфера, СПб, 2015; ГОСТа Р 56164-2014 Метод расчёта выбросов при сварочных работах на основе удельных показателей; информационного письма НИИ Атмосфера № 2 от 28.04.2016г. № 07-2-200/16-0.

Результаты расчета представлены в приложении Б данного проекта.

10.2.2.6 Источник 6506 – Покрасочные работы

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с Методикой расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей), НИИ Атмосфера, СПб, 2015; ГОСТа 9.410-88 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия порошковые полимерные.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

29-2022/ПР-8701-ООС.Т

Типовые технологические процессы; расчётной инструкции (методики).

Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса, СПб, 2006 (Раздел 10 - выборочно); информационного письма НИИ Атмосфера № 2 от 28.04.2016г. № 07-2-200/16-0; информационного письма НИИ Атмосфера № 4 от 07.09.2016г. № 07-2-650/16-0.

Результаты расчета представлены в приложении Б данного проекта.

10.2.3 Установление нормативов выбросов на период строительства

Перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу в период строительства, приведен в табл. 8.

Количество загрязняющих веществ в расчете – 16.

Воздействие выбросов загрязняющих веществ на состояние атмосферного воздуха в период проведения строительных работ носит интенсивный, но кратковременный и локальный характер, что не приведет к изменению его санитарно-гигиенических характеристик и не создаст предпосылок накопления загрязняющих веществ в объектах окружающей среды.

Таблица 8 - Перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу в период строительства

Код	Наименование вещества	ПДК	г/с	т/период
1	2	3	4	5
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,04	0,007794	0,0028059
143	Марганец и его соединения	0,01	0,0006257	0,0002253
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2	0,9588396	3,972766
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4	0,1557889	0,645574
328	Углерод (Сажа)	0,15	0,1283675	0,3473164
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,1018845	0,5192797
337	Углерод оксид	5	0,8073461	3,4687436
342	Фтористые газообразные соединения	0,02	0,0001015	0,0000366
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,2	0,0002904	0,0001046
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,2	0,003125	0,1125
703	Бенз/а/пирен	-	0,00000016 3	0,00000632 5
132 5	Формальдегид	0,05	0,001875	0,069
270 4	Бензин	5	0,0004361	0,000628
273 2	Керосин	1,2	0,2490422	1,7290064
275 2	Уайт-спирит	-	0,003125	0,1125
290 8	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO ₂	0,3	0,1785968	0,6963739
Итого:			2,5972385	11,6768667

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
							34

10.2.4 Расчет уровня загрязнения атмосферы

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выполнен расчет рассеивания по программе УПРЗА «Эколог», проведена предварительная оценка вредного воздействия выбросов на атмосферный воздух.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ выполнены с учетом следующих факторов:

- суммирующего действия загрязняющих веществ;
- фонового загрязнения атмосферного воздуха.

Фоновые концентрации для расчета рассеивания приняты в соответствии со справкой о фоновых концентрациях (Приложение И).

10.2.5 Анализ расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

В расчете рассеивания учитывались фоновые концентрации загрязняющих веществ.

Выполнены расчеты рассеивания с учетом фоновых концентраций.

Результаты расчетов представлены в виде карт рассеивания для всех загрязняющих веществ независимо от размеров выбросов и степени воздействия на окружающую среду.

Характеристика расчетных точек:

р.т. 1 - с востока – на расстоянии около 270 м;

р.т. 2 - с запада – на расстоянии около 840 м.

Расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере выявили максимальные приземные концентрации вредных веществ на ближайших жилых домах, согласно которым изолиния 1,0 ПДК отсутствует.

Таким образом, при проведении строительных работ, в целом, будет оказано допустимое воздействие на уровень загрязнения атмосферы в данном районе.

По факту воздействие на ОС **будет снижено**, т. к. выбросы от ИЗА не будут одновременными, а время проведения строительных работ непродолжительным и непостоянным.

Результаты рассеивания по всем загрязняющим веществам за период строительства.

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Концентрация ЗВ в расчетной точке 1, мг/м ³	Концентрация ЗВ в расчетной точке 2, мг/м ³
123	Железа оксид	0,002	7,550*10 ⁻⁴
143	Марганец и его соединения	1,712*10 ⁻⁴	6,061*10 ⁻⁵
301	Азота диоксид	0,153	0,102
304	Азота диоксид	0,061	0,052
328	Углерод	0,011	0,003
330	Сера диоксид	2,365	2,322
342	Фтороводород	2,777*10 ⁻⁵	9,833*10 ⁻⁶
344	Фториды неорганические плохо растворимые	7,945*10 ⁻⁵	2,813*10 ⁻⁵
616	Диметилбензол	0,002	5,111*10 ⁻⁴
703	Бензапирен	2,020*10 ⁻⁶	2,012*10 ⁻⁶
1325	Формальдегид	2,296*10 ⁻⁴	1,417*10 ⁻⁴
2704	Бензин	7,525*10 ⁻⁵	2,119*10 ⁻⁵

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

						29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		35

2732	Керосин	0,018	0,008
2752	Уайт-спирит	0,002	5,111*10 ⁻⁴
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,049	0,017

10.2.6 Мероприятия по охране атмосферного воздуха на период строительства

К основным мероприятиям по охране атмосферного воздуха от загрязнения в период ведения строительно-монтажных работ относятся:

- качественная работа топливной аппаратуры, что достигается с помощью ее тщательной регулировки и надежной работы фильтров;
- исключение длительной работы двигателей строительно-монтажной техники на холостом ходу;
- работа машин в оптимальном режиме, обеспечивающем минимизацию вредных выбросов в атмосферу;
- регулярный контроль технического состояния парка машин и механизмов строительных организаций, проверка выхлопных газов на СО и СН.

Во всех мероприятиях по обеспечению охраны окружающей среды важную роль должен играть обслуживающий персонал. От квалификации исполнителей, их дисциплины и аккуратности зависит степень влияния машин и механизмов на окружающую среду.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
										36
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

11. Охрана поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения

11.1 Период строительства

Водоснабжение

Питьевой режим работающих обеспечивается путем поставки питьевой воды в 19 литровых емкостях и установки в бытовых помещениях.

Обеспечить потребность в воде на наружное пожаротушение (согласно СП8.13130.2020) – 10 л/сек. Запрещается производство работ в случае, если территория строительного участка не имеет источников водоснабжения для пожаротушения, дорог, подъездов и телефонной связи.

На выезде со строительной площадки оборудуется пост мойки колес автотранспорта с оборотной системой водоснабжения в результате эксплуатации которого образуется отход - осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 % обводненный, который в дальнейшем передается специализированной лицензированной организацией.

Потребность в воде.

Суммарный расчетный расход воды для строительной площадки определяется по формуле:

$$Q_{\text{тр}} = Q_{\text{пр}} + Q_{\text{хоз}},$$

где $Q_{\text{тр}}$ - суммарный расчетный расход воды, л/с;

$Q_{\text{пр}}$ - расход воды на производственные нужды, л/с;

$Q_{\text{хоз}}$ - расходы воды на хозяйственно-бытовые нужды, л/с;

Расход воды на производственные потребности определяется по формуле:

$$Q_{\text{пр}} = K_n \times (q_n \text{ Пп Кч} / t \times 3600),$$

где $q_n = 500$ л - удельный расход воды на производственные нужды, л (поливка бетона, заправка и мытье машин и т.д);

Пп - число производственных потребителей (установок, машин и др.) в наиболее загруженную смену, шт.;

Кч = 1,5 - коэффициент часовой неравномерности водопотребления; $K_n=1,2$ - коэффициент на неучтенный расход воды;

t = 8 - число часов в смене, ч.

$$Q_{\text{пр}} = 1,2 \times (500 \times 1,5 \times 4/8 \times 3600) = 0,125 \text{ л/сек.}$$

Расход воды для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд строительной площадки определяется по формуле:

$$Q_{\text{хоз}} = q \times \text{Пр Кч} / 3600t + q_d \text{ Пд} / 60t1$$

где $q_x - 15$ л - удельный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды работающего;

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата
Изм.	Кол.уч.

						29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		37

қд = 30 л- расход воды на прием душа одним работающим, л; Пр- число работающих в наиболее загруженную смену, чел.;

Кч = 2 - коэффициент часовой неравномерности водопотребления; Пд- число работающих, пользующихся душем, чел. (до 80% Пр);

t1 =45 мин- продолжительность использования душевой установки, ч;

t=8 - число часов в смене, ч.

$$Q_{\text{хоз.}} = ((15 \times 32 \times 2) / (3600 \times 8)) + ((30 \times 26) / (60 \times 45)) = 0,32 \text{ л/сек.}$$

$$Q_{\text{гр}} = 0,125 + 0,32 = 0,445 \text{ л/сек}$$

Объем водопотребления равен объему водоотведения.

Объем производственных сточных вод составляет 0,5 м³/сутки. Для сбора производственных сточных вод предусматривается накопительная емкость, объемом 4 м³ с последующим вывозом на очистные сооружения по договору, заключаемому с водопроводно-канализационным хозяйством.

В составе производственных сточных вод в период строительства присутствуют окалина, песок, цемент и т.п. (от производственных процессов).

На период производства работ приняты следующие показатели загрязнения производственных сточных вод: взвешенные вещества 3100 мг/л, нефтепродукты 24 мг/л.

Мероприятия по водоотведению со строительной площадки на период строительства.

Проектом предусматривается водоотведение поверхностных вод с площадки строительства путем устройства водоотводных сооружений, обеспечивающих сбор поверхностных вод в устанавливаемую подземную емкость.

Основными загрязняющими компонентами поверхностного стока являются взвешенные вещества, смываемые дождевыми потоками с рельефа, и нефтепродукты, попадающие на поверхность водосбора в результате неисправностей автомобильной техники и случайного разлива трансформаторного масла.

На период производства работ приняты следующие показатели загрязнения поверхностных сточных вод (не более): взвешенные вещества 400 мг/л, нефтепродукты 70 мг/л.

На период строительства устанавливается 1 резервуар объемом 12,5 м³ (предполагается возможность использования б/у ж/д цистерн).

Сбор стоков осуществляется в резервуар объемом 12,5 м³, что обеспечивает прием стоков в течении 2-х суток.

Стоки из рабочих котлованов собираются канавами, расположенными вдоль периметра, в приямок, откуда переносным дренажным насосом откачивается в накопительную ёмкость. Сточные воды из ёмкости вывозятся ассенизационными машинами на существующие очистные сооружения по договору.

Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв. № подл.

						29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
							38
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Вода после испытаний и промывки трубопроводов, хозяйственно-бытовые и поверхностные стоки с территории строительства отвозятся автоцистерной по договору со специализированной лицензированной организацией.

11.2 Период эксплуатации

На площадке ПС 110 кВ существующих систем хозяйственно-питьевого противопожарного водопровода нет.

Хозяйственно питьевое потребление на подстанции осуществляется привозной бутилированной водой.

В соответствии с требованиями п.1 ст.99 ФЗ-123 и п.4.2 СП 8.13130.2020 пожаротушение зданий и сооружений подстанции предусмотрено пожарными расчетами с колес.

Внутреннее пожаротушение зданий не предусматривается, т.к. объем зданий не превышает 500 м³. Согласно п.1.4 СП 10.13130.2020 внутренний противопожарный водопровод не требуется.

На площадке ПС 110 кВ сети бытовой и дождевой канализации отсутствуют. Отвод дождевой воды с территории ПС и кровель проектируемых зданий осуществляется по спланированной территории за пределы подстанции

Поверхностный сток дождевых и талых вод не содержит специфических веществ с токсичными свойствами, и по составу не отличается от поверхностного стока с селитебных территорий.

10.3 Охрана поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения

Устанавливаемые трансформаторы закрытого типа (герметичны) и устанавливаются на твердую бетонную площадку с маслоприемником, в который помещается весь объем масла и 80% воды при возникновении аварийной ситуации и пожаротушении, что исключает проливы трансформаторного масла и попадания его на почвенный покров и поверхностные воды.

В целях охраны поверхностных и подземных вод в период строительства необходимо предусмотреть следующие организационные мероприятия:

- оснащение рабочих мест инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- регулярный вывоз строительного мусора и производственных отходов в специально отведенные места;
- на строительной площадке в местах стоянки техники предусмотреть укладку полиэтиленовой пленки с щебеночным покрытием для предотвращения загрязнения подземных вод и земель ГСМ.

В процессе проведения строительных работ и эксплуатации прямого и косвенного воздействия на поверхностные и подземные водные объекты не происходит.

При условии соблюдения предусмотренных настоящим проектом мероприятий, намечаемые строительные работы не приведут к загрязнению поверхностных и подземных вод.

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

						29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
							39
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

12. Охрана окружающей среды при складировании (утилизации) отходов промышленного производства

В данном подразделе дана характеристика объекта проектирования как источника образования отходов, выполнены расчеты количества отходов, образующихся на период строительства. Характеристика объекта, как источника образования отходов, дана в соответствии с законодательством РФ в области экологии [1-15] и действующими нормативными документами по обращению с отходами производства и потребления [37-44].

12.1 Характеристика отходов, образующихся в период эксплуатации

При проведении регламентных работ по обслуживанию трансформаторов в процессе эксплуатации образуется:

- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) код по ФККО 9 19 204 02 60 4 в количестве 0,07 т за раз (количество определено по эксплуатационным данным). Проведение регламентных работ предполагается 1 раз в год.

Далее отход передается для обезвреживания.

12.2 Характеристика отходов, образующихся в период строительства

На этапе строительства отходы образуются в результате трудно устранимых потерь материалов, применяемых в процессе СМР. В соответствии с проектом организации строительства нормативный срок определен 7 месяцами, в том числе подготовительный период.

Расчет объема отходов, образующихся в период строительства, приведены в приложении данного проекта.

Характеристика и объемы отходов, образующихся в процессе строительства объекта, представлены в таблице.

Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности от-	Место образования	Физико-химические характеристики отхода	Периодичность образования	Количество отхода, т/год	Передано другим предприятиям, т/год	Способ удаления (складирования) от-ходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	Стройпло- щадка	Изделия из волокон	По мере образова- ния	0,165	0,165	Обезврежива- ние
Обтирочный ма- териал, загрязнен- ный нефтью или нефтепродуктами (содержание	9 19 204 02 60 4	4	Стройпло- щадка	Изделия из волокон	По мере образова- ния	0,035	0,035	Обезврежива- ние

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
							40

Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности от-	Место образования	Физико-химические характеристики отхода	Периодичность образования	Количество отхода, т/год	Передано другим предприятиям, т/год	Способ удаления (складирования) отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
нефти или нефтепродуктов менее 15%)								
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Стройплощадка	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Ежедневно	5	5	Вывоз на захоронение на специализированное предприятие, имеющее лицензию
Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	4	Стройплощадка	Дисперсные системы	Ежедневно	7,2	7,2	Обезвреживание организацией, обслуживающей туалетные кабины
Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	4	Стройплощадка	Прочие дисперсные системы	По мере образования	9,46	9,46	Обезвреживание
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	Стройплощадка	Изделия из нескольких волокон	По мере образования	0,042	0,042	Размещение
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	Стройплощадка	Изделие из одного материала	По мере образования	0,072	0,072	Обезвреживание
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	Стройплощадка	Твердое	По мере образования	0,015	0,015	Утилизация
Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	4 61 200 02 21 5	5	Стройплощадка	Кусковая форма	По мере образования	0,039	0,039	Утилизация

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

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

29-2022/ПР-8701-ООС.Т

Лист

41

Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности от-	Место образования	Физико-химические характеристики отхода	Периодичность образования	Количество отхода, т/год	Передано другим предприятиям, т/год	Способ удаления (складирования) отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Провод медный эмалированный, утративший потребительские свойства	4 82 303 01 52 5	5	Стройплощадка	Твердое	По мере образования	0,48	0,48	Утилизация
Отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	8 11 111 11 49 4	4	Стройплощадка	Прочие сыпучие материалы	По мере образования	1639	1639	Утилизация
Итого отходов на обезвреживание:						16,932	16,932	
Итого отходов утилизацию (захоронение):						5	5	
Итого отходов на размещение:						0,042	0,042	
Итого отходов на утилизацию:						1639,534	1639,534	
Всего отходов при проведении строительных работ:						1661,508	1661,508	

4.3 Основные требования к местам и способам временного хранения отдельных видов отходов

Отходы складироваться на специально оборудованных в соответствии с экологическими, санитарными, противопожарными нормами и правилами площадках, исключающих загрязнение окружающей среды, что обеспечивает:

- отсутствие влияния размещаемого отхода на окружающую среду;
- предотвращение потери отходом свойств, вторичного сырья в результате неправильного сбора и хранения;
- недопущение замусоривания территории;
- удобство вывоза отходов.

Перед передачей специализированным предприятиям на переработку, утилизацию или захоронение отходы сортируются с целью выявления возможности их дальнейшего использования на собственные нужды.

1. Обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами (в количестве менее 5%); жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин; всплывшая пленка от автомойки

На рабочих местах собирается в закрытые (герметичные) металлические контейнеры до массы 0,1 тонны, которые устанавливаются на удалении от источников возгорания и горючих материалов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
							42

Не допускается:

- поступление отходов, направляемых на обезвреживание в контейнеры для мусора от бытовых помещений и других видов отходов;
- поступление посторонних предметов в контейнеры для отходов, направляемых на обезвреживание.

Отходы направляются на специализированные предприятия для обезвреживания.

2. Мусор от бытовых помещений организаций не сортированный; спецодежда потерявшая потребительские свойства

Собираются в металлические контейнеры с крышкой, которые устанавливаются на специально оборудованной площадке отдельно

Масса накопления в одном контейнере не более 0,1 тонны.

Не допускается:

- поступление в контейнеры для мусора отходов, не разрешенных к приему на полигоны, в особенности отходов 1 и 2 класса опасности;
- использование на подсыпку дорог, стройплощадок и т. п.;
- сжигание на стройплощадке, в особенности около мест постоянного пребывания обслуживающего персонала или вблизи жилой зоны;
- переполнение контейнеров.

3. Металлолом и огарки сварочных электродов

Металлические конструкции и детали перерабатывают (режут, прессуют и т.п.) для сдачи в металлолом на переплавку.

4. Строительные отходы – по мере возможности используют в дальнейшем при строительных работах. Невозвратные отходы не имеют мест накопления, в основной массе вывозятся по мере их накопления.

5. Места временного складирования грунта и ПСП организованы вне водоохраных зон, в специально отведенных местах, указанных на Стройгенплане, в границах выполнения работ.

12.4 Мероприятия по обращению с отходами

Деятельность предприятий в сфере обращения с отходами регламентируется нормативными документами. Специфической особенностью обращения с отходами на этапе строительства является следующее:

- отсутствие длительного хранения отходов, вследствие того, что вывоз в места захоронения будет происходить параллельно графику производства строительных работ;
- для снижения техногенных воздействий при строительстве на окружающую природную среду во время ремонта соблюдается комплекс организационно-технических мероприятий по уменьшению количества производственно-бытовых отходов;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

29-2022/ПР-8701-ООС.Т

– при строительстве используются технологические процессы, базирующиеся на принципе максимального использования сырьевых материалов и оборудования, что обеспечит образование минимального количества отходов;

– рабочий персонал обучен сбору, сортировке, обработке и хранению отходов, во избежание перемешивания опасных отходов с другими видами отходов усложняющего утилизацию;

– организован надлежащий учет отходов и своевременные платежи за размещение отходов.

– все виды отходов складироваются и вывозятся в специально отведенные места, согласованные с местными органами охраны природы и Роспотребнадзора.

В процессе строительства запрещено:

– поступление в контейнеры для ТБО отходов, не разрешенных к приему на полигоны ТБО, отходов 1 и 2 класса опасности;

– использование ТБО на подсыпку дорог, стройплощадок и т.п.;

– сжигание ТБО на стройплощадке и около мест постоянного пребывания обслуживающего персонала или вблизи жилой зоны;

– переполнение контейнеров (должен быть обеспечен своевременный вывоз ТБО).

Решения по вывозу и утилизации отходов.

1. При выполнении работ по вывозу и утилизации отходов необходимо соблюдать и выполнять требования СП 2.1.7.1386-03 «СП по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления (с изменениями от 31.03.2011г.).

2. Процесс обращения с отходами производства работ определяется технологическим регламентом на утилизацию отходов.

3. Программа утилизации предусматривает максимальное использование отходов в строительной индустрии, с целью повторного применения вновь изготовленных материалов и конструкций.

4. Бытовой и строительный мусор сортируют и собираются в отдельные контейнеры (бункеры) и утилизируются специализированной организацией.

5. На полигоны захоронения должны вывозиться: строительный мусор, конструкции и детали, содержащие утеплитель и т.д.

6. Конечное размещение и утилизация отходов производится в соответствии с Технологическим регламентом по обращению с отходами.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

29-2022/ПР-8701-ООС.Т

13. Фактическое состояние природных ресурсов

Данные приведены в составе инженерных изысканий по объекту.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

14. Расчет уровня шума

14.1. Расчет уровня шумового воздействия в период эксплуатации

Расчет рассеивания шумового загрязнения не выполняется, т.к. в месте размещения ПС 110/6 кВ отсутствует близлежащая жилая застройка и постоянные рабочие места.

14.2 Расчет уровня шумового воздействия в период строительства

Нормируемыми параметрами непостоянного (прерывистого, колеблющегося во времени) шума являются: эквивалентные уровни звукового давления $L_{экв}$, дБ и максимальные уровни звукового давления $L_{макс}$, дБ.

Шум считают в пределах нормы, когда он как по эквивалентному, так и по максимальному уровню не превышает установленные нормативные значения.

В соответствии с СН 2.2.4/2.1.8.562-96 допустимые уровни звукового давления на территории непосредственно прилегающей к жилым домам, и допустимый уровень звукового давления в комнатах жилых помещений приведены в табл. 6.2.4.

Характеристики эквивалентного и максимального уровня шумового воздействия от источников шума в период эксплуатации представлены в таблице 6.2.3.

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов:

Строительные нормы и правила СП 51.13330.2011.

Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.2.2645-10.

В целом распределение источников шума при эксплуатации будет носить локальный и непостоянный характер.

К числу факторов, характеризующих и определяющих уровень шумового воздействия в период проведения эксплуатации, следует отнести:

- временный характер шумового воздействия;
- незначительное количество одновременно работающего оборудования;
- непродолжительность проезда и работы техники в течение дня.

Расчеты производились для расчетной площадки с шагом сетки 20×20 м.

В качестве расчетных точек выбрано 2 точки.

Характеристика расчетных точек:

р.т. 1 - с востока – на расстоянии около 270 м;

р.т. 2 - с запада – на расстоянии около 840 м.

Расчёт затухания звука при распространении на местности выполнен в соответствии с ГОСТ 31295.2-2005 Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета, с использованием программы «Эколог Шум 2» компании «Интеграл». Результаты расчета уровней звукового давления представлены в приложении данного проекта.

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

						29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
							46
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Таблица 6.2.3 – Эквивалентный и максимальный уровни звука, создаваемые источниками шума в период строительства

Источник	Тип	Высота, м	Координаты			Уровень звуковой мощности (дБ, дБ/м, дБ/м ²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La _{экв}	La _{max}
			x1	y1	Ширина, м	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
			x2	y2		7	8	9	10	11	12	13	14	15			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
ИШ 1. Проезд автотранспорта	т	1,5	-	-	-	43,7	43,7	45,1	48,1	51,4	58,0	67,0	63,0	54,2	70,0	75,0	
ИШ 2. Работа спецтехники	т	1,5	-	-	-	63,7	63,7	65,1	68,1	71,4	78,0	87,0	83,0	74,2	85,0	90,0	
ИШ 3. Работа спецоборудования	т	1,5	-	-	-	76	76	77	78	79	76	71	67	60	80,0	85,0	

Примечание: уровни звуковой мощности приняты согласно: ГОСТ р 52231-2004 внешний шум автомобилей в эксплуатации. Допустимые уровни и методы измерения (с изменением п 1), каталога шумовых характеристик технологического оборудования к СНиП II-12-77.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
							47

15. Общая характеристика воздействия объекта на окружающую среду

При проведении строительных работ воздействие объекта на окружающую среду представлено выбросами в атмосферу выхлопными газами от автотранспорта и строительной техники, выбросами пыли грунта, выбросами при сварочных и покрасочных работах, при работе ДГУ сопровождается выбросом в атмосферу загрязняющих веществ в количестве 11,6768667 т.

Расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере на период строительства выявили максимальные приземные концентрации вредных веществ на площадке объекта.

Анализ результатов расчетов рассеивания показал, что максимальные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые выбросами строительства в приземном слое атмосферы с учетом фона, не достигают уровня 1,0 ПДК.

По факту воздействие на ОС будет снижено, т. к. выбросы от ИЗА не будут одновременными, продолжительность строительства незначительная.

В расчете рассеивания загрязняющих веществ учитывались все загрязняющие вещества.

Расчет рассеивания проведен с учетом одновременной работы всех источников.

Из вышеприведенных данных можно сделать вывод, что реализация проекта не приведет к уничтожению или повреждению ценных объектов растительного и животного мира, ценных видов биотических при-родных ресурсов. Намечаемая хозяйственная деятельность не приведет к возникновению неблагоприятных условий окружающей среды, превышению ПДК химических веществ в почве, поверхностных и под-земных водах.

15.1 Программа экологического мониторинга

В соответствии с требованиями федерального закона «Об охране окружающей среды», природопользователи обеспечивают соблюдение нормативов качества окружающей среды на основе применения технических средств и технологий обезвреживания и безопасного размещения отходов производства и потребления, обезвреживания выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также иных наилучших существующих технологий. В целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды природопользователи обязаны организовать производственный экологический контроль.

Программа экологического мониторинга предусматривает комплекс мероприятий, проведение которых необходимо для оценки воздействия проектируемых объектов на окружающую среду при эксплуатации объекта.

Цели проведения мониторинга:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 48
			29-2022/ПР-8701-ООС.Т						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

- Анализ соответствия состояния объекта и окружающей среды эколого-гигиеническим требованиям для выработки решений по обеспечению экологического благополучия.
- Снижение степени неопределенности, обусловленной неточностью методов расчетных прогнозных оценок.
- Решение спорных вопросов, связанных с воздействием объекта на состояние окружающей среды.
- Пополнение базы данных по состоянию окружающей среды в районе строительства.
- Экологический мониторинг проводится в соответствии с требованиями «Положения по оценке воздействия намечаемой хозяйственной или иной деятельности на окружающую среду Российской Федерации».

Организация экологического мониторинга в период строительства и эксплуатации производственного объекта предусмотрена:

-СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

В соответствии с действующими нормативными документами, основная цель производственного экологического мониторинга (ПЭМ) заключается в поддержании технологических процессов на уровне обеспечения минимизации воздействия на окружающую среду.

В качестве основных направлений мониторинга выделены:

- мониторинг воздействия на земельные ресурсы
- воздействие на атмосферу загрязняющих веществ;
- акустическое воздействие;
- визуальные наблюдения за местами хранения отходов, объемами образования.

Период эксплуатации.

Контроль уровня напряженности электрических полей на границе жилой застройки (итого 2 точки), однократно после введения в эксплуатацию.

Период строительных работ.

Мониторинг воздействия на земельные ресурсы.

В связи с невозможностью отбора проб почв после завершения строительных работ, экологический контроль состояния земельных ресурсов не рассматривается.

Атмосферный воздух.

В связи с удаленностью нормируемых зон, экологический контроль загрязнения атмосферного воздуха не рассматривается.

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

						29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		49

Физические факторы воздействия.

Акустическое воздействие.

В связи с удаленностью нормируемых зон, экологический контроль акустического воздействия не рассматривается.

Водные объекты.

Инструментальный экологический контроль водных объектов нецелесообразен в виду того, что объект не пересекает водоохранную зону поверхностных водных объектов.

№ п/п	Наименование мероприятия	Количество точек	Частота проведения	Компонент экосистемы, измеряемые параметры
	Мониторинг уровня напряженности электрических полей промышленной частоты (50 Гц), уровня напряженности магнитных полей промышленной частоты (50 Гц)	1 точка на границе территории жилой застройки (итого 2 точки)	Однократно, перед вводом в эксплуатацию	Уровень напряженности электрических и магнитных полей

Стоимость проведения экологического контроля представлена в приложении.

15.2. Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций на период строительства

В строительный период возможны чрезвычайные ситуации, связанные с авариями, вызывающими поражающие факторы для персонала, и с авариями, вызывающими загрязнение окружающей среды.

К основным причинам возможных аварий в строительный период относятся:

- опасности, связанные с технологическими процессами;
- возможные ошибки рабочего персонала.

Опасности, связанные с технологическими процессами. Под влияние внешних факторов (механические повреждения) может произойти разгерметизация топливной системы дорожно-строительной техники. Пролив топлива может привести как к загрязнению окружающей среды, так и к возгоранию топлива с возможным поражением персонала.

Возможность внутренних взрывов в дорожно-строительной технике, работающей на дизельном топливе, крайне мала.

Возможные ошибки рабочего персонала. Связаны с человеческим фактором (несоблюдение правил техники безопасности, невнимательность, усталость, слабая профессиональная подготовка и т.д.)

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

							29-2022/ПР-8701-ООС.Т			Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					50

Возможными вариантами аварий на строительной площадке являются:

- разлив горюче-смазочных материалов при разгерметизации топливной системы без возгорания или с последующим возгоранием;
- опрокидывание дорожно-строительной техники при несоблюдении регламента проведения работ и техники безопасности;
- срыв груза при работе подъемных механизмов с возможным травмированием (гибелью) рабочих.

По своим последствиям чрезвычайные ситуации на строительной площадке относятся к категории локальной чрезвычайной ситуации.

Производственный контроль за промышленной (технической) безопасностью на объекте осуществляет руководство строительной организации.

На основании нормативно-правовых, нормативно-технических документов производственный контроль через нормы, запреты, ограничения обеспечивает безопасные условия труда на строительной площадке посредством следующих мероприятий:

- обеспечение и соблюдение требований промышленной (технической) безопасности;
- разработка мер, направленных на улучшение состояния промышленной (технической) безопасности;
- своевременное проведение необходимых испытаний и освидетельствований технических средств и механизмов, применяемых на объекте.

Основными условиями обеспечения безопасности на объекте являются:

- технически исправное состояние механизмов, техники, автотранспорта;
- обслуживание механизмов, техники и автотранспорта производится обученным, высоко квалифицированным персоналом;
- строгое выполнение персоналом всех требований правил техники безопасности.

Для предотвращения аварийных ситуаций, связанных с разливом горючесмазочных материалов проектом предусматривается:

- при аварийном разливе нефтепродуктов очаг загрязнения локализуется, а весь загрязненный грунт подвергается переработке;
- размещение складов ГСМ в зоне производства работ категорически запрещается.

Проектом предусмотрено проведение строительных работ в соответствии с требованиями СНиПа 3.01.01-85 «Организация строительного производства».

Выполнение мероприятий по технике безопасности и производственной санитарии при производстве строительно-монтажных работ проводится в соответствии с указаниями СНиПа Ш-4-80 «Техника безопасности в строительстве», указаниями Гостехнадзора и Минздрава РФ.

При производстве работ необходимо руководствоваться «Техническим регламентом по пожарной безопасности в Российской Федерации».

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

						29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
							51
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

15.3. Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций на период эксплуатации

Учитывая назначение проектной документации, мероприятия не рассматриваются.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

16. Выводы и рекомендации

16.1 Общие выводы

Рассмотренные в проекте уровни воздействия на окружающую среду по строительстве объекта показывают, что данное воздействие будет допустимым и не нанесет невосполнимого ущерба окружающей среде при условии выполнения объектом в процессе строительства и эксплуатации природоохранных мероприятий.

Предусмотренные в проекте природоохранные и организационно-технические мероприятия позволят обеспечить допустимую техногенную нагрузку на окружающую среду и здоровье населения рассматриваемой территории.

В целом проект отвечает современным экологическим нормам и требованиям федерального и краевого законодательства.

Результаты оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду подтверждают принципиальную возможность строительство объекта на выбранной площадке.

16.2 Экологические требования к строительству

Строительные работы должны осуществляться по утвержденному проекту, в строгом соответствии с действующим природоохранным, санитарным законодательством, а также строительными нормами и правилами.

При выполнении строительно-монтажных работ должны приниматься меры по охране окружающей природы и рациональному использованию природных ресурсов рекультивации земель и других ресурсов, благоустройству территорий и оздоровлению окружающей природной среды.

Строительные работы должны осуществляться строительной организацией, имеющей экологический паспорт, разработанный и утвержденный в установленном порядке.

16.3 Природоохранные мероприятия

16.3.1 Технические мероприятия

1. Использование отрегулированной строительной автотехники, обеспечивающей минимальный выброс вредных веществ. Производственная база строительной организации должна быть оборудована средствами контроля за токсичностью и дымностью отработанных газов. Своевременный ремонт, техническое обслуживание и регулирование систем питания топлива и зажигания позволяет на 10 % снизить количество выбросов в атмосферу. Контроль токсичности и дымности при эксплуатации дизельных автомобилей и техники осуществляется в соответствии с ГОСТ 17.2.2.01-84 «Дизели автомобильные. Дымность отработанных газов» и ГОСТ 17.2.2.05-86 «Нормы и методы измерения выбросов вредных веществ с отработанными газами тракторных и комбайновых дизелей».

2. Установка систем нейтрализации отработанных газов дает эффективность до 60 %.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			29-2022/ПР-8701-ООС.Т							53
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

3. Использование антидымных присадок позволяет снизить на 25 % дымность отработанных газов.

4. При прогреве двигателей рекомендуется применение устройств по прогреву и облегчению запуска двигателей, что позволяет на 30 % сократить выбросы на стоянках техники.

16.3.2 Организационные мероприятия

1. Организация специализированного контрольно-ремонтного пункта на производственной базе строительной организации, оборудованного необходимой контрольно-измерительной аппаратурой и нормативно-технической документацией.

2. Строгое соблюдение сроков проведения ТО и контроля токсичности и дымности подвижного состава.

3. Применяемые топливо и масла должны соответствовать требованиям стандартов или технических условий.

4. Поэтапная организация производства работ позволяет сократить до минимума количество одновременно работающей техники и механизмов, а, следовательно, уменьшить количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

5. При проведении работ необходимо исключать холостые пробеги.

6. Запрет на оставление техники, не задействованной в процессе строительства с работающим двигателем..

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
										54
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

17. Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

17.1 Расчеты платы за загрязнение атмосферного воздуха

Размеры платы за выбросы в атмосферу выполнены согласно Постановления Правительства РФ от 13.09.2016 № 913.

Результаты расчета платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу за период строительства приведены в таблице 17.1.

Таблица 17.1 - Расчет платы за выбросы в атмосферу за период строительства

Код	Вещества	Доп. Коэф.	Норматив	т/год	Сумма, руб.
1	2	3	4	5	6
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	1,19	36,6	0,0028059	0,122
143	Марганец и его соединения	1,19	36,6	0,0002253	0,010
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,19	138,8	3,972766	656,190
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,19	93,5	0,645574	71,830
328	Углерод (Сажа)	1,19	36,6	0,3473164	15,127
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1,19	45,4	0,5192797	28,055
337	Углерод оксид	1,19	1,6	3,4687436	6,604
342	Фтористые газообразные соединения	1,19	1094,7	0,0000366	0,048
344	Фториды неорганические плохо растворимые	1,19	36,6	0,0001046	0,005
616	Диметилбензол (Ксилол)	1,19	29,9	0,1125	4,003
703	Бенз/а/пирен	1,19	5472968,7	0,000006325	41,194
1325	Формальдегид	1,19	1823,6	0,069	149,736
2704	Бензин	1,19	3,2	0,000628	0,002
2732	Керосин	1,19	6,7	1,7290064	13,785
2752	Уайт-спирит	1,19	6,7	0,1125	0,897
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO ₂	1,19	36,6	0,6963739	30,330
Итого:				11,6768667	1017,94

Таким образом, плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух за период ремонта составит **1017 руб. 94 коп.**

17.2 Расчеты платы за размещение отходов

Размеры платы за размещение отходов выполнены согласно Постановления Правительства РФ от 13.09.2016 № 913.

Результаты расчета платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу за период строительства приведены в таблице 17.2.

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

											29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
												55
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата							

Таблица 17.2 - Расчет платы за выбросы в атмосферу за период строительства

Наименование отхода	Класс опасности	Количество отхода, т/год	Доп. коэф.	Норматив платы за размещение отхода, руб./т	Плата, руб.
1	2	3	4	5	6
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4	0,042	1,19	663,2	33,15

Таким образом, плата за размещение отходов при проведении строительства составит – **33 руб. 15 коп.**

Стоимость экологического контроля составляет: **4788,47** руб.

Рекультивация не предусмотрена.

Вырубка деревьев и кустарников не осуществляется.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

29-2022/ПР-8701-ООС.Т

18. Список нормативно-методической литературы

1. ФЗ РФ «Об охране окружающей среды». Федеральный закон Российской Федерации № 7 от 10 января 2002 г.
2. ФЗ РФ «Об охране атмосферного воздуха» Федеральный закон Российской Федерации № 96-ФЗ от 4.05.99г.
3. ФЗ РФ «Об отходах производства и потребления» Федеральный закон Российской Федерации № 89-ФЗ от 24.06.98
4. Федеральный закон «Об экологической экспертизе». М., 1995.
5. ФЗ РФ «О недрах», 1992 г.
6. ФЗ РФ «Лесной кодекс Российской Федерации», 1997 г.
7. ФЗ РФ «Водный кодекс», 1995 г.
8. Закон «О животном мире» № 52-ФЗ от 24.04.95 г.
9. «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах», ФЗ;
10. «Об особо охраняемых природных территориях», ФЗ.
11. «Инструкции о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений». М., Стройиздат, 1995 г.
12. Пособие по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды». ГП «ЦЕНТРИНВЕСТпроект», 2000 г.
13. Инструкция по нормированию выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в атмосферу и в водные объекты. Госкомприрода СССР, 1989.
14. Постановление Правительства Российской Федерации № 182 от 2 марта 2000 г. «О порядке установления и пересмотра экологических и гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно-допустимых уровней физических воздействий на атмосферный воздух и государственной регистрации вредных (загрязняющих) веществ и потенциально опасных веществ». М., 2000.
15. Положение Правительства РФ от 15 января 2001 г. № 31 «Об утверждении Положения о государственном контроле за охраной атмосферного воздуха, М., 2001.

Атмосферный воздух

16. Постановление Правительства Российской Федерации от 2 марта 2000 г. № 183 «О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него». М., 2000.
17. ГОСТ 17.2.1.04-77. Охрана природы. Атмосфера. Метеорологические аспекты загрязнения и промышленные выбросы. Основные термины и определения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								Лист 57
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	29-2022/ПР-8701-ООС.Т				

18. ГОСТ 17.2.3.02-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.

19. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М., 1991.

20. Рекомендации по основным вопросам воздухоохранной деятельности, М., 1995 г.

21. Методике расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей), СПб, 1997.

22. СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест». М., 2001.

23. Руководящий документ. Охрана природы. Атмосфера. Руководство по прогнозу загрязнения воздуха. РД.52.04.306-92.

24. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. С.-Петербург, 2000 г.

25. МРР-2017.

26. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Проектирование, строительство, реконструкция и эксплуатация предприятий, планировка и застройка населенных мест. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.

27. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, НИИ АТМОСФЕРА, 2012 г.

28. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах «по величинам удельных выделений». Санкт-Петербург, 2000 г.

29. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений). Москва, 1999 г.

30. Временное методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссийск, 1985г.

31. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1998г. (с Дополнениями).

32. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г. (с Дополнениями).

33. Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». СПб, НИИ АТМОСФЕРА, 2012 г.

34. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей). СПб, 1997» (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2005 г.).

35. Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			29-2022/ПР-8701-ООС.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

комплекса». СПб, 2006 с уче-том положений «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воз-дух», СПб., 2005.

36. Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосфе-ру для ремонтно-обслуживающих предприятий и машиностроитель-ных заводов АПК СССР, 1990 г.

37. Временными методическими указаниями по расчету выбросов за-грязняющих веществ в атмосферный воздух предприятиями дере-вообрабатывающей промышленности. Петрозаводск, 1992» (с уче-том дополнений НИИ Атмосфера 2005 г.).

Гидросфера

38. Водный кодекс РФ.

39. ГОСТ 17.1.1.01-77. Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения.

40. ГОСТ 17.1.3.12-86. Охрана природы. Гидросфера. Общие требова-ния к охране поверхностных вод от загрязнения

41. СанПиН 2.1.5.980-00. Гигиенические требования к охране поверх-ностных вод.

Отходы производства

42. Безопасное обращение с отходами. Сборник нормативно-методических документов. Второе издание. С.-Пб.,1999 г.

43. Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом МПР РФ №786 2.12.2002 г.

44. Приказ МПР РФ от 15 июня 2001 г. N 511. "Об утверждении Крите-риев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружаю-щей природной среды"

45. Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окру-жающей природной среды (утв. приказом МПР РФ от 15 июня 2001 г. N 511)

46. РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудно устранимых потерь и отходов материалов в строительстве».

47. Дополнение к РДС 82-202-96 «Сборник типовых норм потерь мате-риальных ресурсов в строительстве».

48. Методические указания по разработке проектов нормативов обра-зования отходов и лимитов на их размещение. Москва. 2002.

49. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999г.

Земельные ресурсы

50. Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации (ГОСТ 17.5.1.02-85);

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

51. Охрана природы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ (ГОСТ 17.4.3.02-85).

52. Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель (ГОСТ 17.5.3.04-83).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
										60
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

19. Приложение А. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительных работ

ИЗА № 6501 – Проезд грузового автотранспорта

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей, перемещающихся по территории предприятия.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/период
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005067	0,0005136
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000823	0,0000835
328	Углерод (Сажа)	0,0000486	0,000046
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001067	0,0001068
337	Углерод оксид	0,0039167	0,00519
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0004361	0,000628
2732	Керосин	0,0001389	0,000134

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование	Тип автотранспортного средства	Количество автомобилей		Одно-временность
		среднее в течение суток	максимальное за 1 час	
КАМАЗ 1256	Грузовой, вып. до 1994 г., г/п свыше 16 т, дизель	2	1	+
Автовышка УРАЛ	Грузовой, вып. до 1994 г., г/п до 2 т, дизель	2	1	+
Автосамосвал КАМАЗ 5515	Грузовой, вып. до 1994 г., г/п от 8 до 16 т, бензин	2	1	+
Тягач КАМАЗ 6460	Грузовой, вып. до 1994 г., г/п свыше 16 т, дизель	1	1	+

Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв. № подл.

Наименование	Тип автотранспортного средства	Количество автомобилей		Од-но-вре-мен-ность
		среднее в течение суток	максимальное за 1 час	
Тягач КАМАЗ 6460-73 с прицепом	Грузовой, вып. до 1994 г., г/п свыше 16 т, дизель	1	1	+
Седельный тягач МАЗ 6430В9	Грузовой, вып. до 1994 г., г/п свыше 16 т, дизель	1	1	+
Автобус УАЗ-2206	Автобус, вып. СНГ или до 1994 г., малый, бензин	2	1	+

Расчет валовых выбросов при работе спецтехники принят согласно продолжительности строительства, 10 месяцев, указанных в разделе проектной документации «Проект организации строительства».

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Выбросы *i*-го вещества при движении автомобилей по расчётному внутреннему проезду МПР *ik* рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ПР i} = \sum_{k=1}^k m_{L ik} \cdot L \cdot N_k \cdot D_P \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где $m_{L ik}$ – пробеговый выброс *i*-го вещества, автомобилем *k*-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час г/км;

L - протяженность расчётного внутреннего проезда, км;

N_k - среднее количество автомобилей *k*-й группы, проезжающих по расчётному проезду в течение суток;

D_P - количество расчётных дней.

Максимально разовый выброс *i*-го вещества G_i рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_i = \sum_{k=1}^k m_{L ik} \cdot L \cdot N'_k / 3600, \text{ г/с}$$

где N'_k – количество автомобилей *k*-й группы, проезжающих по расчётному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью проезда автомобилей.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при пробеге по расчётному проезду приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип	Загрязняющее вещество	Пробег, г/км
Грузовой, вып. до 1994 г., г/п свыше 16 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,6
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,585
	Углерод (Сажа)	0,4
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,78
	Углерод оксид	7,5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
							62

Тип	Загрязняющее вещество	Пробег, г/км
Грузовой, вып. до 1994 г., г/п до 2 т, дизель	Керосин	1,1
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,76
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,286
	Углерод (Сажа)	0,15
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,33
	Углерод оксид	2,3
	Керосин	0,6
Грузовой, вып. до 1994 г., г/п от 8 до 16 т, бензин	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,44
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,234
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,24
	Углерод оксид	79
	Бензин (нефтяной, малосернистый)	10,2
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,64
Автобус, вып. СНГ или до 1994 г., малый, бензин	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,104
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,15
	Углерод оксид	29,7
	Бензин (нефтяной, малосернистый)	5,5
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,64

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Годовое выделение загрязняющих веществ М, т/год:

КАМАЗ 1256

$$M_{301} = 3,6 \cdot 0,1 \cdot 2 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0,000144;$$

$$M_{304} = 0,585 \cdot 0,1 \cdot 2 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0,0000234;$$

$$M_{328} = 0,4 \cdot 0,1 \cdot 2 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0,000016;$$

$$M_{330} = 0,78 \cdot 0,1 \cdot 2 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0,0000312;$$

$$M_{337} = 7,5 \cdot 0,1 \cdot 2 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0,0003;$$

$$M_{2732} = 1,1 \cdot 0,1 \cdot 2 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0,000044.$$

Автовышка УРАЛ

$$M_{301} = 1,76 \cdot 0,1 \cdot 2 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0,0000704;$$

$$M_{304} = 0,286 \cdot 0,1 \cdot 2 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0,0000114;$$

$$M_{328} = 0,15 \cdot 0,1 \cdot 2 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0,000006;$$

$$M_{330} = 0,33 \cdot 0,1 \cdot 2 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0,0000132;$$

$$M_{337} = 2,3 \cdot 0,1 \cdot 2 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0,000092;$$

$$M_{2732} = 0,6 \cdot 0,1 \cdot 2 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0,000024.$$

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

29-2022/ПР-8701-ООС.Т

Лист

63

Автосамосвал КАМАЗ 5515

$$M301 = 1,44 \cdot 0,1 \cdot 2 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0,0000576;$$

$$M304 = 0,234 \cdot 0,1 \cdot 2 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0,0000094;$$

$$M330 = 0,24 \cdot 0,1 \cdot 2 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0,0000096;$$

$$M337 = 79 \cdot 0,1 \cdot 2 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0,00316;$$

$$M2704 = 10,2 \cdot 0,1 \cdot 2 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0,000408.$$

Тягач КАМАЗ 6460

$$M301 = 3,6 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0,000072;$$

$$M304 = 0,585 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0,0000117;$$

$$M328 = 0,4 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0,000008;$$

$$M330 = 0,78 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0,0000156;$$

$$M337 = 7,5 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0,00015;$$

$$M2732 = 1,1 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0,000022.$$

Тягач КАМАЗ 6460-73 с прицепом

$$M301 = 3,6 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0,000072;$$

$$M304 = 0,585 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0,0000117;$$

$$M328 = 0,4 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0,000008;$$

$$M330 = 0,78 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0,0000156;$$

$$M337 = 7,5 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0,00015;$$

$$M2732 = 1,1 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0,000022.$$

Седельный тягач МАЗ 6430В9

$$M301 = 3,6 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0,000072;$$

$$M304 = 0,585 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0,0000117;$$

$$M328 = 0,4 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0,000008;$$

$$M330 = 0,78 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0,0000156;$$

$$M337 = 7,5 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0,00015;$$

$$M2732 = 1,1 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0,000022.$$

Автобус УАЗ-2206

$$M301 = 0,64 \cdot 0,1 \cdot 2 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0,0000256;$$

$$M304 = 0,104 \cdot 0,1 \cdot 2 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0,0000042;$$

$$M330 = 0,15 \cdot 0,1 \cdot 2 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0,000006;$$

$$M337 = 29,7 \cdot 0,1 \cdot 2 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0,001188;$$

$$M2704 = 5,5 \cdot 0,1 \cdot 2 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0,00022.$$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
										64
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Максимально разовое выделение загрязняющих веществ G, г/с:

КАМАЗ 1256

$$G_{301} = 3,6 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0001;$$

$$G_{304} = 0,585 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000163;$$

$$G_{328} = 0,4 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000111;$$

$$G_{330} = 0,78 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000217;$$

$$G_{337} = 7,5 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0002083;$$

$$G_{2732} = 1,1 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000306.$$

Автовышка УРАЛ

$$G_{301} = 1,76 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000489;$$

$$G_{304} = 0,286 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000079;$$

$$G_{328} = 0,15 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000042;$$

$$G_{330} = 0,33 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000092;$$

$$G_{337} = 2,3 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000639;$$

$$G_{2732} = 0,6 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000167.$$

Автосамосвал КАМАЗ 5515

$$G_{301} = 1,44 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,00004;$$

$$G_{304} = 0,234 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000065;$$

$$G_{330} = 0,24 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000067;$$

$$G_{337} = 79 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0021944;$$

$$G_{2704} = 10,2 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0002833.$$

Тягач КАМАЗ 6460

$$G_{301} = 3,6 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0001;$$

$$G_{304} = 0,585 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000163;$$

$$G_{328} = 0,4 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000111;$$

$$G_{330} = 0,78 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000217;$$

$$G_{337} = 7,5 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0002083;$$

$$G_{2732} = 1,1 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000306.$$

Тягач КАМАЗ 6460-73 с прицепом

$$G_{301} = 3,6 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0001;$$

$$G_{304} = 0,585 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000163;$$

$$G_{328} = 0,4 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000111;$$

$$G_{330} = 0,78 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000217;$$

$$G_{337} = 7,5 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0002083;$$

$$G_{2732} = 1,1 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000306.$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

29-2022/ПР-8701-ООС.Т

Седелный тягач МАЗ 6430В9

$$G301 = 3,6 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0001;$$

$$G304 = 0,585 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000163;$$

$$G328 = 0,4 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000111;$$

$$G330 = 0,78 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000217;$$

$$G337 = 7,5 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0002083;$$

$$G2732 = 1,1 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000306.$$

Автобус УАЗ-2206

$$G301 = 0,64 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000178;$$

$$G304 = 0,104 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000029;$$

$$G330 = 0,15 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000042;$$

$$G337 = 29,7 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,000825;$$

$$G2704 = 5,5 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0001528.$$

Из результатов расчётов максимально разового выброса для каждого типа автотранспортных средств в итоговые результаты по источнику занесены наибольшие значения, полученные с учетом неодновременности и не стационарности во времени движения автотранспортных средств.

ИЗА № 6502 – Работа спецтехники

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели дорожно-строительных машин в период движения по территории и во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от дорожно-строительных машин, приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/период
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,8553329	0,0162524
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1389691	0,0026405

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

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

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/период
код	наименование		
328	Углерод (Сажа)	0,1195689	0,0022704
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0880278	0,0016729
337	Углерод оксид	0,7134294	0,0135536
2732	Керосин	0,2039033	0,0038724

Расчет выполнен для площадки работы дорожно-строительных машин (ДМ). Количество расчётных дней.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней	Одно-временность
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин				
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
Автокран КС-45721 (на базе КАМАЗ)	ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	3 (1)	4	1,6	1,73333	0,66667	12	13	5	1	+
Экскаватор R-330 LC	ДМ гусеничная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	2 (1)	4	1,6	1,73333	0,66667	12	13	5	1	+
Экскаватор TEREX	ДМ гусеничная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	2 (1)	4	1,6	1,73333	0,66667	12	13	5	1	+
Бульдозер Б-10	ДМ гусеничная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	2 (1)	4	1,6	1,73333	0,66667	12	13	5	1	+
Бурильно-крановая машина (на базе КАМАЗ)	ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	1 (1)	3	1,2	1,3	0,5	12	13	5	1	+
Автобетоносмеситель (на базе КАМАЗ)	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	3	1,2	1,3	0,5	12	13	5	1	+
Автобетононасос	ДМ колесная, мощностью свыше 260 кВт (355 л.с. и более)	1 (1)	1	0,4	0,43333	0,16667	12	13	5	1	+
Каток НАММ 3414	ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	1 (1)	4	1,6	1,73333	0,66667	12	13	5	1	+
Каток ДУ	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	1 (1)	4	1,6	1,73333	0,66667	12	13	5	1	+
Автогудронатор ДС	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	4	1,6	1,73333	0,66667	12	13	5	1	+

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

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

29-2022/ПР-8701-ООС.Т

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины						Кол-во рабочих дней	Одновременность	
			в течение суток, ч			за 30 мин, мин					
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой			холостой ход
Автогрейдер ДЗ	ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	1 (1)	4	1,6	1,7333 3	0,6666 7	12	13	5	1	+
Мини-погрузчик	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	2 (1)	4	1,6	1,7333 3	0,6666 7	12	13	5	1	+

Расчет валовых выбросов при работе спецтехники принят согласно продолжительности строительства, 10 месяцев, указанных в разделе проектной документации «Проект организации строительства».

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.1):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ ik} \cdot t_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ ik} \cdot t_{НАГР} + m_{ХХ\ ik} \cdot t_{ХХ}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с}$$

где $m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы без нагрузки, г/мин;

$1,3 \cdot m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы под нагрузкой, г/мин;

$m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при работе двигателя машины k -й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{ДВ}$ - время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;

$t_{НАГР}$ - время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;

$t_{ХХ}$ - время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;

N_k – наибольшее количество машин k -й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Расчет валовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.2):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ ik} \cdot t'_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ ik} \cdot t'_{НАГР} + m_{ХХ\ ik} \cdot t'_{ХХ}) \cdot 10^{-6}, \text{ м/год} \quad (1.1.2)$$

где $t'_{ДВ}$ – суммарное время движения без нагрузки всех машин k -й группы, мин;

$t'_{НАГР}$ – суммарное время движения под нагрузкой всех машин k -й группы, мин;

$t'_{ХХ}$ – суммарное время работы двигателей всех машин k -й группы на холостом ходу, мин.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе дорожно-строительных машин приведены в таблице 1.1.3.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
							68

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/мин

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	5,176	1,016
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,841	0,165
	Углерод (Сажа)	0,72	0,17
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,51	0,25
	Углерод оксид	3,37	6,31
	Керосин	1,14	0,79
ДМ гусеничная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	5,176	1,016
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,841	0,165
	Углерод (Сажа)	0,72	0,17
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,51	0,25
	Углерод оксид	3,37	6,31
	Керосин	1,14	0,79
ДМ гусеничная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,976	0,384
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,321	0,0624
	Углерод (Сажа)	0,27	0,06
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,19	0,097
	Углерод оксид	1,29	2,4
	Керосин	0,43	0,3
ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,521	0,1014
	Углерод (Сажа)	0,45	0,1
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,31	0,16
	Углерод оксид	2,09	3,91
	Керосин	0,71	0,49
ДМ колесная, мощностью свыше 260 кВт (355 л.с. и более)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	8,128	1,592
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,321	0,2587
	Углерод (Сажа)	1,13	0,26
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,8	0,39
	Углерод оксид	5,3	9,92
	Керосин	1,79	1,24
ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,976	0,384
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,321	0,0624
	Углерод (Сажа)	0,27	0,06
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,19	0,097
	Углерод оксид	1,29	2,4
	Керосин	0,43	0,3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

29-2022/ПР-8701-ООС.Т

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Автокран КС-45721 (на базе КАМАЗ)

$$G_{301} = (5,176 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 13 + 1,016 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0859258 \text{ г/с;}$$

$$M_{301} = (5,176 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 1,016 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,003712 \text{ т/год;}$$

$$G_{304} = (0,841 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 13 + 0,165 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0139611 \text{ г/с;}$$

$$M_{304} = (0,841 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,165 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0006031 \text{ т/год;}$$

$$G_{328} = (0,72 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 13 + 0,17 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0120322 \text{ г/с;}$$

$$M_{328} = (0,72 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,17 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0005198 \text{ т/год;}$$

$$G_{330} = (0,51 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 13 + 0,25 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0088828 \text{ г/с;}$$

$$M_{330} = (0,51 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,25 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0003837 \text{ т/год;}$$

$$G_{337} = (3,37 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 13 + 6,31 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,071635 \text{ г/с;}$$

$$M_{337} = (3,37 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 6,31 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0030946 \text{ т/год;}$$

$$G_{2732} = (1,14 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 13 + 0,79 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0204978 \text{ г/с;}$$

$$M_{2732} = (1,14 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,79 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0008855 \text{ т/год.}$$

Экскаватор R-330 LC

$$G_{301} = (5,176 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 13 + 1,016 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0859258 \text{ г/с;}$$

$$M_{301} = (5,176 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 1,016 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0024747 \text{ т/год;}$$

$$G_{304} = (0,841 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 13 + 0,165 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0139611 \text{ г/с;}$$

$$M_{304} = (0,841 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,165 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0004021 \text{ т/год;}$$

$$G_{328} = (0,72 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 13 + 0,17 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0120322 \text{ г/с;}$$

$$M_{328} = (0,72 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,17 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0003465 \text{ т/год;}$$

$$G_{330} = (0,51 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 13 + 0,25 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0088828 \text{ г/с;}$$

$$M_{330} = (0,51 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,25 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0002558 \text{ т/год;}$$

$$G_{337} = (3,37 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 13 + 6,31 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,071635 \text{ г/с;}$$

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

						29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		70

$$M337 = (3,37 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 6,31 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0020631$$

т/год;

$$G2732 = (1,14 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 13 + 0,79 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0204978 \text{ г/с};$$

$$M2732 = (1,14 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,79 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0005903$$

т/год.

Экскаватор TEREX

$$G301 = (1,976 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 13 + 0,384 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0327924 \text{ г/с};$$

$$M301 = (1,976 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,384 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0009444 \text{ т/год};$$

$$G304 = (0,321 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 13 + 0,0624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0053272 \text{ г/с};$$

$$M304 = (0,321 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,0624 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0001534 \text{ т/год};$$

$$G328 = (0,27 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 13 + 0,06 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0045017 \text{ г/с};$$

$$M328 = (0,27 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,06 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0001296$$

т/год;

$$G330 = (0,19 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 13 + 0,097 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,00332 \text{ г/с};$$

$$M330 = (0,19 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,097 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0000956$$

т/год;

$$G337 = (1,29 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 13 + 2,4 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0273783 \text{ г/с};$$

$$M337 = (1,29 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 2,4 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0007885$$

т/год;

$$G2732 = (0,43 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 13 + 0,3 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0077372 \text{ г/с};$$

$$M2732 = (0,43 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0002228$$

т/год.

Бульдозер Б-10

$$G301 = (5,176 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 13 + 1,016 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0859258 \text{ г/с};$$

$$M301 = (5,176 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 1,016 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0024747 \text{ т/год};$$

$$G304 = (0,841 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 13 + 0,165 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0139611 \text{ г/с};$$

$$M304 = (0,841 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,165 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0004021 \text{ т/год};$$

$$G328 = (0,72 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 13 + 0,17 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0120322 \text{ г/с};$$

$$M328 = (0,72 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,17 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0003465$$

т/год;

$$G330 = (0,51 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 13 + 0,25 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0088828 \text{ г/с};$$

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

						29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
							71
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

$$M330 = (0,51 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,25 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0002558$$

т/год;

$$G337 = (3,37 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 13 + 6,31 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,071635 \text{ г/с};$$

$$M337 = (3,37 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 6,31 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0020631$$

т/год;

$$G2732 = (1,14 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 13 + 0,79 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0204978 \text{ г/с};$$

$$M2732 = (1,14 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,79 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0005903$$

т/год.

Бурильно-крановая машина (на базе КАМАЗ)

$$G301 = (5,176 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 13 + 1,016 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0859258 \text{ г/с};$$

$$M301 = (5,176 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60 + 1,016 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,000928 \text{ т/год};$$

$$G304 = (0,841 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 13 + 0,165 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0139611 \text{ г/с};$$

$$M304 = (0,841 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60 + 0,165 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0001508 \text{ т/год};$$

$$G328 = (0,72 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 13 + 0,17 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0120322 \text{ г/с};$$

$$M328 = (0,72 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60 + 0,17 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0001299 \text{ т/год};$$

$$G330 = (0,51 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 13 + 0,25 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0088828 \text{ г/с};$$

$$M330 = (0,51 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60 + 0,25 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0000959 \text{ т/год};$$

$$G337 = (3,37 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 13 + 6,31 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,071635 \text{ г/с};$$

$$M337 = (3,37 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60 + 6,31 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0007737 \text{ т/год};$$

$$G2732 = (1,14 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 13 + 0,79 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0204978 \text{ г/с};$$

$$M2732 = (1,14 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60 + 0,79 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0002214 \text{ т/год}.$$

Автобетоносмеситель (на базе КАМАЗ)

$$G301 = (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0532396 \text{ г/с};$$

$$M301 = (3,208 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60 + 0,624 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,000575 \text{ т/год};$$

$$G304 = (0,521 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 13 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0086466 \text{ г/с};$$

$$M304 = (0,521 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0000934 \text{ т/год};$$

$$G328 = (0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 13 + 0,1 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0075028 \text{ г/с};$$

$$M328 = (0,45 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60 + 0,1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,000081 \text{ т/год};$$

$$G330 = (0,31 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 13 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0054217 \text{ г/с};$$

$$M330 = (0,31 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60 + 0,16 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0000586 \text{ т/год};$$

$$G337 = (2,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 13 + 3,91 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0444172 \text{ г/с};$$

$$M337 = (2,09 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60 + 3,91 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0004797 \text{ т/год};$$

$$G2732 = (0,71 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 13 + 0,49 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0127606 \text{ г/с};$$

$$M2732 = (0,71 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60 + 0,49 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0001378 \text{ т/год}.$$

Автобетононасос

$$G301 = (8,128 \cdot 12 + 1,3 \cdot 8,128 \cdot 13 + 1,592 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,1349218 \text{ г/с};$$

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

29-2022/ПР-8701-ООС.Т

Лист

72

$$M301 = (8,128 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 8,128 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,433333 \cdot 60 + 1,592 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,1666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0004857 \text{ т/год};$$

$$G304 = (1,321 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,321 \cdot 13 + 0,2587 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,021928 \text{ г/с};$$

$$M304 = (1,321 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,321 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,433333 \cdot 60 + 0,2587 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,1666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0000789 \text{ т/год};$$

$$G328 = (1,13 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,13 \cdot 13 + 0,26 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,018865 \text{ г/с};$$

$$M328 = (1,13 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,13 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,433333 \cdot 60 + 0,26 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,1666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0000679 \text{ т/год};$$

$$G330 = (0,8 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,8 \cdot 13 + 0,39 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0139278 \text{ г/с};$$

$$M330 = (0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,433333 \cdot 60 + 0,39 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,1666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0000501 \text{ т/год};$$

$$G337 = (5,3 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,3 \cdot 13 + 9,92 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,11265 \text{ г/с};$$

$$M337 = (5,3 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 5,3 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,433333 \cdot 60 + 9,92 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,1666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0004055 \text{ т/год};$$

$$G2732 = (1,79 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,79 \cdot 13 + 1,24 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0321839 \text{ г/с};$$

$$M2732 = (1,79 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,79 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,433333 \cdot 60 + 1,24 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,1666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0001159 \text{ т/год}.$$

Каток НАММ 3414

$$G301 = (5,176 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 13 + 1,016 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0859258 \text{ г/с};$$

$$M301 = (5,176 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 1,016 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,6666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0012373 \text{ т/год};$$

$$G304 = (0,841 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 13 + 0,165 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0139611 \text{ г/с};$$

$$M304 = (0,841 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,165 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,6666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,000201 \text{ т/год};$$

$$G328 = (0,72 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 13 + 0,17 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0120322 \text{ г/с};$$

$$M328 = (0,72 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,17 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,6666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0001733 \text{ т/год};$$

$$G330 = (0,51 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 13 + 0,25 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0088828 \text{ г/с};$$

$$M330 = (0,51 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,25 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,6666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0001279 \text{ т/год};$$

$$G337 = (3,37 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 13 + 6,31 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,071635 \text{ г/с};$$

$$M337 = (3,37 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 6,31 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,6666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0010315 \text{ т/год};$$

$$G2732 = (1,14 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 13 + 0,79 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0204978 \text{ г/с};$$

$$M2732 = (1,14 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,79 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,6666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0002952 \text{ т/год}.$$

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

									29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист 73
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					

Каток ДУ

$$G301 = (1,976 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 13 + 0,384 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0327924 \text{ г/с};$$

$$M301 = (1,976 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,384 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0004722 \text{ т/год};$$

$$G304 = (0,321 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 13 + 0,0624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0053272 \text{ г/с};$$

$$M304 = (0,321 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,0624 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0000767 \text{ т/год};$$

$$G328 = (0,27 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 13 + 0,06 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0045017 \text{ г/с};$$

$$M328 = (0,27 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,06 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0000648 \text{ т/год};$$

$$G330 = (0,19 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 13 + 0,097 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,00332 \text{ г/с};$$

$$M330 = (0,19 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,097 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0000478 \text{ т/год};$$

$$G337 = (1,29 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 13 + 2,4 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0273783 \text{ г/с};$$

$$M337 = (1,29 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 2,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0003942 \text{ т/год};$$

$$G2732 = (0,43 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 13 + 0,3 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0077372 \text{ г/с};$$

$$M2732 = (0,43 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,3 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0001114 \text{ т/год};$$

Автогудронатор ДС

$$G301 = (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0532396 \text{ г/с};$$

$$M301 = (3,208 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,624 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0007666 \text{ т/год};$$

$$G304 = (0,521 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 13 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0086466 \text{ г/с};$$

$$M304 = (0,521 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0001245 \text{ т/год};$$

$$G328 = (0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 13 + 0,1 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0075028 \text{ г/с};$$

$$M328 = (0,45 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,000108 \text{ т/год};$$

$$G330 = (0,31 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 13 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0054217 \text{ г/с};$$

$$M330 = (0,31 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,16 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0000781 \text{ т/год};$$

$$G337 = (2,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 13 + 3,91 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0444172 \text{ г/с};$$

$$M337 = (2,09 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 3,91 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0006396 \text{ т/год};$$

$$G2732 = (0,71 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 13 + 0,49 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0127606 \text{ г/с};$$

Взам. инв. №						29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
	Подп. и дата						74
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

$$M2732 = (0,71 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,49 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0001838$$

т/год.

Автогрейдер ДЗ

$$G301 = (5,176 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 13 + 1,016 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0859258 \text{ г/с};$$

$$M301 = (5,176 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 1,016 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0012373 \text{ т/год};$$

$$G304 = (0,841 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 13 + 0,165 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0139611 \text{ г/с};$$

$$M304 = (0,841 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,165 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,000201 \text{ т/год};$$

$$G328 = (0,72 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 13 + 0,17 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0120322 \text{ г/с};$$

$$M328 = (0,72 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,17 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0001733 \text{ т/год};$$

$$G330 = (0,51 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 13 + 0,25 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0088828 \text{ г/с};$$

$$M330 = (0,51 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,25 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0001279 \text{ т/год};$$

$$G337 = (3,37 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 13 + 6,31 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,071635 \text{ г/с};$$

$$M337 = (3,37 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 6,31 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0010315 \text{ т/год};$$

$$G2732 = (1,14 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 13 + 0,79 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0204978 \text{ г/с};$$

$$M2732 = (1,14 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,79 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0002952 \text{ т/год};$$

Мини-погрузчик

$$G301 = (1,976 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 13 + 0,384 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0327924 \text{ г/с};$$

$$M301 = (1,976 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,384 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0009444 \text{ т/год};$$

$$G304 = (0,321 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 13 + 0,0624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0053272 \text{ г/с};$$

$$M304 = (0,321 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,0624 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0001534 \text{ т/год};$$

$$G328 = (0,27 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 13 + 0,06 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0045017 \text{ г/с};$$

$$M328 = (0,27 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,06 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0001296 \text{ т/год};$$

$$G330 = (0,19 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 13 + 0,097 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,00332 \text{ г/с};$$

$$M330 = (0,19 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,097 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0000956 \text{ т/год};$$

$$G337 = (1,29 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 13 + 2,4 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0273783 \text{ г/с};$$

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

29-2022/ПР-8701-ООС.Т

$$M337 = (1,29 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 2,4 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0007885$$

т/год;

$$G2732 = (0,43 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 13 + 0,3 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0077372 \text{ г/с};$$

$$M2732 = (0,43 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0002228$$

т/год.

ИЗА № 6503 – Работа ДГУ

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Объект: №0

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1

Операция: №1 Источник № 1

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/период	%	г/с	т/период
0301	Азота диоксид	0,1030000	3,956000	0,0	0,1030000	3,956000
0304	Азот (II) оксид	0,0167375	0,642850	0,0	0,0167375	0,642850
0328	Углерод (Сажа)	0,0087500	0,345000	0,0	0,0087500	0,345000
0330	Сера диоксид	0,0137500	0,517500	0,0	0,0137500	0,517500
0337	Углерод оксид	0,0900000	3,450000	0,0	0,0900000	3,450000
0703	Бенз/а/пирен	0,000000163	0,000006325	0,0	0,000000163	0,000006325
1325	Формальдегид	0,0018750	0,069000	0,0	0,0018750	0,069000
2732	Керосин	0,0450000	1,725000	0,0	0,0450000	1,725000

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $MNO_2 = 0,8 \cdot MNO_x$ и $MNO = 0,13 \cdot MNO_x$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_{э} / \square_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_t / \square_i \quad (2)$$

После газоочистки:

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

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_{э}=100$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=115$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ($\square i$):

$\square CO=1$; $\square NO_x=1$; $\square SO_2=1$; $\square \text{остальные}=1$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7,2	10,3	3,6	0,7	1,1	0,15	0,000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4,5	0,6	0,000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_{э}=100$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 0$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_{э} \cdot P_{э} / (1.31 / (1 + T_{ог}/273)) = 0,109283 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение)}$$

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			29-2022/ПР-8701-ООС.Т							77
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

ИЗА № 6504 – Пересыпка грунта

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2005.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 4-х сторон ($K_4 = 1$). Высота падения материала при пересыпке составляет 2,0 м ($B = 0,7$). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала отсутствует ($K_9 = 1$). Расчетные скорости ветра, м/с: 1 ($K_3 = 1$); 3 ($K_3 = 1,2$); 6 ($K_3 = 1,4$); 8 ($K_3 = 1,7$). Средняя годовая скорость ветра 1,7 м/с ($K_3 = 1$).

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	0,1785	0,696339

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Материал	Параметры	Одно-временность
Глина	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 6$ т/час; $G_{год} = 11053$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,05$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,02$. Влажность до 1% ($K_5 = 0,9$). Размер куска 500 мм и более ($K_7 = 0,1$).	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{ч} \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где K_1 - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

K_2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

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

						29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
							78
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

K8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8 = 1$;

K9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамохода;

B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

Gч - суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$P_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где Gгод - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Глина

$$M_{29081} \text{ м/с} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,9 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 6 \cdot 106 / 3600 = 0,105 \text{ г/с};$$

$$M_{29083} \text{ м/с} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,9 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 6 \cdot 106 / 3600 = 0,126 \text{ г/с};$$

$$M_{29086} \text{ м/с} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,9 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 6 \cdot 106 / 3600 = 0,147 \text{ г/с};$$

$$M_{29088} \text{ м/с} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,9 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 6 \cdot 106 / 3600 = 0,1785 \text{ г/с};$$

$$P_{2908} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,9 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 11053 = 0,696339 \text{ т/год}.$$

ИЗА № 6505 – Сварочные работы

При определении выделений (выбросов) в сварочных процессах используются расчетные методы с применением удельных показателей выделения загрязняющих веществ (на единицу массы расходуемых сварочных материалов; на длину реза; на единицу оборудования; на единицу массы расходуемых наплавочных материалов).

При выполнении сварочных работ атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в составе которого в зависимости от вида сварки, марок электродов и флюса находятся вредные для здоровья оксиды металлов, а также газообразные соединения.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). СПб, 1997» (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2012 г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			29-2022/ПР-8701-ООС.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/период
код	наименование		
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,007794	0,0028059
143	Марганец и его соединения	0,0006257	0,0002253
342	Фтористые газообразные соединения	0,0001015	0,0000366
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0002904	0,0001046
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO2	0,0000968	0,0000349

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Наименование	Расчетный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
Сварка штучными электродами. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-4			
Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K^x_m :			
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	15,73
	143. Марганец и его соединения	г/кг	1,66
	2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO2	г/кг	0,41
	Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	15
	Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	100
	Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	1
	Время интенсивной работы, τ	ч	1
	Одновременность работы	-	да
Сварка штучными электродами. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-15			
Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K^x_m :			
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	17,28
	143. Марганец и его соединения	г/кг	0,99
	342. Фтористые газообразные соединения	г/кг	0,43
	344. Фториды неорганические плохо растворимые	г/кг	1,23
	Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	15
	Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	100
	Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	1
	Время интенсивной работы, τ	ч	1
	Одновременность работы	-	да

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Количество загрязняющих веществ, выделяемых в воздушный бассейн при расходе сварочных материалов, определяется по формуле (1.1.1):

$$M_{bi} = B \cdot K^x_m \cdot (1 - n_o / 100) \cdot 10^{-3}, \text{ кг/ч} \quad (1.1.1)$$

где В - расход применяемых сырья и материалов (исходя из количества израсходованных материалов и нормативного образования отходов при работе технологического оборудования), кг/ч;

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

							29-2022/ПР-8701-ООС.Т		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	80			

K_{xm} - удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, г/кг;

n_o - норматив образования огарков от расхода электродов, %.

Когда технологические установки оборудованы местными отсосами, количество загрязняющих веществ, поступающих через них в атмосферу, будет равно количеству выделяющихся вредных веществ, умноженному на значение эффективности местных отсосов в долях единицы.

Валовое количество загрязняющих веществ, выделяющихся при расходе сварочных материалов, определяется по формуле (1.1.2):

$$M = B'' \cdot K_{xm} \cdot (1 - n_o / 100) \cdot \eta \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где B'' - расход применяемых сырья и материалов, кг/год;

η - эффективность местных отсосов, в долях единицы.

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ, выделяющихся при сварочных процессах, определяется по формуле (1.1.3):

$$G = 103 \cdot M_{bi} \cdot \eta / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.3)$$

В случае, когда рассчитывается выделение в помещение вредных веществ, поступающих от оборудования, оснащенного местными отсосами, вместо коэффициента учета эффективности местных отсосов (η), в расчетных формулах используются коэффициенты V_p (учитывающий долю пыли, поступающей в производственное помещение) и K_p (поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение).

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Сварка штучными электродами. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-4

$$B = 1 / 1 = 1 \text{ кг/ч.}$$

123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)

$$M_{bi} = 1 \cdot 15,73 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0133705 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 100 \cdot 15,73 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0013371 \text{ т/год;}$$

$$G = 103 \cdot 0,0133705 \cdot 1 / 3600 = 0,003714 \text{ г/с.}$$

143. Марганец и его соединения

$$M_{bi} = 1 \cdot 1,66 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,001411 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 100 \cdot 1,66 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001411 \text{ т/год;}$$

$$G = 103 \cdot 0,001411 \cdot 1 / 3600 = 0,0003919 \text{ г/с.}$$

2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO₂

$$M_{bi} = 1 \cdot 0,41 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0003485 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 100 \cdot 0,41 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000349 \text{ т/год;}$$

$$G = 103 \cdot 0,0003485 \cdot 1 / 3600 = 0,0000968 \text{ г/с.}$$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
								81
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подпись

Сварка штучными электродами. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами.

АНО-15

$$B = 1 / 1 = 1 \text{ кг/ч.}$$

123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)

$$M_{bi} = 1 \cdot 17,28 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,014688 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 100 \cdot 17,28 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0014688 \text{ т/год;}$$

$$G = 103 \cdot 0,014688 \cdot 1 / 3600 = 0,00408 \text{ г/с.}$$

143. Марганец и его соединения

$$M_{bi} = 1 \cdot 0,99 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0008415 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 100 \cdot 0,99 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000842 \text{ т/год;}$$

$$G = 103 \cdot 0,0008415 \cdot 1 / 3600 = 0,0002338 \text{ г/с.}$$

342. Фтористые газообразные соединения

$$M_{bi} = 1 \cdot 0,43 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0003655 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 100 \cdot 0,43 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000366 \text{ т/год;}$$

$$G = 103 \cdot 0,0003655 \cdot 1 / 3600 = 0,0001015 \text{ г/с.}$$

344. Фториды неорганические плохо растворимые

$$M_{bi} = 1 \cdot 1,23 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0010455 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 100 \cdot 1,23 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001046 \text{ т/год;}$$

$$G = 103 \cdot 0,0010455 \cdot 1 / 3600 = 0,0002904 \text{ г/с.}$$

ИЗА № 6506 – Покрасочные работы

Процесс формирования покрытия на поверхности изделия заключается в нанесении лакокрасочного материала (ЛКМ) и его сушке.

Выброс загрязняющих веществ зависит от ряда факторов: способа окраски, производительности применяемого оборудования, состава лакокрасочного материала и др.

В качестве исходных данных для расчета выбросов загрязняющих веществ при различных способах нанесения ЛКМ принимают: фактический или плановый расход окрасочного материала, долю содержания в нем растворителя, долю компонентов лакокрасочного материала, выделяющихся из него в процессах окраски и сушки.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей). СПб, 1997» (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2005 г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

29-2022/ПР-8701-ООС.Т						Лист
						82

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/период
код	наименование		
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,003125	0,1125
2752	Уайт-спирит	0,003125	0,1125

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Расход ЛКМ за год, кг	Месяц наиболее интенсивной работы			Одно-временность	
		расход ЛКМ, кг	число дней работы	число рабочих часов в день		
				При окраске		При сушке
Эмаль ПФ-115. Окраска методом окунания. Окраска и сушка	500	3	20	3	3	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Количество аэрозоля краски, выделяющегося при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле (1.1.1):

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot m_k \cdot (\delta_a / 100) \cdot (1 - f_p / 100) \cdot K_{ос}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, кг;

δ_a - доля краски, потерянной в виде аэрозоля, %;

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

$K_{ос}$ - коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газоздушного тракта.

Количество летучей части каждого компонента определяется по формуле (1.1.2):

$$P^{пар}_{ок} = 10^{-3} \cdot m_k \cdot f_p \cdot \delta'_p / 10^4, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, кг;

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

δ'_p - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, %.

В процессе сушки происходит практически полный переход летучей части ЛКМ (растворителя) в парообразное состояние. Масса выделившейся летучей части ЛКМ определяется по формуле (1.1.3):

$$P^{пар}_c = 10^{-3} \cdot m_k \cdot f_p \cdot \delta''_p / 10^4, \text{ т/год} \quad (1.1.3)$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, кг;

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

δ''_p - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, %.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
							83

Расчет максимального выброса производится для операций окраски и сушки отдельно по каждому компоненту по формуле (1.1.4):

$$G_{ок(с)} = \frac{П_{ок(с)} \cdot 10^6}{n \cdot t \cdot 3600}, \text{ г/сек} \quad (1.1.4)$$

где $П_{ок(с)}$ - выброс аэрозоля краски либо отдельных компонентов растворителей за месяц напряженной работы при окраске (сушке);

n - число дней работы участка за месяц напряженной работы при окраске (сушке);

t - число рабочих часов в день при окраске (сушке).

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества учитывается в виде дополнительного множителя в формулах (1.1.1-1.1.3) массовая доля данного вещества в составе аэрозоля либо отдельных компонентов растворителей.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Эмаль ПФ-115

Расчет выброса летучих компонентов ЛКМ

$$П_{ок} = 10^{-3} \cdot 500 \cdot (45 \cdot 28 / 104) = 0,063 \text{ т/год};$$

$$П_{с} = 10^{-3} \cdot 500 \cdot (45 \cdot 72 / 104) = 0,162 \text{ т/год};$$

$$П = 0,063 + 0,162 = 0,225 \text{ т/год};$$

$$П'_{ок} = 10^{-3} \cdot 3 \cdot (45 \cdot 28 / 104) = 0,000378 \text{ т/месяц};$$

$$П'_{с} = 10^{-3} \cdot 3 \cdot (45 \cdot 72 / 104) = 0,000972 \text{ т/месяц};$$

$$G_{ок} = 0,000378 \cdot 106 / (20 \cdot 3 \cdot 3600) = 0,00175 \text{ г/с};$$

$$G_{с} = 0,000972 \cdot 106 / (20 \cdot 3 \cdot 3600) = 0,0045 \text{ г/с};$$

$$G = 0,00175 + 0,0045 = 0,00625 \text{ г/с}.$$

616. Диметилбензол (Ксилол)

$$П = 0,225 \cdot 0,5 = 0,1125 \text{ т/год};$$

$$G = 0,00625 \cdot 0,5 = 0,003125 \text{ г/с}.$$

2752. Уайт-спирит

$$П = 0,225 \cdot 0,5 = 0,1125 \text{ т/год};$$

$$G = 0,00625 \cdot 0,5 = 0,003125 \text{ г/с}.$$

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

						29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
							84
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Приложение Б. Расчет рассеивания загрязняющих веществ
в атмосферном воздухе на период строительных работ

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

29-2022/ПР-8701-ООС.Т

Лист

92

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	3	Работа ДГУ	2	1	3	0,19	3,23	114,00	1,29	450,00	0,00	-	-	1	844,50	495,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1030000	3,956000	1	0,17	147,06	20,65	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0167375	0,642850	1	0,01	147,06	20,65	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0087500	0,345000	1	0,02	147,06	20,65	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0137500	0,517500	1	0,01	147,06	20,65	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0900000	3,450000	1	0,01	147,06	20,65	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000006	1	0,00	147,06	20,65	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0018750	0,069000	1	0,01	147,06	20,65	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0450000	1,725000	1	0,01	147,06	20,65	0,00	0,00	0,00

+	6501	Проезд грузового автотранспорта	1	3	5	0,00			1,29	0,00	100,00	-	-	1	870,00	562,50	872,00	473,50
---	------	---------------------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	--------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005067	0,000514	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000823	0,000084	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000486	0,000046	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001067	0,000107	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0039167	0,005190	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004361	0,000628	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001389	0,000134	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6502	Работа спецтехники	1	3	5	0,00			1,29	0,00	100,00	-	-	1	870,00	562,50	872,00	473,50
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,8553329	0,016252	1	0,80	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,1389691	0,002641	1	0,06	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,1195689	0,002270	1	0,15	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид		0,0880278	0,001673	1	0,03	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,7134294	0,013554	1	0,03	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,2039033	0,003872	1	0,03	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	6504	Пыление при пересыпке грунта	1	3	5	0,00			1,29	0,00	100,00	-	-	1	870,00	562,50	872,00	473,50
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,1785000	0,696339	1	2,51	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	6505	Проведение сварочных работ	1	3	5	0,00			1,29	0,00	100,00	-	-	1	870,00	562,50	872,00	473,50
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0077940	0,002806	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)		0,0006257	0,000225	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)		0,0001015	0,000037	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,0002904	0,000105	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0000968	0,000035	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	6506	Покрасочные работы	1	3	2	0,00			1,29	0,00	100,00	-	-	1	870,00	562,50	872,00	473,50
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)		0,0031250	0,112500	1	0,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
2752	Уайт-спирит		0,0031250	0,112500	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	0,000
0703	Бенз/а/пирен	2,000E-06	2,000E-06	2,000E-06	2,000E-06	2,000E-06	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	21,00	468,25	1291,50	468,25	903,50	0,00	115,50	82,14	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1228,00	535,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
2	80,00	830,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон

Результаты расчета по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	21,00	468,25	1291,50	468,25	903,50	115,50	82,14	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
367,50	16,50	-	0,001	45	7,50	-	-	-	-
483,00	16,50	-	0,001	38	7,50	-	-	-	-
598,50	16,50	-	0,001	28	7,50	-	-	-	-
714,00	16,50	-	0,001	17	7,50	-	-	-	-
829,50	16,50	-	0,001	5	7,30	-	-	-	-
945,00	16,50	-	0,001	352	7,30	-	-	-	-
1060,50	16,50	-	0,001	339	7,50	-	-	-	-
1176,00	16,50	-	0,001	329	7,50	-	-	-	-
1291,50	16,50	-	0,001	320	7,50	-	-	-	-
21,00	180,77	-	6,749E-04	68	7,50	-	-	-	-
136,50	180,77	-	8,156E-04	65	7,50	-	-	-	-
252,00	180,77	-	9,913E-04	61	7,50	-	-	-	-
367,50	180,77	-	0,001	56	7,50	-	-	-	-
483,00	180,77	-	0,001	49	7,50	-	-	-	-
598,50	180,77	-	0,002	39	4,30	-	-	-	-
714,00	180,77	-	0,002	25	2,30	-	-	-	-
829,50	180,77	-	0,002	7	1,10	-	-	-	-
945,00	180,77	-	0,002	348	1,20	-	-	-	-
1060,50	180,77	-	0,002	331	3,00	-	-	-	-
1176,00	180,77	-	0,002	318	6,20	-	-	-	-
1291,50	180,77	-	0,001	309	7,50	-	-	-	-
21,00	98,64	-	6,401E-04	64	7,50	-	-	-	-
136,50	98,64	-	7,651E-04	60	7,50	-	-	-	-
252,00	98,64	-	9,214E-04	56	7,50	-	-	-	-
367,50	98,64	-	0,001	50	7,50	-	-	-	-
483,00	98,64	-	0,001	43	7,50	-	-	-	-
598,50	98,64	-	0,001	33	7,20	-	-	-	-
714,00	98,64	-	0,002	20	6,10	-	-	-	-
829,50	98,64	-	0,002	6	3,60	-	-	-	-
945,00	98,64	-	0,002	350	3,70	-	-	-	-
1060,50	98,64	-	0,002	336	6,40	-	-	-	-
1176,00	98,64	-	0,001	324	7,50	-	-	-	-

1291,50	98,64	-	0,001	315	7,50	-	-	-	-
21,00	16,50	-	5,993E-04	60	7,50	-	-	-	-
136,50	16,50	-	7,108E-04	56	7,50	-	-	-	-
252,00	16,50	-	8,442E-04	51	7,50	-	-	-	-
1060,50	427,18	-	0,005	296	0,80	-	-	-	-
1176,00	427,18	-	0,003	286	1,20	-	-	-	-
1291,50	427,18	-	0,002	282	4,10	-	-	-	-
21,00	345,05	-	7,287E-04	79	7,50	-	-	-	-
136,50	345,05	-	8,959E-04	77	7,50	-	-	-	-
252,00	345,05	-	0,001	74	7,50	-	-	-	-
367,50	345,05	-	0,001	71	7,50	-	-	-	-
483,00	345,05	-	0,002	66	4,00	-	-	-	-
598,50	345,05	-	0,003	58	1,30	-	-	-	-
714,00	345,05	-	0,004	42	0,90	-	-	-	-
829,50	345,05	-	0,006	13	0,70	-	-	-	-
945,00	345,05	-	0,006	337	0,80	-	-	-	-
1060,50	345,05	-	0,004	312	1,00	-	-	-	-
1176,00	345,05	-	0,002	299	2,10	-	-	-	-
1291,50	345,05	-	0,002	292	6,20	-	-	-	-
21,00	262,91	-	7,061E-04	73	7,50	-	-	-	-
136,50	262,91	-	8,616E-04	71	7,50	-	-	-	-
252,00	262,91	-	0,001	68	7,50	-	-	-	-
367,50	262,91	-	0,001	63	7,50	-	-	-	-
483,00	262,91	-	0,002	57	6,40	-	-	-	-
598,50	262,91	-	0,002	47	2,80	-	-	-	-
714,00	262,91	-	0,003	31	1,10	-	-	-	-
829,50	262,91	-	0,004	9	0,90	-	-	-	-
945,00	262,91	-	0,003	344	1,00	-	-	-	-
1060,50	262,91	-	0,003	324	1,20	-	-	-	-
1176,00	262,91	-	0,002	310	3,50	-	-	-	-
1291,50	262,91	-	0,002	301	7,00	-	-	-	-
714,00	591,45	-	0,006	115	0,70	-	-	-	-
829,50	591,45	-	0,011	153	0,50	-	-	-	-
945,00	591,45	-	0,011	224	0,50	-	-	-	-
1060,50	591,45	-	0,005	249	0,80	-	-	-	-
1176,00	591,45	-	0,003	257	1,20	-	-	-	-
1291,50	591,45	-	0,002	260	4,10	-	-	-	-
21,00	509,32	-	7,509E-04	89	7,50	-	-	-	-
136,50	509,32	-	9,269E-04	89	7,50	-	-	-	-
252,00	509,32	-	0,001	89	7,50	-	-	-	-
367,50	509,32	-	0,001	89	7,30	-	-	-	-
483,00	509,32	-	0,002	89	3,10	-	-	-	-
598,50	509,32	-	0,003	88	1,00	-	-	-	-
714,00	509,32	-	0,007	87	0,70	-	-	-	-
829,50	509,32	-	0,008	78	0,50	-	-	-	-
945,00	509,32	-	0,011	276	0,50	-	-	-	-
1060,50	509,32	-	0,006	273	0,80	-	-	-	-
1176,00	509,32	-	0,003	272	1,10	-	-	-	-
1291,50	509,32	-	0,002	271	4,00	-	-	-	-
21,00	427,18	-	7,465E-04	84	7,50	-	-	-	-

136,50	427,18	-	9,192E-04	83	7,50	-	-	-	-
252,00	427,18	-	0,001	82	7,50	-	-	-	-
367,50	427,18	-	0,001	80	7,40	-	-	-	-
483,00	427,18	-	0,002	77	3,40	-	-	-	-
598,50	427,18	-	0,003	72	1,00	-	-	-	-
714,00	427,18	-	0,006	60	0,80	-	-	-	-
829,50	427,18	-	0,010	22	0,50	-	-	-	-
945,00	427,18	-	0,010	322	0,60	-	-	-	-
367,50	755,73	-	0,001	115	7,50	-	-	-	-
483,00	755,73	-	0,002	121	6,20	-	-	-	-
598,50	755,73	-	0,002	131	2,50	-	-	-	-
714,00	755,73	-	0,003	147	1,00	-	-	-	-
829,50	755,73	-	0,004	170	0,90	-	-	-	-
945,00	755,73	-	0,004	197	0,90	-	-	-	-
1060,50	755,73	-	0,003	218	1,10	-	-	-	-
1176,00	755,73	-	0,002	232	3,10	-	-	-	-
1291,50	755,73	-	0,002	241	6,80	-	-	-	-
21,00	673,59	-	7,343E-04	100	7,50	-	-	-	-
136,50	673,59	-	9,032E-04	102	7,50	-	-	-	-
252,00	673,59	-	0,001	104	7,50	-	-	-	-
367,50	673,59	-	0,001	107	7,50	-	-	-	-
483,00	673,59	-	0,002	112	3,90	-	-	-	-
598,50	673,59	-	0,003	120	1,20	-	-	-	-
714,00	673,59	-	0,005	135	0,90	-	-	-	-
829,50	673,59	-	0,007	166	0,70	-	-	-	-
945,00	673,59	-	0,006	205	0,70	-	-	-	-
1060,50	673,59	-	0,004	231	0,90	-	-	-	-
1176,00	673,59	-	0,002	243	1,50	-	-	-	-
1291,50	673,59	-	0,002	250	6,10	-	-	-	-
21,00	591,45	-	7,488E-04	95	7,50	-	-	-	-
136,50	591,45	-	9,216E-04	96	7,50	-	-	-	-
252,00	591,45	-	0,001	97	7,50	-	-	-	-
367,50	591,45	-	0,001	98	7,40	-	-	-	-
483,00	591,45	-	0,002	101	3,30	-	-	-	-
598,50	591,45	-	0,003	105	1,00	-	-	-	-
21,00	920,00	-	6,486E-04	115	7,50	-	-	-	-
136,50	920,00	-	7,774E-04	119	7,50	-	-	-	-
252,00	920,00	-	9,396E-04	123	7,50	-	-	-	-
367,50	920,00	-	0,001	128	7,50	-	-	-	-
483,00	920,00	-	0,001	136	7,50	-	-	-	-
598,50	920,00	-	0,002	146	6,90	-	-	-	-
714,00	920,00	-	0,002	159	3,90	-	-	-	-
829,50	920,00	-	0,002	174	3,00	-	-	-	-
945,00	920,00	-	0,002	190	3,30	-	-	-	-
1060,50	920,00	-	0,002	205	6,00	-	-	-	-
1176,00	920,00	-	0,001	217	7,30	-	-	-	-
1291,50	920,00	-	0,001	226	7,50	-	-	-	-
21,00	837,86	-	6,825E-04	111	7,50	-	-	-	-
136,50	837,86	-	8,262E-04	113	7,50	-	-	-	-
252,00	837,86	-	0,001	117	7,50	-	-	-	-

367,50	837,86	-	0,001	122	7,50	-	-	-	-
483,00	837,86	-	0,001	129	7,20	-	-	-	-
598,50	837,86	-	0,002	140	4,00	-	-	-	-
714,00	837,86	-	0,002	154	2,00	-	-	-	-
829,50	837,86	-	0,002	173	1,20	-	-	-	-
945,00	837,86	-	0,002	193	1,10	-	-	-	-
1060,50	837,86	-	0,002	210	2,70	-	-	-	-
1176,00	837,86	-	0,002	224	5,90	-	-	-	-
1291,50	837,86	-	0,001	233	7,50	-	-	-	-
21,00	755,73	-	7,118E-04	106	7,50	-	-	-	-
136,50	755,73	-	8,711E-04	108	7,50	-	-	-	-
252,00	755,73	-	0,001	111	7,50	-	-	-	-

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	21,00	468,25	1291,50	468,25	903,50	115,50	82,14	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
945,00	509,32	0,09	8,711E-04	276	0,50	-	-	-	-
829,50	591,45	0,09	8,613E-04	153	0,50	-	-	-	-
945,00	591,45	0,08	8,481E-04	224	0,50	-	-	-	-
829,50	427,18	0,08	8,176E-04	22	0,50	-	-	-	-
945,00	427,18	0,08	7,720E-04	322	0,60	-	-	-	-
829,50	509,32	0,07	6,732E-04	78	0,50	-	-	-	-
714,00	509,32	0,06	5,760E-04	87	0,70	-	-	-	-
829,50	673,59	0,05	5,391E-04	166	0,70	-	-	-	-
714,00	591,45	0,05	5,170E-04	115	0,70	-	-	-	-
945,00	673,59	0,05	5,069E-04	205	0,70	-	-	-	-
714,00	427,18	0,05	4,875E-04	60	0,80	-	-	-	-
829,50	345,05	0,05	4,787E-04	13	0,70	-	-	-	-
1060,50	509,32	0,05	4,545E-04	273	0,80	-	-	-	-
945,00	345,05	0,04	4,487E-04	337	0,80	-	-	-	-
1060,50	591,45	0,04	4,157E-04	249	0,80	-	-	-	-
1060,50	427,18	0,04	3,970E-04	296	0,80	-	-	-	-
714,00	673,59	0,04	3,680E-04	135	0,90	-	-	-	-
714,00	345,05	0,03	3,389E-04	42	0,90	-	-	-	-
1060,50	673,59	0,03	3,156E-04	231	0,90	-	-	-	-
829,50	755,73	0,03	3,122E-04	170	0,90	-	-	-	-
945,00	755,73	0,03	3,000E-04	197	0,90	-	-	-	-
1060,50	345,05	0,03	2,938E-04	312	1,00	-	-	-	-

829,50	262,91	0,03	2,817E-04	9	0,90	-	-	-	-
945,00	262,91	0,03	2,707E-04	344	1,00	-	-	-	-
598,50	509,32	0,03	2,653E-04	88	1,00	-	-	-	-
598,50	591,45	0,03	2,519E-04	105	1,00	-	-	-	-
714,00	755,73	0,02	2,464E-04	147	1,00	-	-	-	-
598,50	427,18	0,02	2,449E-04	72	1,00	-	-	-	-
714,00	262,91	0,02	2,276E-04	31	1,10	-	-	-	-
1060,50	755,73	0,02	2,235E-04	218	1,10	-	-	-	-
1176,00	509,32	0,02	2,213E-04	272	1,10	-	-	-	-
598,50	673,59	0,02	2,132E-04	120	1,20	-	-	-	-
1176,00	591,45	0,02	2,119E-04	257	1,20	-	-	-	-
1176,00	427,18	0,02	2,074E-04	286	1,20	-	-	-	-
1060,50	262,91	0,02	2,073E-04	324	1,20	-	-	-	-
598,50	345,05	0,02	2,037E-04	58	1,30	-	-	-	-
829,50	837,86	0,02	1,977E-04	173	1,20	-	-	-	-
945,00	837,86	0,02	1,930E-04	193	1,10	-	-	-	-
1176,00	673,59	0,02	1,848E-04	243	1,50	-	-	-	-
829,50	180,77	0,02	1,821E-04	7	1,10	-	-	-	-
1176,00	345,05	0,02	1,783E-04	299	2,10	-	-	-	-
945,00	180,77	0,02	1,776E-04	348	1,20	-	-	-	-
598,50	755,73	0,02	1,708E-04	131	2,50	-	-	-	-
714,00	837,86	0,02	1,706E-04	154	2,00	-	-	-	-
598,50	262,91	0,02	1,636E-04	47	2,80	-	-	-	-
1060,50	837,86	0,02	1,619E-04	210	2,70	-	-	-	-
714,00	180,77	0,02	1,606E-04	25	2,30	-	-	-	-
1176,00	755,73	0,02	1,565E-04	232	3,10	-	-	-	-
1060,50	180,77	0,02	1,529E-04	331	3,00	-	-	-	-
483,00	509,32	0,02	1,525E-04	89	3,10	-	-	-	-
1176,00	262,91	0,02	1,511E-04	310	3,50	-	-	-	-
483,00	591,45	0,01	1,496E-04	101	3,30	-	-	-	-
483,00	427,18	0,01	1,480E-04	77	3,40	-	-	-	-
483,00	673,59	0,01	1,409E-04	112	3,90	-	-	-	-
598,50	837,86	0,01	1,405E-04	140	4,00	-	-	-	-
829,50	920,00	0,01	1,403E-04	174	3,00	-	-	-	-
945,00	920,00	0,01	1,389E-04	190	3,30	-	-	-	-
483,00	345,05	0,01	1,383E-04	66	4,00	-	-	-	-
1291,50	509,32	0,01	1,376E-04	271	4,00	-	-	-	-
598,50	180,77	0,01	1,358E-04	39	4,30	-	-	-	-
1291,50	591,45	0,01	1,355E-04	260	4,10	-	-	-	-
1291,50	427,18	0,01	1,349E-04	282	4,10	-	-	-	-
1176,00	837,86	0,01	1,338E-04	224	5,90	-	-	-	-
829,50	98,64	0,01	1,331E-04	6	3,60	-	-	-	-
945,00	98,64	0,01	1,317E-04	350	3,70	-	-	-	-
714,00	920,00	0,01	1,315E-04	159	3,90	-	-	-	-
483,00	755,73	0,01	1,305E-04	121	6,20	-	-	-	-
1176,00	180,77	0,01	1,305E-04	318	6,20	-	-	-	-
1291,50	673,59	0,01	1,303E-04	250	6,10	-	-	-	-
1291,50	345,05	0,01	1,294E-04	292	6,20	-	-	-	-
1060,50	920,00	0,01	1,292E-04	205	6,00	-	-	-	-
483,00	262,91	0,01	1,282E-04	57	6,40	-	-	-	-

714,00	98,64	0,01	1,267E-04	20	6,10	-	-	-	-
1060,50	98,64	0,01	1,241E-04	336	6,40	-	-	-	-
1291,50	755,73	0,01	1,231E-04	241	6,80	-	-	-	-
1291,50	262,91	0,01	1,218E-04	301	7,00	-	-	-	-
598,50	920,00	0,01	1,209E-04	146	6,90	-	-	-	-
483,00	837,86	0,01	1,195E-04	129	7,20	-	-	-	-
1176,00	920,00	0,01	1,182E-04	217	7,30	-	-	-	-
598,50	98,64	0,01	1,179E-04	33	7,20	-	-	-	-
483,00	180,77	0,01	1,174E-04	49	7,50	-	-	-	-
367,50	509,32	0,01	1,152E-04	89	7,30	-	-	-	-
367,50	591,45	0,01	1,144E-04	98	7,40	-	-	-	-
1291,50	837,86	0,01	1,143E-04	233	7,50	-	-	-	-
1176,00	98,64	0,01	1,140E-04	324	7,50	-	-	-	-
367,50	427,18	0,01	1,138E-04	80	7,40	-	-	-	-
1291,50	180,77	0,01	1,121E-04	309	7,50	-	-	-	-
829,50	16,50	0,01	1,119E-04	5	7,30	-	-	-	-
367,50	673,59	0,01	1,116E-04	107	7,50	-	-	-	-
945,00	16,50	0,01	1,112E-04	352	7,30	-	-	-	-
367,50	345,05	0,01	1,103E-04	71	7,50	-	-	-	-
714,00	16,50	0,01	1,090E-04	17	7,50	-	-	-	-
483,00	920,00	0,01	1,073E-04	136	7,50	-	-	-	-
1060,50	16,50	0,01	1,069E-04	339	7,50	-	-	-	-
367,50	755,73	0,01	1,064E-04	115	7,50	-	-	-	-
483,00	98,64	0,01	1,048E-04	43	7,50	-	-	-	-
367,50	262,91	0,01	1,047E-04	63	7,50	-	-	-	-
1291,50	920,00	0,01	1,036E-04	226	7,50	-	-	-	-
598,50	16,50	0,01	1,020E-04	28	7,50	-	-	-	-
1291,50	98,64	0,01	1,003E-04	315	7,50	-	-	-	-
367,50	837,86	9,93E-03	9,933E-05	122	7,50	-	-	-	-
1176,00	16,50	9,90E-03	9,903E-05	329	7,50	-	-	-	-
367,50	180,77	9,73E-03	9,733E-05	56	7,50	-	-	-	-
252,00	509,32	9,27E-03	9,266E-05	89	7,50	-	-	-	-
252,00	591,45	9,20E-03	9,202E-05	97	7,50	-	-	-	-
483,00	16,50	9,16E-03	9,163E-05	38	7,50	-	-	-	-
252,00	427,18	9,15E-03	9,154E-05	82	7,50	-	-	-	-
367,50	920,00	9,09E-03	9,089E-05	128	7,50	-	-	-	-
252,00	673,59	8,99E-03	8,986E-05	104	7,50	-	-	-	-
367,50	98,64	8,89E-03	8,895E-05	50	7,50	-	-	-	-
252,00	345,05	8,88E-03	8,881E-05	74	7,50	-	-	-	-
1291,50	16,50	8,82E-03	8,817E-05	320	7,50	-	-	-	-
252,00	755,73	8,61E-03	8,614E-05	111	7,50	-	-	-	-
252,00	262,91	8,49E-03	8,487E-05	68	7,50	-	-	-	-
252,00	837,86	8,11E-03	8,114E-05	117	7,50	-	-	-	-
367,50	16,50	8,03E-03	8,029E-05	45	7,50	-	-	-	-
252,00	180,77	7,96E-03	7,958E-05	61	7,50	-	-	-	-
252,00	920,00	7,54E-03	7,543E-05	123	7,50	-	-	-	-
136,50	509,32	7,44E-03	7,441E-05	89	7,50	-	-	-	-
136,50	591,45	7,40E-03	7,398E-05	96	7,50	-	-	-	-
252,00	98,64	7,40E-03	7,397E-05	56	7,50	-	-	-	-
136,50	427,18	7,38E-03	7,379E-05	83	7,50	-	-	-	-

136,50	673,59	7,25E-03	7,251E-05	102	7,50	-	-	-	-
136,50	345,05	7,19E-03	7,192E-05	77	7,50	-	-	-	-
136,50	755,73	6,99E-03	6,993E-05	108	7,50	-	-	-	-
136,50	262,91	6,92E-03	6,917E-05	71	7,50	-	-	-	-
252,00	16,50	6,78E-03	6,777E-05	51	7,50	-	-	-	-
136,50	837,86	6,63E-03	6,633E-05	113	7,50	-	-	-	-
136,50	180,77	6,55E-03	6,548E-05	65	7,50	-	-	-	-
136,50	920,00	6,24E-03	6,241E-05	119	7,50	-	-	-	-
136,50	98,64	6,14E-03	6,142E-05	60	7,50	-	-	-	-
21,00	509,32	6,03E-03	6,028E-05	89	7,50	-	-	-	-
21,00	591,45	6,01E-03	6,012E-05	95	7,50	-	-	-	-
21,00	427,18	5,99E-03	5,993E-05	84	7,50	-	-	-	-
21,00	673,59	5,90E-03	5,895E-05	100	7,50	-	-	-	-
21,00	345,05	5,85E-03	5,850E-05	79	7,50	-	-	-	-
21,00	755,73	5,71E-03	5,715E-05	106	7,50	-	-	-	-
136,50	16,50	5,71E-03	5,706E-05	56	7,50	-	-	-	-
21,00	262,91	5,67E-03	5,668E-05	73	7,50	-	-	-	-
21,00	837,86	5,48E-03	5,479E-05	111	7,50	-	-	-	-
21,00	180,77	5,42E-03	5,418E-05	68	7,50	-	-	-	-
21,00	920,00	5,21E-03	5,207E-05	115	7,50	-	-	-	-
21,00	98,64	5,14E-03	5,139E-05	64	7,50	-	-	-	-
21,00	16,50	4,81E-03	4,811E-05	60	7,50	-	-	-	-

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	21,00	468,25	1291,50	468,25	903,50	115,50	82,14	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
714,00	509,32	1,00	0,199	87	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076
714,00	591,45	0,99	0,197	115	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076
829,50	673,59	0,98	0,196	165	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076
714,00	427,18	0,98	0,196	60	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076
945,00	673,59	0,98	0,196	205	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076
829,50	345,05	0,97	0,194	13	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076
945,00	427,18	0,97	0,194	321	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076
1060,50	509,32	0,97	0,194	273	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076
945,00	345,05	0,96	0,192	337	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076
1060,50	591,45	0,95	0,191	249	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076
1060,50	427,18	0,95	0,189	296	0,60	0,38	0,076	0,38	0,076
945,00	591,45	0,93	0,187	225	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076

714,00	673,59	0,93	0,186	135	0,60	0,38	0,076	0,38	0,076
714,00	345,05	0,92	0,183	42	0,60	0,38	0,076	0,38	0,076
829,50	427,18	0,90	0,181	24	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076
1060,50	673,59	0,90	0,181	230	0,60	0,38	0,076	0,38	0,076
829,50	755,73	0,90	0,180	170	0,60	0,38	0,076	0,38	0,076
945,00	755,73	0,89	0,178	197	0,60	0,38	0,076	0,38	0,076
1060,50	345,05	0,89	0,178	313	0,60	0,38	0,076	0,38	0,076
829,50	262,91	0,88	0,176	9	0,60	0,38	0,076	0,38	0,076
945,00	262,91	0,87	0,174	344	0,60	0,38	0,076	0,38	0,076
598,50	509,32	0,87	0,173	88	0,60	0,38	0,076	0,38	0,076
598,50	591,45	0,85	0,171	105	0,60	0,38	0,076	0,38	0,076
714,00	755,73	0,85	0,170	147	0,60	0,38	0,076	0,38	0,076
598,50	427,18	0,85	0,170	72	0,60	0,38	0,076	0,38	0,076
714,00	262,91	0,83	0,166	31	0,60	0,38	0,076	0,38	0,076
829,50	591,45	0,83	0,166	150	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076
1060,50	755,73	0,83	0,165	218	0,60	0,38	0,076	0,38	0,076
1176,00	509,32	0,82	0,165	272	0,60	0,38	0,076	0,38	0,076
598,50	673,59	0,82	0,163	120	0,60	0,38	0,076	0,38	0,076
1176,00	591,45	0,81	0,163	256	0,60	0,38	0,076	0,38	0,076
1176,00	427,18	0,81	0,162	287	0,60	0,38	0,076	0,38	0,076
1060,50	262,91	0,81	0,162	324	0,60	0,38	0,076	0,38	0,076
598,50	345,05	0,80	0,161	57	0,60	0,38	0,076	0,38	0,076
829,50	837,86	0,80	0,160	173	0,60	0,38	0,076	0,38	0,076
945,00	837,86	0,79	0,158	193	0,60	0,38	0,076	0,38	0,076
945,00	509,32	0,78	0,157	276	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076
1176,00	673,59	0,78	0,156	243	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076
829,50	180,77	0,78	0,156	7	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076
945,00	180,77	0,77	0,155	348	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076
1176,00	345,05	0,77	0,155	300	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076
714,00	837,86	0,76	0,153	154	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076
598,50	755,73	0,76	0,152	131	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076
598,50	262,91	0,75	0,150	47	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076
1060,50	837,86	0,75	0,150	210	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076
714,00	180,77	0,75	0,150	25	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076
1176,00	755,73	0,74	0,147	232	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076
1060,50	180,77	0,73	0,147	331	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076
483,00	509,32	0,73	0,147	89	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076
483,00	591,45	0,73	0,145	101	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076
1176,00	262,91	0,73	0,145	310	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076
483,00	427,18	0,72	0,145	77	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076
829,50	920,00	0,71	0,143	174	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076
945,00	920,00	0,71	0,142	190	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076
483,00	673,59	0,71	0,141	112	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076
598,50	837,86	0,70	0,141	140	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076
1291,50	509,32	0,70	0,140	271	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076
483,00	345,05	0,70	0,140	66	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076
829,50	98,64	0,70	0,140	6	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076
1291,50	591,45	0,70	0,139	260	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076
945,00	98,64	0,70	0,139	350	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076
1291,50	427,18	0,69	0,139	282	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076

598,50	180,77	0,69	0,139	39	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076
714,00	920,00	0,69	0,138	159	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076
1176,00	837,86	0,69	0,137	223	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076
1060,50	920,00	0,68	0,136	205	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076
1291,50	673,59	0,68	0,136	250	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076
714,00	98,64	0,68	0,136	20	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076
1176,00	180,77	0,68	0,135	318	0,80	0,38	0,076	0,38	0,076
483,00	755,73	0,67	0,135	121	0,80	0,38	0,076	0,38	0,076
1291,50	345,05	0,67	0,135	292	0,80	0,38	0,076	0,38	0,076
1060,50	98,64	0,67	0,134	336	0,80	0,38	0,076	0,38	0,076
483,00	262,91	0,67	0,134	57	0,80	0,38	0,076	0,38	0,076
1291,50	755,73	0,65	0,131	241	0,80	0,38	0,076	0,38	0,076
598,50	920,00	0,65	0,130	146	0,80	0,38	0,076	0,38	0,076
1291,50	262,91	0,65	0,130	301	0,80	0,38	0,076	0,38	0,076
598,50	98,64	0,64	0,128	33	0,80	0,38	0,076	0,38	0,076
483,00	837,86	0,64	0,128	129	0,80	0,38	0,076	0,38	0,076
1176,00	920,00	0,64	0,128	217	0,80	0,38	0,076	0,38	0,076
367,50	509,32	0,64	0,128	89	0,80	0,38	0,076	0,38	0,076
829,50	16,50	0,64	0,127	5	0,80	0,38	0,076	0,38	0,076
367,50	591,45	0,64	0,127	98	0,80	0,38	0,076	0,38	0,076
945,00	16,50	0,64	0,127	352	0,80	0,38	0,076	0,38	0,076
483,00	180,77	0,63	0,127	49	0,80	0,38	0,076	0,38	0,076
367,50	427,18	0,63	0,127	80	0,80	0,38	0,076	0,38	0,076
1176,00	98,64	0,63	0,126	324	0,80	0,38	0,076	0,38	0,076
1291,50	837,86	0,62	0,125	233	0,80	0,38	0,076	0,38	0,076
367,50	673,59	0,62	0,125	107	0,80	0,38	0,076	0,38	0,076
714,00	16,50	0,62	0,125	17	0,80	0,38	0,076	0,38	0,076
367,50	345,05	0,62	0,124	71	0,80	0,38	0,076	0,38	0,076
1291,50	180,77	0,62	0,124	309	0,80	0,38	0,076	0,38	0,076
1060,50	16,50	0,62	0,124	339	0,80	0,38	0,076	0,38	0,076
367,50	755,73	0,61	0,121	115	0,80	0,38	0,076	0,38	0,076
483,00	920,00	0,61	0,121	136	0,80	0,38	0,076	0,38	0,076
367,50	262,91	0,60	0,121	63	0,80	0,38	0,076	0,38	0,076
483,00	98,64	0,60	0,120	43	0,90	0,38	0,076	0,38	0,076
598,50	16,50	0,60	0,120	28	0,80	0,38	0,076	0,38	0,076
1291,50	920,00	0,59	0,119	226	0,90	0,38	0,076	0,38	0,076
1176,00	16,50	0,59	0,118	329	0,90	0,38	0,076	0,38	0,076
829,50	509,32	0,59	0,118	77	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076
1291,50	98,64	0,59	0,118	315	0,90	0,38	0,076	0,38	0,076
367,50	837,86	0,59	0,117	122	0,90	0,38	0,076	0,38	0,076
367,50	180,77	0,58	0,116	56	0,90	0,38	0,076	0,38	0,076
252,00	509,32	0,57	0,115	89	0,90	0,38	0,076	0,38	0,076
252,00	591,45	0,57	0,115	97	0,90	0,38	0,076	0,38	0,076
252,00	427,18	0,57	0,114	82	0,90	0,38	0,076	0,38	0,076
483,00	16,50	0,57	0,114	38	0,90	0,38	0,076	0,38	0,076
252,00	673,59	0,57	0,113	104	0,90	0,38	0,076	0,38	0,076
367,50	920,00	0,57	0,113	128	0,90	0,38	0,076	0,38	0,076
252,00	345,05	0,56	0,113	74	0,90	0,38	0,076	0,38	0,076
1291,50	16,50	0,56	0,112	320	0,90	0,38	0,076	0,38	0,076
367,50	98,64	0,56	0,112	50	0,90	0,38	0,076	0,38	0,076

252,00	755,73	0,56	0,111	111	0,90	0,38	0,076	0,38	0,076
252,00	262,91	0,55	0,111	68	0,90	0,38	0,076	0,38	0,076
252,00	837,86	0,54	0,109	117	1,00	0,38	0,076	0,38	0,076
252,00	180,77	0,54	0,108	61	1,00	0,38	0,076	0,38	0,076
367,50	16,50	0,54	0,108	45	1,00	0,38	0,076	0,38	0,076
136,50	509,32	0,53	0,106	89	1,00	0,38	0,076	0,38	0,076
252,00	920,00	0,53	0,106	123	1,00	0,38	0,076	0,38	0,076
136,50	591,45	0,53	0,106	96	1,00	0,38	0,076	0,38	0,076
136,50	427,18	0,53	0,106	83	1,00	0,38	0,076	0,38	0,076
252,00	98,64	0,53	0,106	56	1,00	0,38	0,076	0,38	0,076
136,50	673,59	0,53	0,105	102	1,00	0,38	0,076	0,38	0,076
136,50	345,05	0,53	0,105	77	1,00	0,38	0,076	0,38	0,076
136,50	755,73	0,52	0,104	108	1,00	0,38	0,076	0,38	0,076
136,50	262,91	0,52	0,104	71	1,00	0,38	0,076	0,38	0,076
252,00	16,50	0,52	0,103	51	4,20	0,38	0,076	0,38	0,076
136,50	180,77	0,51	0,103	66	4,20	0,38	0,076	0,38	0,076
136,50	837,86	0,51	0,103	114	4,10	0,38	0,076	0,38	0,076
136,50	98,64	0,51	0,102	60	4,50	0,38	0,076	0,38	0,076
136,50	920,00	0,51	0,102	119	4,40	0,38	0,076	0,38	0,076
21,00	509,32	0,51	0,102	90	4,40	0,38	0,076	0,38	0,076
21,00	427,18	0,51	0,102	84	4,40	0,38	0,076	0,38	0,076
21,00	591,45	0,51	0,102	95	4,40	0,38	0,076	0,38	0,076
21,00	345,05	0,51	0,102	79	4,40	0,38	0,076	0,38	0,076
21,00	673,59	0,51	0,101	101	4,40	0,38	0,076	0,38	0,076
136,50	16,50	0,51	0,101	56	4,40	0,38	0,076	0,38	0,076
21,00	262,91	0,51	0,101	74	4,40	0,38	0,076	0,38	0,076
21,00	755,73	0,51	0,101	106	4,30	0,38	0,076	0,38	0,076
21,00	180,77	0,50	0,101	69	4,30	0,38	0,076	0,38	0,076
21,00	837,86	0,50	0,101	111	4,30	0,38	0,076	0,38	0,076
21,00	98,64	0,50	0,100	64	4,30	0,38	0,076	0,38	0,076
21,00	920,00	0,50	0,100	116	4,30	0,38	0,076	0,38	0,076
21,00	16,50	0,50	0,100	60	4,20	0,38	0,076	0,38	0,076

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	21,00	468,25	1291,50	468,25	903,50	115,50	82,14	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
714,00	509,32	0,17	0,068	87	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048
714,00	591,45	0,17	0,068	115	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048

829,50	673,59	0,17	0,067	165	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048
714,00	427,18	0,17	0,067	60	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048
945,00	673,59	0,17	0,067	205	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048
829,50	345,05	0,17	0,067	13	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048
945,00	427,18	0,17	0,067	321	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048
1060,50	509,32	0,17	0,067	273	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048
945,00	345,05	0,17	0,067	337	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048
1060,50	591,45	0,17	0,067	249	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048
1060,50	427,18	0,17	0,066	296	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048
945,00	591,45	0,17	0,066	225	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048
714,00	673,59	0,16	0,066	135	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048
714,00	345,05	0,16	0,065	42	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048
829,50	427,18	0,16	0,065	24	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048
1060,50	673,59	0,16	0,065	230	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048
829,50	755,73	0,16	0,065	170	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048
945,00	755,73	0,16	0,065	197	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048
1060,50	345,05	0,16	0,064	313	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048
829,50	262,91	0,16	0,064	9	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048
945,00	262,91	0,16	0,064	344	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048
598,50	509,32	0,16	0,064	88	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048
598,50	591,45	0,16	0,063	105	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048
714,00	755,73	0,16	0,063	147	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048
598,50	427,18	0,16	0,063	72	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048
714,00	262,91	0,16	0,063	31	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048
829,50	591,45	0,16	0,063	150	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048
1060,50	755,73	0,16	0,062	218	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048
1176,00	509,32	0,16	0,062	272	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048
598,50	673,59	0,16	0,062	120	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048
1176,00	591,45	0,16	0,062	256	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048
1176,00	427,18	0,15	0,062	287	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048
1060,50	262,91	0,15	0,062	324	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048
598,50	345,05	0,15	0,062	57	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048
829,50	837,86	0,15	0,062	173	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048
945,00	837,86	0,15	0,061	193	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048
945,00	509,32	0,15	0,061	276	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048
1176,00	673,59	0,15	0,061	243	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048
829,50	180,77	0,15	0,061	7	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048
945,00	180,77	0,15	0,061	348	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048
1176,00	345,05	0,15	0,061	300	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048
714,00	837,86	0,15	0,060	154	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048
598,50	755,73	0,15	0,060	131	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048
598,50	262,91	0,15	0,060	47	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048
1060,50	837,86	0,15	0,060	210	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048
714,00	180,77	0,15	0,060	25	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048
1176,00	755,73	0,15	0,060	232	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048
1060,50	180,77	0,15	0,059	331	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048
483,00	509,32	0,15	0,059	89	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048
483,00	591,45	0,15	0,059	101	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048
1176,00	262,91	0,15	0,059	310	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048
483,00	427,18	0,15	0,059	77	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048

829,50	920,00	0,15	0,059	174	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048
945,00	920,00	0,15	0,059	190	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048
483,00	673,59	0,15	0,059	112	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048
598,50	837,86	0,15	0,059	140	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048
1291,50	509,32	0,15	0,058	271	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048
483,00	345,05	0,15	0,058	66	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048
829,50	98,64	0,15	0,058	6	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048
1291,50	591,45	0,15	0,058	260	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048
945,00	98,64	0,15	0,058	350	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048
1291,50	427,18	0,15	0,058	282	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048
598,50	180,77	0,15	0,058	39	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048
714,00	920,00	0,15	0,058	159	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048
1176,00	837,86	0,14	0,058	223	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048
1060,50	920,00	0,14	0,058	205	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048
1291,50	673,59	0,14	0,058	250	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048
714,00	98,64	0,14	0,058	20	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048
1176,00	180,77	0,14	0,058	318	0,80	0,12	0,048	0,12	0,048
483,00	755,73	0,14	0,058	121	0,80	0,12	0,048	0,12	0,048
1291,50	345,05	0,14	0,058	292	0,80	0,12	0,048	0,12	0,048
1060,50	98,64	0,14	0,057	336	0,80	0,12	0,048	0,12	0,048
483,00	262,91	0,14	0,057	57	0,80	0,12	0,048	0,12	0,048
1291,50	755,73	0,14	0,057	241	0,80	0,12	0,048	0,12	0,048
598,50	920,00	0,14	0,057	146	0,80	0,12	0,048	0,12	0,048
1291,50	262,91	0,14	0,057	301	0,80	0,12	0,048	0,12	0,048
598,50	98,64	0,14	0,057	33	0,80	0,12	0,048	0,12	0,048
483,00	837,86	0,14	0,056	129	0,80	0,12	0,048	0,12	0,048
1176,00	920,00	0,14	0,056	217	0,80	0,12	0,048	0,12	0,048
367,50	509,32	0,14	0,056	89	0,80	0,12	0,048	0,12	0,048
829,50	16,50	0,14	0,056	5	0,80	0,12	0,048	0,12	0,048
367,50	591,45	0,14	0,056	98	0,80	0,12	0,048	0,12	0,048
945,00	16,50	0,14	0,056	352	0,80	0,12	0,048	0,12	0,048
483,00	180,77	0,14	0,056	49	0,80	0,12	0,048	0,12	0,048
367,50	427,18	0,14	0,056	80	0,80	0,12	0,048	0,12	0,048
1176,00	98,64	0,14	0,056	324	0,80	0,12	0,048	0,12	0,048
1291,50	837,86	0,14	0,056	233	0,80	0,12	0,048	0,12	0,048
367,50	673,59	0,14	0,056	107	0,80	0,12	0,048	0,12	0,048
714,00	16,50	0,14	0,056	17	0,80	0,12	0,048	0,12	0,048
367,50	345,05	0,14	0,056	71	0,80	0,12	0,048	0,12	0,048
1291,50	180,77	0,14	0,056	309	0,80	0,12	0,048	0,12	0,048
1060,50	16,50	0,14	0,056	339	0,80	0,12	0,048	0,12	0,048
367,50	755,73	0,14	0,055	115	0,80	0,12	0,048	0,12	0,048
483,00	920,00	0,14	0,055	136	0,80	0,12	0,048	0,12	0,048
367,50	262,91	0,14	0,055	63	0,80	0,12	0,048	0,12	0,048
483,00	98,64	0,14	0,055	43	0,90	0,12	0,048	0,12	0,048
598,50	16,50	0,14	0,055	28	0,80	0,12	0,048	0,12	0,048
1291,50	920,00	0,14	0,055	226	0,90	0,12	0,048	0,12	0,048
1176,00	16,50	0,14	0,055	329	0,90	0,12	0,048	0,12	0,048
829,50	509,32	0,14	0,055	77	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048
1291,50	98,64	0,14	0,055	315	0,90	0,12	0,048	0,12	0,048
367,50	837,86	0,14	0,055	122	0,90	0,12	0,048	0,12	0,048

367,50	180,77	0,14	0,055	56	0,90	0,12	0,048	0,12	0,048
252,00	509,32	0,14	0,054	89	0,90	0,12	0,048	0,12	0,048
252,00	591,45	0,14	0,054	97	0,90	0,12	0,048	0,12	0,048
252,00	427,18	0,14	0,054	82	0,90	0,12	0,048	0,12	0,048
483,00	16,50	0,14	0,054	38	0,90	0,12	0,048	0,12	0,048
252,00	673,59	0,14	0,054	104	0,90	0,12	0,048	0,12	0,048
367,50	920,00	0,14	0,054	128	0,90	0,12	0,048	0,12	0,048
252,00	345,05	0,14	0,054	74	0,90	0,12	0,048	0,12	0,048
1291,50	16,50	0,13	0,054	320	0,90	0,12	0,048	0,12	0,048
367,50	98,64	0,13	0,054	50	0,90	0,12	0,048	0,12	0,048
252,00	755,73	0,13	0,054	111	0,90	0,12	0,048	0,12	0,048
252,00	262,91	0,13	0,054	68	0,90	0,12	0,048	0,12	0,048
252,00	837,86	0,13	0,053	117	1,00	0,12	0,048	0,12	0,048
252,00	180,77	0,13	0,053	61	1,00	0,12	0,048	0,12	0,048
367,50	16,50	0,13	0,053	45	1,00	0,12	0,048	0,12	0,048
136,50	509,32	0,13	0,053	89	1,00	0,12	0,048	0,12	0,048
252,00	920,00	0,13	0,053	123	1,00	0,12	0,048	0,12	0,048
136,50	591,45	0,13	0,053	96	1,00	0,12	0,048	0,12	0,048
136,50	427,18	0,13	0,053	83	1,00	0,12	0,048	0,12	0,048
252,00	98,64	0,13	0,053	56	1,00	0,12	0,048	0,12	0,048
136,50	673,59	0,13	0,053	102	1,00	0,12	0,048	0,12	0,048
136,50	345,05	0,13	0,053	77	1,00	0,12	0,048	0,12	0,048
136,50	755,73	0,13	0,053	108	1,00	0,12	0,048	0,12	0,048
136,50	262,91	0,13	0,053	71	1,00	0,12	0,048	0,12	0,048
252,00	16,50	0,13	0,052	51	4,20	0,12	0,048	0,12	0,048
136,50	180,77	0,13	0,052	66	4,20	0,12	0,048	0,12	0,048
136,50	837,86	0,13	0,052	114	4,10	0,12	0,048	0,12	0,048
136,50	98,64	0,13	0,052	60	4,50	0,12	0,048	0,12	0,048
136,50	920,00	0,13	0,052	119	4,40	0,12	0,048	0,12	0,048
21,00	509,32	0,13	0,052	90	4,40	0,12	0,048	0,12	0,048
21,00	427,18	0,13	0,052	84	4,40	0,12	0,048	0,12	0,048
21,00	591,45	0,13	0,052	95	4,40	0,12	0,048	0,12	0,048
21,00	345,05	0,13	0,052	79	4,40	0,12	0,048	0,12	0,048
21,00	673,59	0,13	0,052	101	4,40	0,12	0,048	0,12	0,048
136,50	16,50	0,13	0,052	56	4,40	0,12	0,048	0,12	0,048
21,00	262,91	0,13	0,052	74	4,40	0,12	0,048	0,12	0,048
21,00	755,73	0,13	0,052	106	4,30	0,12	0,048	0,12	0,048
21,00	180,77	0,13	0,052	69	4,30	0,12	0,048	0,12	0,048
21,00	837,86	0,13	0,052	111	4,30	0,12	0,048	0,12	0,048
21,00	98,64	0,13	0,052	64	4,30	0,12	0,048	0,12	0,048
21,00	920,00	0,13	0,052	116	4,30	0,12	0,048	0,12	0,048
21,00	16,50	0,13	0,052	60	4,20	0,12	0,048	0,12	0,048

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	21,00	468,25	1291,50	468,25	903,50	115,50	82,14	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
714,00	509,32	0,11	0,017	87	0,50	-	-	-	-
714,00	591,45	0,11	0,017	115	0,50	-	-	-	-
829,50	673,59	0,11	0,017	165	0,50	-	-	-	-
714,00	427,18	0,11	0,017	60	0,50	-	-	-	-
945,00	673,59	0,11	0,017	205	0,50	-	-	-	-
829,50	345,05	0,11	0,016	13	0,50	-	-	-	-
945,00	427,18	0,11	0,016	321	0,50	-	-	-	-
1060,50	509,32	0,11	0,016	273	0,50	-	-	-	-
945,00	345,05	0,11	0,016	337	0,50	-	-	-	-
1060,50	591,45	0,11	0,016	249	0,50	-	-	-	-
1060,50	427,18	0,11	0,016	296	0,60	-	-	-	-
945,00	591,45	0,10	0,016	225	0,50	-	-	-	-
714,00	673,59	0,10	0,015	135	0,60	-	-	-	-
714,00	345,05	0,10	0,015	42	0,60	-	-	-	-
829,50	427,18	0,10	0,015	24	0,50	-	-	-	-
1060,50	673,59	0,10	0,015	230	0,60	-	-	-	-
829,50	755,73	0,10	0,014	170	0,60	-	-	-	-
945,00	755,73	0,10	0,014	197	0,60	-	-	-	-
1060,50	345,05	0,09	0,014	313	0,60	-	-	-	-
829,50	262,91	0,09	0,014	9	0,60	-	-	-	-
945,00	262,91	0,09	0,014	344	0,60	-	-	-	-
598,50	509,32	0,09	0,014	88	0,60	-	-	-	-
598,50	591,45	0,09	0,013	105	0,60	-	-	-	-
714,00	755,73	0,09	0,013	147	0,60	-	-	-	-
598,50	427,18	0,09	0,013	72	0,60	-	-	-	-
714,00	262,91	0,08	0,013	31	0,60	-	-	-	-
829,50	591,45	0,08	0,013	150	0,50	-	-	-	-
1060,50	755,73	0,08	0,012	218	0,60	-	-	-	-
1176,00	509,32	0,08	0,012	272	0,60	-	-	-	-
598,50	673,59	0,08	0,012	120	0,60	-	-	-	-
1176,00	591,45	0,08	0,012	256	0,60	-	-	-	-
1176,00	427,18	0,08	0,012	287	0,60	-	-	-	-
1060,50	262,91	0,08	0,012	324	0,60	-	-	-	-
598,50	345,05	0,08	0,012	57	0,60	-	-	-	-
829,50	837,86	0,08	0,012	173	0,60	-	-	-	-

945,00	837,86	0,08	0,012	193	0,60	-	-	-	-
945,00	509,32	0,08	0,011	276	0,50	-	-	-	-
1176,00	673,59	0,07	0,011	243	0,70	-	-	-	-
829,50	180,77	0,07	0,011	7	0,70	-	-	-	-
945,00	180,77	0,07	0,011	348	0,70	-	-	-	-
1176,00	345,05	0,07	0,011	300	0,70	-	-	-	-
714,00	837,86	0,07	0,011	154	0,70	-	-	-	-
598,50	755,73	0,07	0,011	131	0,70	-	-	-	-
598,50	262,91	0,07	0,010	47	0,70	-	-	-	-
1060,50	837,86	0,07	0,010	210	0,70	-	-	-	-
714,00	180,77	0,07	0,010	25	0,70	-	-	-	-
1176,00	755,73	0,07	0,010	232	0,70	-	-	-	-
1060,50	180,77	0,07	0,010	331	0,70	-	-	-	-
483,00	509,32	0,07	0,010	89	0,70	-	-	-	-
483,00	591,45	0,06	0,010	101	0,70	-	-	-	-
1176,00	262,91	0,06	0,010	310	0,70	-	-	-	-
483,00	427,18	0,06	0,010	77	0,70	-	-	-	-
829,50	920,00	0,06	0,009	174	0,70	-	-	-	-
945,00	920,00	0,06	0,009	190	0,70	-	-	-	-
483,00	673,59	0,06	0,009	112	0,70	-	-	-	-
598,50	837,86	0,06	0,009	140	0,70	-	-	-	-
1291,50	509,32	0,06	0,009	271	0,70	-	-	-	-
483,00	345,05	0,06	0,009	66	0,70	-	-	-	-
829,50	98,64	0,06	0,009	6	0,70	-	-	-	-
1291,50	591,45	0,06	0,009	260	0,70	-	-	-	-
945,00	98,64	0,06	0,009	350	0,70	-	-	-	-
1291,50	427,18	0,06	0,009	282	0,70	-	-	-	-
598,50	180,77	0,06	0,009	39	0,70	-	-	-	-
714,00	920,00	0,06	0,009	159	0,70	-	-	-	-
1176,00	837,86	0,06	0,009	223	0,70	-	-	-	-
1060,50	920,00	0,06	0,008	205	0,70	-	-	-	-
1291,50	673,59	0,06	0,008	250	0,70	-	-	-	-
714,00	98,64	0,06	0,008	20	0,70	-	-	-	-
1176,00	180,77	0,06	0,008	318	0,80	-	-	-	-
483,00	755,73	0,05	0,008	121	0,80	-	-	-	-
1291,50	345,05	0,05	0,008	292	0,80	-	-	-	-
1060,50	98,64	0,05	0,008	336	0,80	-	-	-	-
483,00	262,91	0,05	0,008	57	0,80	-	-	-	-
1291,50	755,73	0,05	0,008	241	0,80	-	-	-	-
598,50	920,00	0,05	0,008	146	0,80	-	-	-	-
1291,50	262,91	0,05	0,007	301	0,80	-	-	-	-
598,50	98,64	0,05	0,007	33	0,80	-	-	-	-
483,00	837,86	0,05	0,007	129	0,80	-	-	-	-
1176,00	920,00	0,05	0,007	217	0,80	-	-	-	-
367,50	509,32	0,05	0,007	89	0,80	-	-	-	-
829,50	16,50	0,05	0,007	5	0,80	-	-	-	-
367,50	591,45	0,05	0,007	98	0,80	-	-	-	-
945,00	16,50	0,05	0,007	352	0,80	-	-	-	-
483,00	180,77	0,05	0,007	49	0,80	-	-	-	-
367,50	427,18	0,05	0,007	80	0,80	-	-	-	-

1176,00	98,64	0,05	0,007	324	0,80	-	-	-	-
1291,50	837,86	0,05	0,007	233	0,80	-	-	-	-
367,50	673,59	0,05	0,007	107	0,80	-	-	-	-
714,00	16,50	0,05	0,007	17	0,80	-	-	-	-
367,50	345,05	0,04	0,007	71	0,80	-	-	-	-
1291,50	180,77	0,04	0,007	309	0,80	-	-	-	-
1060,50	16,50	0,04	0,007	339	0,80	-	-	-	-
367,50	755,73	0,04	0,006	115	0,80	-	-	-	-
483,00	920,00	0,04	0,006	136	0,80	-	-	-	-
367,50	262,91	0,04	0,006	63	0,80	-	-	-	-
483,00	98,64	0,04	0,006	43	0,90	-	-	-	-
598,50	16,50	0,04	0,006	28	0,80	-	-	-	-
1291,50	920,00	0,04	0,006	226	0,90	-	-	-	-
1176,00	16,50	0,04	0,006	329	0,90	-	-	-	-
829,50	509,32	0,04	0,006	77	0,50	-	-	-	-
1291,50	98,64	0,04	0,006	315	0,90	-	-	-	-
367,50	837,86	0,04	0,006	122	0,90	-	-	-	-
367,50	180,77	0,04	0,006	56	0,90	-	-	-	-
252,00	509,32	0,04	0,005	89	0,90	-	-	-	-
252,00	591,45	0,04	0,005	97	0,90	-	-	-	-
252,00	427,18	0,04	0,005	82	0,90	-	-	-	-
483,00	16,50	0,04	0,005	38	0,90	-	-	-	-
252,00	673,59	0,03	0,005	104	0,90	-	-	-	-
367,50	920,00	0,03	0,005	128	0,90	-	-	-	-
252,00	345,05	0,03	0,005	74	0,90	-	-	-	-
1291,50	16,50	0,03	0,005	320	0,90	-	-	-	-
367,50	98,64	0,03	0,005	50	0,90	-	-	-	-
252,00	755,73	0,03	0,005	111	0,90	-	-	-	-
252,00	262,91	0,03	0,005	68	0,90	-	-	-	-
252,00	837,86	0,03	0,005	117	1,00	-	-	-	-
252,00	180,77	0,03	0,005	61	1,00	-	-	-	-
367,50	16,50	0,03	0,004	45	1,00	-	-	-	-
136,50	509,32	0,03	0,004	89	1,00	-	-	-	-
252,00	920,00	0,03	0,004	123	1,00	-	-	-	-
136,50	591,45	0,03	0,004	96	1,00	-	-	-	-
136,50	427,18	0,03	0,004	83	1,00	-	-	-	-
252,00	98,64	0,03	0,004	56	1,00	-	-	-	-
136,50	673,59	0,03	0,004	102	1,00	-	-	-	-
136,50	345,05	0,03	0,004	77	1,00	-	-	-	-
136,50	755,73	0,03	0,004	108	1,00	-	-	-	-
136,50	262,91	0,03	0,004	71	1,00	-	-	-	-
252,00	16,50	0,02	0,004	51	1,10	-	-	-	-
136,50	837,86	0,02	0,004	113	1,10	-	-	-	-
136,50	180,77	0,02	0,004	65	1,10	-	-	-	-
136,50	920,00	0,02	0,003	119	1,10	-	-	-	-
136,50	98,64	0,02	0,003	60	1,10	-	-	-	-
21,00	509,32	0,02	0,003	89	1,10	-	-	-	-
21,00	591,45	0,02	0,003	95	1,10	-	-	-	-
21,00	427,18	0,02	0,003	84	1,10	-	-	-	-
21,00	673,59	0,02	0,003	100	1,10	-	-	-	-

21,00	345,05	0,02	0,003	79	1,20	-	-	-	-
136,50	16,50	0,02	0,003	56	4,10	-	-	-	-
21,00	755,73	0,02	0,003	106	1,20	-	-	-	-
21,00	262,91	0,02	0,003	73	4,10	-	-	-	-
21,00	837,86	0,02	0,003	111	4,10	-	-	-	-
21,00	180,77	0,02	0,003	69	4,10	-	-	-	-
21,00	98,64	0,02	0,003	64	4,20	-	-	-	-
21,00	920,00	0,02	0,003	116	4,10	-	-	-	-
21,00	16,50	0,02	0,003	60	4,20	-	-	-	-

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

Площадка: 1

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	21,00	468,25	1291,50	468,25	903,50	115,50	82,14	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
714,00	509,32	0,06	0,031	87	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018
714,00	591,45	0,06	0,031	115	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018
829,50	673,59	0,06	0,030	165	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018
714,00	427,18	0,06	0,030	60	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018
945,00	673,59	0,06	0,030	205	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018
945,00	427,18	0,06	0,030	321	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018
829,50	345,05	0,06	0,030	13	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018
1060,50	509,32	0,06	0,030	273	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018
945,00	345,05	0,06	0,030	337	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018
1060,50	591,45	0,06	0,030	249	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018
1060,50	427,18	0,06	0,030	296	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018
945,00	591,45	0,06	0,029	225	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018
714,00	673,59	0,06	0,029	135	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018
714,00	345,05	0,06	0,029	42	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018
829,50	427,18	0,06	0,029	24	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018
1060,50	673,59	0,06	0,029	230	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018
829,50	755,73	0,06	0,029	170	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018
945,00	755,73	0,06	0,029	197	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018
1060,50	345,05	0,06	0,028	313	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018
829,50	262,91	0,06	0,028	9	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018
945,00	262,91	0,06	0,028	344	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018
598,50	509,32	0,06	0,028	88	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018
598,50	591,45	0,06	0,028	105	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018
714,00	755,73	0,06	0,028	147	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018
598,50	427,18	0,06	0,028	72	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018

714,00	262,91	0,05	0,027	31	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018
829,50	591,45	0,05	0,027	150	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018
1060,50	755,73	0,05	0,027	218	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018
1176,00	509,32	0,05	0,027	272	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018
598,50	673,59	0,05	0,027	120	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018
1176,00	591,45	0,05	0,027	256	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018
1176,00	427,18	0,05	0,027	287	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018
1060,50	262,91	0,05	0,027	324	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018
598,50	345,05	0,05	0,027	57	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018
829,50	837,86	0,05	0,027	173	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018
945,00	837,86	0,05	0,026	193	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018
945,00	509,32	0,05	0,026	276	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018
1176,00	673,59	0,05	0,026	243	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018
829,50	180,77	0,05	0,026	7	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018
945,00	180,77	0,05	0,026	348	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018
1176,00	345,05	0,05	0,026	300	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018
714,00	837,86	0,05	0,026	154	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018
598,50	755,73	0,05	0,026	131	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018
598,50	262,91	0,05	0,026	47	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018
1060,50	837,86	0,05	0,026	210	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018
714,00	180,77	0,05	0,026	25	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018
1176,00	755,73	0,05	0,025	232	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018
1060,50	180,77	0,05	0,025	331	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018
483,00	509,32	0,05	0,025	89	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018
483,00	591,45	0,05	0,025	101	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018
1176,00	262,91	0,05	0,025	310	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018
483,00	427,18	0,05	0,025	77	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018
829,50	920,00	0,05	0,025	174	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018
945,00	920,00	0,05	0,025	190	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018
483,00	673,59	0,05	0,025	112	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018
598,50	837,86	0,05	0,025	140	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018
1291,50	509,32	0,05	0,025	271	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018
483,00	345,05	0,05	0,025	66	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018
829,50	98,64	0,05	0,025	6	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018
1291,50	591,45	0,05	0,025	260	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018
945,00	98,64	0,05	0,025	350	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018
1291,50	427,18	0,05	0,024	282	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018
598,50	180,77	0,05	0,024	39	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018
714,00	920,00	0,05	0,024	159	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018
1176,00	837,86	0,05	0,024	223	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018
1060,50	920,00	0,05	0,024	205	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018
1291,50	673,59	0,05	0,024	250	0,80	0,04	0,018	0,04	0,018
714,00	98,64	0,05	0,024	20	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018
1176,00	180,77	0,05	0,024	318	0,80	0,04	0,018	0,04	0,018
483,00	755,73	0,05	0,024	121	0,80	0,04	0,018	0,04	0,018
1291,50	345,05	0,05	0,024	292	0,80	0,04	0,018	0,04	0,018
1060,50	98,64	0,05	0,024	336	0,80	0,04	0,018	0,04	0,018
483,00	262,91	0,05	0,024	57	0,80	0,04	0,018	0,04	0,018
1291,50	755,73	0,05	0,024	241	0,80	0,04	0,018	0,04	0,018
598,50	920,00	0,05	0,024	146	0,80	0,04	0,018	0,04	0,018

1291,50	262,91	0,05	0,024	301	0,80	0,04	0,018	0,04	0,018
598,50	98,64	0,05	0,023	33	0,80	0,04	0,018	0,04	0,018
483,00	837,86	0,05	0,023	129	0,80	0,04	0,018	0,04	0,018
1176,00	920,00	0,05	0,023	217	0,80	0,04	0,018	0,04	0,018
367,50	509,32	0,05	0,023	89	0,80	0,04	0,018	0,04	0,018
829,50	16,50	0,05	0,023	5	0,80	0,04	0,018	0,04	0,018
367,50	591,45	0,05	0,023	98	0,80	0,04	0,018	0,04	0,018
945,00	16,50	0,05	0,023	352	0,80	0,04	0,018	0,04	0,018
483,00	180,77	0,05	0,023	49	0,80	0,04	0,018	0,04	0,018
367,50	427,18	0,05	0,023	80	0,80	0,04	0,018	0,04	0,018
1176,00	98,64	0,05	0,023	324	0,80	0,04	0,018	0,04	0,018
1291,50	837,86	0,05	0,023	233	0,80	0,04	0,018	0,04	0,018
367,50	673,59	0,05	0,023	107	0,80	0,04	0,018	0,04	0,018
714,00	16,50	0,05	0,023	17	0,80	0,04	0,018	0,04	0,018
367,50	345,05	0,05	0,023	71	0,80	0,04	0,018	0,04	0,018
1291,50	180,77	0,05	0,023	309	0,80	0,04	0,018	0,04	0,018
1060,50	16,50	0,05	0,023	339	0,80	0,04	0,018	0,04	0,018
367,50	755,73	0,05	0,023	115	0,80	0,04	0,018	0,04	0,018
483,00	920,00	0,05	0,023	136	0,80	0,04	0,018	0,04	0,018
367,50	262,91	0,05	0,023	63	0,80	0,04	0,018	0,04	0,018
483,00	98,64	0,05	0,023	43	0,90	0,04	0,018	0,04	0,018
598,50	16,50	0,05	0,023	28	0,80	0,04	0,018	0,04	0,018
1291,50	920,00	0,04	0,022	226	0,90	0,04	0,018	0,04	0,018
1176,00	16,50	0,04	0,022	329	0,90	0,04	0,018	0,04	0,018
829,50	509,32	0,04	0,022	77	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018
1291,50	98,64	0,04	0,022	315	0,90	0,04	0,018	0,04	0,018
367,50	837,86	0,04	0,022	122	0,90	0,04	0,018	0,04	0,018
367,50	180,77	0,04	0,022	56	0,90	0,04	0,018	0,04	0,018
252,00	509,32	0,04	0,022	89	0,90	0,04	0,018	0,04	0,018
252,00	591,45	0,04	0,022	97	0,90	0,04	0,018	0,04	0,018
252,00	427,18	0,04	0,022	82	0,90	0,04	0,018	0,04	0,018
483,00	16,50	0,04	0,022	38	0,90	0,04	0,018	0,04	0,018
252,00	673,59	0,04	0,022	104	0,90	0,04	0,018	0,04	0,018
367,50	920,00	0,04	0,022	128	0,90	0,04	0,018	0,04	0,018
252,00	345,05	0,04	0,022	74	0,90	0,04	0,018	0,04	0,018
1291,50	16,50	0,04	0,022	320	0,90	0,04	0,018	0,04	0,018
367,50	98,64	0,04	0,022	50	0,90	0,04	0,018	0,04	0,018
252,00	755,73	0,04	0,022	111	0,90	0,04	0,018	0,04	0,018
252,00	262,91	0,04	0,022	68	0,90	0,04	0,018	0,04	0,018
252,00	837,86	0,04	0,021	117	1,00	0,04	0,018	0,04	0,018
252,00	180,77	0,04	0,021	61	1,00	0,04	0,018	0,04	0,018
367,50	16,50	0,04	0,021	45	1,00	0,04	0,018	0,04	0,018
136,50	509,32	0,04	0,021	89	1,00	0,04	0,018	0,04	0,018
252,00	920,00	0,04	0,021	123	1,00	0,04	0,018	0,04	0,018
252,00	98,64	0,04	0,021	56	4,70	0,04	0,018	0,04	0,018
136,50	591,45	0,04	0,021	96	1,00	0,04	0,018	0,04	0,018
136,50	427,18	0,04	0,021	83	1,00	0,04	0,018	0,04	0,018
136,50	345,05	0,04	0,021	77	4,70	0,04	0,018	0,04	0,018
252,00	16,50	0,04	0,021	51	4,60	0,04	0,018	0,04	0,018
136,50	673,59	0,04	0,021	102	1,00	0,04	0,018	0,04	0,018

136,50	262,91	0,04	0,021	71	4,60	0,04	0,018	0,04	0,018
136,50	755,73	0,04	0,021	109	4,60	0,04	0,018	0,04	0,018
136,50	180,77	0,04	0,021	66	4,60	0,04	0,018	0,04	0,018
136,50	837,86	0,04	0,021	114	4,50	0,04	0,018	0,04	0,018
136,50	98,64	0,04	0,021	60	4,50	0,04	0,018	0,04	0,018
136,50	920,00	0,04	0,021	119	4,50	0,04	0,018	0,04	0,018
21,00	509,32	0,04	0,021	90	4,50	0,04	0,018	0,04	0,018
21,00	427,18	0,04	0,021	84	4,50	0,04	0,018	0,04	0,018
21,00	591,45	0,04	0,021	96	4,50	0,04	0,018	0,04	0,018
21,00	345,05	0,04	0,021	79	4,40	0,04	0,018	0,04	0,018
136,50	16,50	0,04	0,021	56	4,40	0,04	0,018	0,04	0,018
21,00	673,59	0,04	0,021	101	4,40	0,04	0,018	0,04	0,018
21,00	262,91	0,04	0,021	74	4,40	0,04	0,018	0,04	0,018
21,00	755,73	0,04	0,021	106	4,40	0,04	0,018	0,04	0,018
21,00	180,77	0,04	0,021	69	4,40	0,04	0,018	0,04	0,018
21,00	837,86	0,04	0,021	111	4,40	0,04	0,018	0,04	0,018
21,00	98,64	0,04	0,021	64	4,40	0,04	0,018	0,04	0,018
21,00	920,00	0,04	0,021	116	4,30	0,04	0,018	0,04	0,018
21,00	16,50	0,04	0,021	60	4,40	0,04	0,018	0,04	0,018

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Х	У	
	Х	У	Х	У				
Полное описание	21,00	468,25	1291,50	468,25	903,50	115,50	82,14	2

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
714,00	509,32	0,48	2,404	87	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300
714,00	591,45	0,48	2,403	115	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300
829,50	673,59	0,48	2,401	165	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300
714,00	427,18	0,48	2,401	60	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300
945,00	673,59	0,48	2,401	205	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300
945,00	427,18	0,48	2,400	321	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300
829,50	345,05	0,48	2,400	13	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300
1060,50	509,32	0,48	2,399	273	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300
945,00	345,05	0,48	2,398	337	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300
1060,50	591,45	0,48	2,397	249	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300
1060,50	427,18	0,48	2,395	296	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300
945,00	591,45	0,48	2,394	225	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300
714,00	673,59	0,48	2,393	135	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300
714,00	345,05	0,48	2,390	42	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300
829,50	427,18	0,48	2,389	24	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300

1060,50	673,59	0,48	2,388	230	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300
829,50	755,73	0,48	2,387	170	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300
945,00	755,73	0,48	2,386	197	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300
1060,50	345,05	0,48	2,386	313	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300
829,50	262,91	0,48	2,384	9	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300
945,00	262,91	0,48	2,383	344	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300
598,50	509,32	0,48	2,382	88	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300
598,50	591,45	0,48	2,380	105	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300
714,00	755,73	0,48	2,379	147	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300
598,50	427,18	0,48	2,379	72	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300
829,50	591,45	0,48	2,376	150	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300
714,00	262,91	0,48	2,376	31	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300
1060,50	755,73	0,48	2,375	218	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300
1176,00	509,32	0,47	2,375	272	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300
598,50	673,59	0,47	2,373	120	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300
1176,00	591,45	0,47	2,373	256	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300
1176,00	427,18	0,47	2,372	287	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300
1060,50	262,91	0,47	2,372	324	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300
598,50	345,05	0,47	2,371	57	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300
829,50	837,86	0,47	2,370	173	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300
945,00	837,86	0,47	2,369	193	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300
945,00	509,32	0,47	2,369	276	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300
1176,00	673,59	0,47	2,368	243	0,70	0,46	2,300	0,46	2,300
829,50	180,77	0,47	2,367	7	0,70	0,46	2,300	0,46	2,300
945,00	180,77	0,47	2,366	348	0,70	0,46	2,300	0,46	2,300
1176,00	345,05	0,47	2,366	300	0,70	0,46	2,300	0,46	2,300
714,00	837,86	0,47	2,365	154	0,70	0,46	2,300	0,46	2,300
598,50	755,73	0,47	2,364	131	0,70	0,46	2,300	0,46	2,300
598,50	262,91	0,47	2,362	47	0,70	0,46	2,300	0,46	2,300
1060,50	837,86	0,47	2,362	210	0,70	0,46	2,300	0,46	2,300
714,00	180,77	0,47	2,362	25	0,70	0,46	2,300	0,46	2,300
1176,00	755,73	0,47	2,360	232	0,70	0,46	2,300	0,46	2,300
1060,50	180,77	0,47	2,360	331	0,70	0,46	2,300	0,46	2,300
483,00	509,32	0,47	2,359	89	0,70	0,46	2,300	0,46	2,300
483,00	591,45	0,47	2,358	101	0,70	0,46	2,300	0,46	2,300
1176,00	262,91	0,47	2,358	310	0,70	0,46	2,300	0,46	2,300
483,00	427,18	0,47	2,358	77	0,70	0,46	2,300	0,46	2,300
829,50	920,00	0,47	2,356	174	0,70	0,46	2,300	0,46	2,300
945,00	920,00	0,47	2,356	190	0,70	0,46	2,300	0,46	2,300
483,00	673,59	0,47	2,355	112	0,70	0,46	2,300	0,46	2,300
598,50	837,86	0,47	2,355	140	0,70	0,46	2,300	0,46	2,300
1291,50	509,32	0,47	2,354	271	0,70	0,46	2,300	0,46	2,300
483,00	345,05	0,47	2,354	66	0,70	0,46	2,300	0,46	2,300
829,50	98,64	0,47	2,354	6	0,70	0,46	2,300	0,46	2,300
1291,50	591,45	0,47	2,353	260	0,70	0,46	2,300	0,46	2,300
945,00	98,64	0,47	2,353	350	0,70	0,46	2,300	0,46	2,300
1291,50	427,18	0,47	2,353	282	0,70	0,46	2,300	0,46	2,300
598,50	180,77	0,47	2,353	39	0,70	0,46	2,300	0,46	2,300
714,00	920,00	0,47	2,352	159	0,70	0,46	2,300	0,46	2,300
1176,00	837,86	0,47	2,351	223	0,70	0,46	2,300	0,46	2,300

1060,50	920,00	0,47	2,351	205	0,70	0,46	2,300	0,46	2,300
1291,50	673,59	0,47	2,350	250	0,80	0,46	2,300	0,46	2,300
714,00	98,64	0,47	2,350	20	0,70	0,46	2,300	0,46	2,300
1176,00	180,77	0,47	2,350	318	0,80	0,46	2,300	0,46	2,300
483,00	755,73	0,47	2,350	121	0,80	0,46	2,300	0,46	2,300
1291,50	345,05	0,47	2,350	292	0,80	0,46	2,300	0,46	2,300
1060,50	98,64	0,47	2,349	336	0,80	0,46	2,300	0,46	2,300
483,00	262,91	0,47	2,348	57	0,80	0,46	2,300	0,46	2,300
1291,50	755,73	0,47	2,346	241	0,80	0,46	2,300	0,46	2,300
598,50	920,00	0,47	2,346	146	0,80	0,46	2,300	0,46	2,300
1291,50	262,91	0,47	2,345	301	0,80	0,46	2,300	0,46	2,300
598,50	98,64	0,47	2,344	33	0,80	0,46	2,300	0,46	2,300
483,00	837,86	0,47	2,344	129	0,80	0,46	2,300	0,46	2,300
1176,00	920,00	0,47	2,344	217	0,80	0,46	2,300	0,46	2,300
367,50	509,32	0,47	2,343	89	0,80	0,46	2,300	0,46	2,300
829,50	16,50	0,47	2,343	5	0,80	0,46	2,300	0,46	2,300
367,50	591,45	0,47	2,343	98	0,80	0,46	2,300	0,46	2,300
945,00	16,50	0,47	2,343	352	0,80	0,46	2,300	0,46	2,300
483,00	180,77	0,47	2,343	49	0,80	0,46	2,300	0,46	2,300
367,50	427,18	0,47	2,343	80	0,80	0,46	2,300	0,46	2,300
1176,00	98,64	0,47	2,342	324	0,80	0,46	2,300	0,46	2,300
1291,50	837,86	0,47	2,341	233	0,80	0,46	2,300	0,46	2,300
367,50	673,59	0,47	2,341	107	0,80	0,46	2,300	0,46	2,300
714,00	16,50	0,47	2,341	17	0,80	0,46	2,300	0,46	2,300
367,50	345,05	0,47	2,340	71	0,80	0,46	2,300	0,46	2,300
1291,50	180,77	0,47	2,340	309	0,80	0,46	2,300	0,46	2,300
1060,50	16,50	0,47	2,340	339	0,80	0,46	2,300	0,46	2,300
367,50	755,73	0,47	2,338	115	0,80	0,46	2,300	0,46	2,300
483,00	920,00	0,47	2,338	136	0,80	0,46	2,300	0,46	2,300
367,50	262,91	0,47	2,337	63	0,80	0,46	2,300	0,46	2,300
483,00	98,64	0,47	2,337	43	0,90	0,46	2,300	0,46	2,300
598,50	16,50	0,47	2,337	28	0,80	0,46	2,300	0,46	2,300
1291,50	920,00	0,47	2,336	226	0,90	0,46	2,300	0,46	2,300
829,50	509,32	0,47	2,336	77	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300
1176,00	16,50	0,47	2,335	329	0,90	0,46	2,300	0,46	2,300
1291,50	98,64	0,47	2,335	315	0,90	0,46	2,300	0,46	2,300
367,50	837,86	0,47	2,335	122	0,90	0,46	2,300	0,46	2,300
367,50	180,77	0,47	2,334	56	0,90	0,46	2,300	0,46	2,300
252,00	509,32	0,47	2,333	89	0,90	0,46	2,300	0,46	2,300
252,00	591,45	0,47	2,332	97	0,90	0,46	2,300	0,46	2,300
252,00	427,18	0,47	2,332	82	0,90	0,46	2,300	0,46	2,300
483,00	16,50	0,47	2,332	38	0,90	0,46	2,300	0,46	2,300
252,00	673,59	0,47	2,331	104	0,90	0,46	2,300	0,46	2,300
367,50	920,00	0,47	2,331	128	0,90	0,46	2,300	0,46	2,300
252,00	345,05	0,47	2,331	74	0,90	0,46	2,300	0,46	2,300
1291,50	16,50	0,47	2,330	320	0,90	0,46	2,300	0,46	2,300
367,50	98,64	0,47	2,330	50	0,90	0,46	2,300	0,46	2,300
252,00	755,73	0,47	2,330	111	0,90	0,46	2,300	0,46	2,300
252,00	262,91	0,47	2,329	68	0,90	0,46	2,300	0,46	2,300
252,00	837,86	0,47	2,328	117	1,00	0,46	2,300	0,46	2,300

252,00	180,77	0,47	2,327	61	1,00	0,46	2,300	0,46	2,300
367,50	16,50	0,47	2,327	45	1,00	0,46	2,300	0,46	2,300
136,50	509,32	0,47	2,325	89	1,00	0,46	2,300	0,46	2,300
252,00	920,00	0,47	2,325	123	1,00	0,46	2,300	0,46	2,300
136,50	591,45	0,47	2,325	96	1,00	0,46	2,300	0,46	2,300
136,50	427,18	0,47	2,325	83	1,00	0,46	2,300	0,46	2,300
252,00	98,64	0,46	2,325	56	1,00	0,46	2,300	0,46	2,300
136,50	673,59	0,46	2,325	102	1,00	0,46	2,300	0,46	2,300
136,50	345,05	0,46	2,324	77	1,00	0,46	2,300	0,46	2,300
136,50	755,73	0,46	2,324	108	1,00	0,46	2,300	0,46	2,300
136,50	262,91	0,46	2,323	71	1,00	0,46	2,300	0,46	2,300
252,00	16,50	0,46	2,323	51	4,60	0,46	2,300	0,46	2,300
136,50	180,77	0,46	2,323	66	4,50	0,46	2,300	0,46	2,300
136,50	837,86	0,46	2,323	114	4,20	0,46	2,300	0,46	2,300
136,50	98,64	0,46	2,322	60	4,50	0,46	2,300	0,46	2,300
136,50	920,00	0,46	2,322	119	4,40	0,46	2,300	0,46	2,300
21,00	509,32	0,46	2,322	90	4,40	0,46	2,300	0,46	2,300
21,00	427,18	0,46	2,322	84	4,40	0,46	2,300	0,46	2,300
21,00	591,45	0,46	2,322	95	4,40	0,46	2,300	0,46	2,300
21,00	345,05	0,46	2,322	79	4,40	0,46	2,300	0,46	2,300
21,00	673,59	0,46	2,322	101	4,40	0,46	2,300	0,46	2,300
136,50	16,50	0,46	2,322	56	4,40	0,46	2,300	0,46	2,300
21,00	262,91	0,46	2,322	74	4,40	0,46	2,300	0,46	2,300
21,00	755,73	0,46	2,321	106	4,40	0,46	2,300	0,46	2,300
21,00	180,77	0,46	2,321	69	4,40	0,46	2,300	0,46	2,300
21,00	837,86	0,46	2,321	111	4,30	0,46	2,300	0,46	2,300
21,00	98,64	0,46	2,321	64	4,30	0,46	2,300	0,46	2,300
21,00	920,00	0,46	2,321	116	4,30	0,46	2,300	0,46	2,300
21,00	16,50	0,46	2,320	60	4,20	0,46	2,300	0,46	2,300

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	21,00	468,25	1291,50	468,25	903,50	115,50	82,14	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
945,00	509,32	7,07E-03	1,413E-04	276	0,50	-	-	-	-
829,50	591,45	6,99E-03	1,397E-04	153	0,50	-	-	-	-
945,00	591,45	6,88E-03	1,376E-04	224	0,50	-	-	-	-
829,50	427,18	6,63E-03	1,326E-04	22	0,50	-	-	-	-
945,00	427,18	6,26E-03	1,252E-04	322	0,60	-	-	-	-

829,50	509,32	5,46E-03	1,092E-04	78	0,50	-	-	-	-
714,00	509,32	4,67E-03	9,344E-05	87	0,70	-	-	-	-
829,50	673,59	4,37E-03	8,744E-05	166	0,70	-	-	-	-
714,00	591,45	4,19E-03	8,387E-05	115	0,70	-	-	-	-
945,00	673,59	4,11E-03	8,223E-05	205	0,70	-	-	-	-
714,00	427,18	3,95E-03	7,909E-05	60	0,80	-	-	-	-
829,50	345,05	3,88E-03	7,765E-05	13	0,70	-	-	-	-
1060,50	509,32	3,69E-03	7,373E-05	273	0,80	-	-	-	-
945,00	345,05	3,64E-03	7,278E-05	337	0,80	-	-	-	-
1060,50	591,45	3,37E-03	6,743E-05	249	0,80	-	-	-	-
1060,50	427,18	3,22E-03	6,439E-05	296	0,80	-	-	-	-
714,00	673,59	2,98E-03	5,969E-05	135	0,90	-	-	-	-
714,00	345,05	2,75E-03	5,498E-05	42	0,90	-	-	-	-
1060,50	673,59	2,56E-03	5,119E-05	231	0,90	-	-	-	-
829,50	755,73	2,53E-03	5,065E-05	170	0,90	-	-	-	-
945,00	755,73	2,43E-03	4,867E-05	197	0,90	-	-	-	-
1060,50	345,05	2,38E-03	4,766E-05	312	1,00	-	-	-	-
829,50	262,91	2,28E-03	4,569E-05	9	0,90	-	-	-	-
945,00	262,91	2,20E-03	4,391E-05	344	1,00	-	-	-	-
598,50	509,32	2,15E-03	4,303E-05	88	1,00	-	-	-	-
598,50	591,45	2,04E-03	4,087E-05	105	1,00	-	-	-	-
714,00	755,73	2,00E-03	3,998E-05	147	1,00	-	-	-	-
598,50	427,18	1,99E-03	3,972E-05	72	1,00	-	-	-	-
714,00	262,91	1,85E-03	3,692E-05	31	1,10	-	-	-	-
1060,50	755,73	1,81E-03	3,626E-05	218	1,10	-	-	-	-
1176,00	509,32	1,80E-03	3,591E-05	272	1,10	-	-	-	-
598,50	673,59	1,73E-03	3,459E-05	120	1,20	-	-	-	-
1176,00	591,45	1,72E-03	3,437E-05	257	1,20	-	-	-	-
1176,00	427,18	1,68E-03	3,365E-05	286	1,20	-	-	-	-
1060,50	262,91	1,68E-03	3,364E-05	324	1,20	-	-	-	-
598,50	345,05	1,65E-03	3,304E-05	58	1,30	-	-	-	-
829,50	837,86	1,60E-03	3,207E-05	173	1,20	-	-	-	-
945,00	837,86	1,57E-03	3,131E-05	193	1,10	-	-	-	-
1176,00	673,59	1,50E-03	2,999E-05	243	1,50	-	-	-	-
829,50	180,77	1,48E-03	2,954E-05	7	1,10	-	-	-	-
1176,00	345,05	1,45E-03	2,892E-05	299	2,10	-	-	-	-
945,00	180,77	1,44E-03	2,882E-05	348	1,20	-	-	-	-
598,50	755,73	1,39E-03	2,770E-05	131	2,50	-	-	-	-
714,00	837,86	1,38E-03	2,768E-05	154	2,00	-	-	-	-
598,50	262,91	1,33E-03	2,654E-05	47	2,80	-	-	-	-
1060,50	837,86	1,31E-03	2,627E-05	210	2,70	-	-	-	-
714,00	180,77	1,30E-03	2,604E-05	25	2,30	-	-	-	-
1176,00	755,73	1,27E-03	2,538E-05	232	3,10	-	-	-	-
1060,50	180,77	1,24E-03	2,480E-05	331	3,00	-	-	-	-
483,00	509,32	1,24E-03	2,473E-05	89	3,10	-	-	-	-
1176,00	262,91	1,23E-03	2,451E-05	310	3,50	-	-	-	-
483,00	591,45	1,21E-03	2,427E-05	101	3,30	-	-	-	-
483,00	427,18	1,20E-03	2,401E-05	77	3,40	-	-	-	-
483,00	673,59	1,14E-03	2,286E-05	112	3,90	-	-	-	-
598,50	837,86	1,14E-03	2,280E-05	140	4,00	-	-	-	-

829,50	920,00	1,14E-03	2,276E-05	174	3,00	-	-	-	-
945,00	920,00	1,13E-03	2,254E-05	190	3,30	-	-	-	-
483,00	345,05	1,12E-03	2,243E-05	66	4,00	-	-	-	-
1291,50	509,32	1,12E-03	2,233E-05	271	4,00	-	-	-	-
598,50	180,77	1,10E-03	2,202E-05	39	4,30	-	-	-	-
1291,50	591,45	1,10E-03	2,199E-05	260	4,10	-	-	-	-
1291,50	427,18	1,09E-03	2,188E-05	282	4,10	-	-	-	-
1176,00	837,86	1,09E-03	2,171E-05	224	5,90	-	-	-	-
829,50	98,64	1,08E-03	2,159E-05	6	3,60	-	-	-	-
945,00	98,64	1,07E-03	2,137E-05	350	3,70	-	-	-	-
714,00	920,00	1,07E-03	2,133E-05	159	3,90	-	-	-	-
483,00	755,73	1,06E-03	2,116E-05	121	6,20	-	-	-	-
1176,00	180,77	1,06E-03	2,116E-05	318	6,20	-	-	-	-
1291,50	673,59	1,06E-03	2,114E-05	250	6,10	-	-	-	-
1291,50	345,05	1,05E-03	2,100E-05	292	6,20	-	-	-	-
1060,50	920,00	1,05E-03	2,096E-05	205	6,00	-	-	-	-
483,00	262,91	1,04E-03	2,080E-05	57	6,40	-	-	-	-
714,00	98,64	1,03E-03	2,056E-05	20	6,10	-	-	-	-
1060,50	98,64	1,01E-03	2,014E-05	336	6,40	-	-	-	-
1291,50	755,73	9,99E-04	1,997E-05	241	6,80	-	-	-	-
1291,50	262,91	9,88E-04	1,976E-05	301	7,00	-	-	-	-
598,50	920,00	9,80E-04	1,961E-05	146	6,90	-	-	-	-
483,00	837,86	9,69E-04	1,938E-05	129	7,20	-	-	-	-
1176,00	920,00	9,59E-04	1,917E-05	217	7,30	-	-	-	-
598,50	98,64	9,56E-04	1,913E-05	33	7,20	-	-	-	-
483,00	180,77	9,52E-04	1,905E-05	49	7,50	-	-	-	-
367,50	509,32	9,35E-04	1,869E-05	89	7,30	-	-	-	-
367,50	591,45	9,28E-04	1,856E-05	98	7,40	-	-	-	-
1291,50	837,86	9,27E-04	1,855E-05	233	7,50	-	-	-	-
1176,00	98,64	9,24E-04	1,849E-05	324	7,50	-	-	-	-
367,50	427,18	9,23E-04	1,846E-05	80	7,40	-	-	-	-
1291,50	180,77	9,10E-04	1,819E-05	309	7,50	-	-	-	-
829,50	16,50	9,08E-04	1,816E-05	5	7,30	-	-	-	-
367,50	673,59	9,05E-04	1,810E-05	107	7,50	-	-	-	-
945,00	16,50	9,02E-04	1,804E-05	352	7,30	-	-	-	-
367,50	345,05	8,95E-04	1,790E-05	71	7,50	-	-	-	-
714,00	16,50	8,84E-04	1,768E-05	17	7,50	-	-	-	-
483,00	920,00	8,71E-04	1,741E-05	136	7,50	-	-	-	-
1060,50	16,50	8,67E-04	1,734E-05	339	7,50	-	-	-	-
367,50	755,73	8,63E-04	1,726E-05	115	7,50	-	-	-	-
483,00	98,64	8,50E-04	1,700E-05	43	7,50	-	-	-	-
367,50	262,91	8,49E-04	1,698E-05	63	7,50	-	-	-	-
1291,50	920,00	8,40E-04	1,681E-05	226	7,50	-	-	-	-
598,50	16,50	8,27E-04	1,654E-05	28	7,50	-	-	-	-
1291,50	98,64	8,14E-04	1,627E-05	315	7,50	-	-	-	-
367,50	837,86	8,06E-04	1,611E-05	122	7,50	-	-	-	-
1176,00	16,50	8,03E-04	1,606E-05	329	7,50	-	-	-	-
367,50	180,77	7,89E-04	1,579E-05	56	7,50	-	-	-	-
252,00	509,32	7,52E-04	1,503E-05	89	7,50	-	-	-	-
252,00	591,45	7,46E-04	1,493E-05	97	7,50	-	-	-	-

483,00	16,50	7,43E-04	1,486E-05	38	7,50	-	-	-	-
252,00	427,18	7,43E-04	1,485E-05	82	7,50	-	-	-	-
367,50	920,00	7,37E-04	1,474E-05	128	7,50	-	-	-	-
252,00	673,59	7,29E-04	1,458E-05	104	7,50	-	-	-	-
367,50	98,64	7,21E-04	1,443E-05	50	7,50	-	-	-	-
252,00	345,05	7,20E-04	1,441E-05	74	7,50	-	-	-	-
1291,50	16,50	7,15E-04	1,430E-05	320	7,50	-	-	-	-
252,00	755,73	6,99E-04	1,397E-05	111	7,50	-	-	-	-
252,00	262,91	6,88E-04	1,377E-05	68	7,50	-	-	-	-
252,00	837,86	6,58E-04	1,316E-05	117	7,50	-	-	-	-
367,50	16,50	6,51E-04	1,303E-05	45	7,50	-	-	-	-
252,00	180,77	6,45E-04	1,291E-05	61	7,50	-	-	-	-
252,00	920,00	6,12E-04	1,224E-05	123	7,50	-	-	-	-
136,50	509,32	6,04E-04	1,207E-05	89	7,50	-	-	-	-
136,50	591,45	6,00E-04	1,200E-05	96	7,50	-	-	-	-
252,00	98,64	6,00E-04	1,200E-05	56	7,50	-	-	-	-
136,50	427,18	5,99E-04	1,197E-05	83	7,50	-	-	-	-
136,50	673,59	5,88E-04	1,176E-05	102	7,50	-	-	-	-
136,50	345,05	5,83E-04	1,167E-05	77	7,50	-	-	-	-
136,50	755,73	5,67E-04	1,134E-05	108	7,50	-	-	-	-
136,50	262,91	5,61E-04	1,122E-05	71	7,50	-	-	-	-
252,00	16,50	5,50E-04	1,099E-05	51	7,50	-	-	-	-
136,50	837,86	5,38E-04	1,076E-05	113	7,50	-	-	-	-
136,50	180,77	5,31E-04	1,062E-05	65	7,50	-	-	-	-
136,50	920,00	5,06E-04	1,012E-05	119	7,50	-	-	-	-
136,50	98,64	4,98E-04	9,964E-06	60	7,50	-	-	-	-
21,00	509,32	4,89E-04	9,779E-06	89	7,50	-	-	-	-
21,00	591,45	4,88E-04	9,752E-06	95	7,50	-	-	-	-
21,00	427,18	4,86E-04	9,721E-06	84	7,50	-	-	-	-
21,00	673,59	4,78E-04	9,563E-06	100	7,50	-	-	-	-
21,00	345,05	4,74E-04	9,490E-06	79	7,50	-	-	-	-
21,00	755,73	4,64E-04	9,270E-06	106	7,50	-	-	-	-
136,50	16,50	4,63E-04	9,257E-06	56	7,50	-	-	-	-
21,00	262,91	4,60E-04	9,195E-06	73	7,50	-	-	-	-
21,00	837,86	4,44E-04	8,888E-06	111	7,50	-	-	-	-
21,00	180,77	4,39E-04	8,789E-06	68	7,50	-	-	-	-
21,00	920,00	4,22E-04	8,447E-06	115	7,50	-	-	-	-
21,00	98,64	4,17E-04	8,336E-06	64	7,50	-	-	-	-
21,00	16,50	3,90E-04	7,805E-06	60	7,50	-	-	-	-

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

Площадка: 1

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	21,00	468,25	1291,50	468,25	903,50	115,50	82,14	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
945,00	509,32	2,02E-03	4,043E-04	276	0,50	-	-	-	-
829,50	591,45	2,00E-03	3,997E-04	153	0,50	-	-	-	-
945,00	591,45	1,97E-03	3,936E-04	224	0,50	-	-	-	-
829,50	427,18	1,90E-03	3,794E-04	22	0,50	-	-	-	-
945,00	427,18	1,79E-03	3,583E-04	322	0,60	-	-	-	-
829,50	509,32	1,56E-03	3,124E-04	78	0,50	-	-	-	-
714,00	509,32	1,34E-03	2,673E-04	87	0,70	-	-	-	-
829,50	673,59	1,25E-03	2,502E-04	166	0,70	-	-	-	-
714,00	591,45	1,20E-03	2,400E-04	115	0,70	-	-	-	-
945,00	673,59	1,18E-03	2,353E-04	205	0,70	-	-	-	-
714,00	427,18	1,13E-03	2,263E-04	60	0,80	-	-	-	-
829,50	345,05	1,11E-03	2,222E-04	13	0,70	-	-	-	-
1060,50	509,32	1,05E-03	2,110E-04	273	0,80	-	-	-	-
945,00	345,05	1,04E-03	2,082E-04	337	0,80	-	-	-	-
1060,50	591,45	9,65E-04	1,929E-04	249	0,80	-	-	-	-
1060,50	427,18	9,21E-04	1,842E-04	296	0,80	-	-	-	-
714,00	673,59	8,54E-04	1,708E-04	135	0,90	-	-	-	-
714,00	345,05	7,87E-04	1,573E-04	42	0,90	-	-	-	-
1060,50	673,59	7,32E-04	1,465E-04	231	0,90	-	-	-	-
829,50	755,73	7,25E-04	1,449E-04	170	0,90	-	-	-	-
945,00	755,73	6,96E-04	1,392E-04	197	0,90	-	-	-	-
1060,50	345,05	6,82E-04	1,364E-04	312	1,00	-	-	-	-
829,50	262,91	6,54E-04	1,307E-04	9	0,90	-	-	-	-
945,00	262,91	6,28E-04	1,256E-04	344	1,00	-	-	-	-
598,50	509,32	6,16E-04	1,231E-04	88	1,00	-	-	-	-
598,50	591,45	5,85E-04	1,169E-04	105	1,00	-	-	-	-
714,00	755,73	5,72E-04	1,144E-04	147	1,00	-	-	-	-
598,50	427,18	5,68E-04	1,137E-04	72	1,00	-	-	-	-
714,00	262,91	5,28E-04	1,056E-04	31	1,10	-	-	-	-
1060,50	755,73	5,19E-04	1,037E-04	218	1,10	-	-	-	-
1176,00	509,32	5,14E-04	1,027E-04	272	1,10	-	-	-	-
598,50	673,59	4,95E-04	9,896E-05	120	1,20	-	-	-	-
1176,00	591,45	4,92E-04	9,834E-05	257	1,20	-	-	-	-
1176,00	427,18	4,81E-04	9,627E-05	286	1,20	-	-	-	-
1060,50	262,91	4,81E-04	9,624E-05	324	1,20	-	-	-	-

598,50	345,05	4,73E-04	9,452E-05	58	1,30	-	-	-	-
829,50	837,86	4,59E-04	9,175E-05	173	1,20	-	-	-	-
945,00	837,86	4,48E-04	8,959E-05	193	1,10	-	-	-	-
1176,00	673,59	4,29E-04	8,579E-05	243	1,50	-	-	-	-
829,50	180,77	4,23E-04	8,452E-05	7	1,10	-	-	-	-
1176,00	345,05	4,14E-04	8,275E-05	299	2,10	-	-	-	-
945,00	180,77	4,12E-04	8,244E-05	348	1,20	-	-	-	-
598,50	755,73	3,96E-04	7,926E-05	131	2,50	-	-	-	-
714,00	837,86	3,96E-04	7,920E-05	154	2,00	-	-	-	-
598,50	262,91	3,80E-04	7,594E-05	47	2,80	-	-	-	-
1060,50	837,86	3,76E-04	7,515E-05	210	2,70	-	-	-	-
714,00	180,77	3,73E-04	7,452E-05	25	2,30	-	-	-	-
1176,00	755,73	3,63E-04	7,262E-05	232	3,10	-	-	-	-
1060,50	180,77	3,55E-04	7,097E-05	331	3,00	-	-	-	-
483,00	509,32	3,54E-04	7,076E-05	89	3,10	-	-	-	-
1176,00	262,91	3,51E-04	7,012E-05	310	3,50	-	-	-	-
483,00	591,45	3,47E-04	6,945E-05	101	3,30	-	-	-	-
483,00	427,18	3,44E-04	6,871E-05	77	3,40	-	-	-	-
483,00	673,59	3,27E-04	6,542E-05	112	3,90	-	-	-	-
598,50	837,86	3,26E-04	6,522E-05	140	4,00	-	-	-	-
829,50	920,00	3,26E-04	6,511E-05	174	3,00	-	-	-	-
945,00	920,00	3,22E-04	6,449E-05	190	3,30	-	-	-	-
483,00	345,05	3,21E-04	6,418E-05	66	4,00	-	-	-	-
1291,50	509,32	3,19E-04	6,388E-05	271	4,00	-	-	-	-
598,50	180,77	3,15E-04	6,302E-05	39	4,30	-	-	-	-
1291,50	591,45	3,15E-04	6,291E-05	260	4,10	-	-	-	-
1291,50	427,18	3,13E-04	6,259E-05	282	4,10	-	-	-	-
1176,00	837,86	3,11E-04	6,211E-05	224	5,90	-	-	-	-
829,50	98,64	3,09E-04	6,177E-05	6	3,60	-	-	-	-
945,00	98,64	3,06E-04	6,114E-05	350	3,70	-	-	-	-
714,00	920,00	3,05E-04	6,104E-05	159	3,90	-	-	-	-
483,00	755,73	3,03E-04	6,055E-05	121	6,20	-	-	-	-
1176,00	180,77	3,03E-04	6,055E-05	318	6,20	-	-	-	-
1291,50	673,59	3,02E-04	6,047E-05	250	6,10	-	-	-	-
1291,50	345,05	3,00E-04	6,007E-05	292	6,20	-	-	-	-
1060,50	920,00	3,00E-04	5,998E-05	205	6,00	-	-	-	-
483,00	262,91	2,98E-04	5,951E-05	57	6,40	-	-	-	-
714,00	98,64	2,94E-04	5,883E-05	20	6,10	-	-	-	-
1060,50	98,64	2,88E-04	5,761E-05	336	6,40	-	-	-	-
1291,50	755,73	2,86E-04	5,714E-05	241	6,80	-	-	-	-
1291,50	262,91	2,83E-04	5,654E-05	301	7,00	-	-	-	-
598,50	920,00	2,81E-04	5,611E-05	146	6,90	-	-	-	-
483,00	837,86	2,77E-04	5,545E-05	129	7,20	-	-	-	-
1176,00	920,00	2,74E-04	5,485E-05	217	7,30	-	-	-	-
598,50	98,64	2,74E-04	5,473E-05	33	7,20	-	-	-	-
483,00	180,77	2,72E-04	5,449E-05	49	7,50	-	-	-	-
367,50	509,32	2,67E-04	5,348E-05	89	7,30	-	-	-	-
367,50	591,45	2,65E-04	5,309E-05	98	7,40	-	-	-	-
1291,50	837,86	2,65E-04	5,306E-05	233	7,50	-	-	-	-
1176,00	98,64	2,64E-04	5,289E-05	324	7,50	-	-	-	-

367,50	427,18	2,64E-04	5,281E-05	80	7,40	-	-	-	-
1291,50	180,77	2,60E-04	5,204E-05	309	7,50	-	-	-	-
829,50	16,50	2,60E-04	5,195E-05	5	7,30	-	-	-	-
367,50	673,59	2,59E-04	5,177E-05	107	7,50	-	-	-	-
945,00	16,50	2,58E-04	5,162E-05	352	7,30	-	-	-	-
367,50	345,05	2,56E-04	5,120E-05	71	7,50	-	-	-	-
714,00	16,50	2,53E-04	5,059E-05	17	7,50	-	-	-	-
483,00	920,00	2,49E-04	4,981E-05	136	7,50	-	-	-	-
1060,50	16,50	2,48E-04	4,962E-05	339	7,50	-	-	-	-
367,50	755,73	2,47E-04	4,939E-05	115	7,50	-	-	-	-
483,00	98,64	2,43E-04	4,864E-05	43	7,50	-	-	-	-
367,50	262,91	2,43E-04	4,858E-05	63	7,50	-	-	-	-
1291,50	920,00	2,40E-04	4,809E-05	226	7,50	-	-	-	-
598,50	16,50	2,37E-04	4,732E-05	28	7,50	-	-	-	-
1291,50	98,64	2,33E-04	4,656E-05	315	7,50	-	-	-	-
367,50	837,86	2,30E-04	4,610E-05	122	7,50	-	-	-	-
1176,00	16,50	2,30E-04	4,596E-05	329	7,50	-	-	-	-
367,50	180,77	2,26E-04	4,517E-05	56	7,50	-	-	-	-
252,00	509,32	2,15E-04	4,301E-05	89	7,50	-	-	-	-
252,00	591,45	2,14E-04	4,271E-05	97	7,50	-	-	-	-
483,00	16,50	2,13E-04	4,253E-05	38	7,50	-	-	-	-
252,00	427,18	2,12E-04	4,249E-05	82	7,50	-	-	-	-
367,50	920,00	2,11E-04	4,218E-05	128	7,50	-	-	-	-
252,00	673,59	2,09E-04	4,171E-05	104	7,50	-	-	-	-
367,50	98,64	2,06E-04	4,128E-05	50	7,50	-	-	-	-
252,00	345,05	2,06E-04	4,122E-05	74	7,50	-	-	-	-
1291,50	16,50	2,05E-04	4,092E-05	320	7,50	-	-	-	-
252,00	755,73	2,00E-04	3,998E-05	111	7,50	-	-	-	-
252,00	262,91	1,97E-04	3,939E-05	68	7,50	-	-	-	-
252,00	837,86	1,88E-04	3,766E-05	117	7,50	-	-	-	-
367,50	16,50	1,86E-04	3,727E-05	45	7,50	-	-	-	-
252,00	180,77	1,85E-04	3,693E-05	61	7,50	-	-	-	-
252,00	920,00	1,75E-04	3,501E-05	123	7,50	-	-	-	-
136,50	509,32	1,73E-04	3,454E-05	89	7,50	-	-	-	-
136,50	591,45	1,72E-04	3,434E-05	96	7,50	-	-	-	-
252,00	98,64	1,72E-04	3,433E-05	56	7,50	-	-	-	-
136,50	427,18	1,71E-04	3,425E-05	83	7,50	-	-	-	-
136,50	673,59	1,68E-04	3,365E-05	102	7,50	-	-	-	-
136,50	345,05	1,67E-04	3,338E-05	77	7,50	-	-	-	-
136,50	755,73	1,62E-04	3,246E-05	108	7,50	-	-	-	-
136,50	262,91	1,61E-04	3,210E-05	71	7,50	-	-	-	-
252,00	16,50	1,57E-04	3,146E-05	51	7,50	-	-	-	-
136,50	837,86	1,54E-04	3,078E-05	113	7,50	-	-	-	-
136,50	180,77	1,52E-04	3,039E-05	65	7,50	-	-	-	-
136,50	920,00	1,45E-04	2,897E-05	119	7,50	-	-	-	-
136,50	98,64	1,43E-04	2,851E-05	60	7,50	-	-	-	-
21,00	509,32	1,40E-04	2,798E-05	89	7,50	-	-	-	-
21,00	591,45	1,40E-04	2,790E-05	95	7,50	-	-	-	-
21,00	427,18	1,39E-04	2,781E-05	84	7,50	-	-	-	-
21,00	673,59	1,37E-04	2,736E-05	100	7,50	-	-	-	-

21,00	345,05	1,36E-04	2,715E-05	79	7,50	-	-	-	-
21,00	755,73	1,33E-04	2,652E-05	106	7,50	-	-	-	-
136,50	16,50	1,32E-04	2,648E-05	56	7,50	-	-	-	-
21,00	262,91	1,32E-04	2,631E-05	73	7,50	-	-	-	-
21,00	837,86	1,27E-04	2,543E-05	111	7,50	-	-	-	-
21,00	180,77	1,26E-04	2,514E-05	68	7,50	-	-	-	-
21,00	920,00	1,21E-04	2,417E-05	115	7,50	-	-	-	-
21,00	98,64	1,19E-04	2,385E-05	64	7,50	-	-	-	-
21,00	16,50	1,12E-04	2,233E-05	60	7,50	-	-	-	-

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	21,00	468,25	1291,50	468,25	903,50	115,50	82,14	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
945,00	509,32	0,06	0,012	275	0,50	-	-	-	-
829,50	509,32	0,06	0,012	79	0,50	-	-	-	-
829,50	591,45	0,06	0,011	156	0,60	-	-	-	-
945,00	591,45	0,05	0,010	224	0,70	-	-	-	-
829,50	427,18	0,05	0,009	21	0,60	-	-	-	-
945,00	427,18	0,04	0,008	323	0,70	-	-	-	-
714,00	509,32	0,03	0,005	87	0,80	-	-	-	-
829,50	673,59	0,02	0,005	166	0,80	-	-	-	-
714,00	591,45	0,02	0,005	115	0,90	-	-	-	-
945,00	673,59	0,02	0,004	204	0,90	-	-	-	-
714,00	427,18	0,02	0,004	60	1,00	-	-	-	-
829,50	345,05	0,02	0,004	13	0,90	-	-	-	-
1060,50	509,32	0,02	0,004	273	0,90	-	-	-	-
945,00	345,05	0,02	0,004	338	0,90	-	-	-	-
1060,50	591,45	0,02	0,003	249	1,00	-	-	-	-
1060,50	427,18	0,02	0,003	295	1,00	-	-	-	-
714,00	673,59	0,02	0,003	135	7,50	-	-	-	-
714,00	345,05	0,01	0,003	42	7,50	-	-	-	-
1060,50	673,59	0,01	0,003	231	7,50	-	-	-	-
1060,50	345,05	0,01	0,003	312	7,50	-	-	-	-
945,00	755,73	0,01	0,003	197	7,50	-	-	-	-
829,50	755,73	0,01	0,003	170	7,50	-	-	-	-
598,50	509,32	0,01	0,003	88	7,50	-	-	-	-
598,50	591,45	0,01	0,003	105	7,50	-	-	-	-
598,50	427,18	0,01	0,002	72	7,50	-	-	-	-

829,50	262,91	0,01	0,002	9	7,50	-	-	-	-
714,00	755,73	0,01	0,002	147	7,50	-	-	-	-
945,00	262,91	0,01	0,002	344	7,50	-	-	-	-
1060,50	755,73	0,01	0,002	218	7,50	-	-	-	-
714,00	262,91	0,01	0,002	31	7,50	-	-	-	-
598,50	673,59	0,01	0,002	120	7,50	-	-	-	-
1176,00	509,32	0,01	0,002	272	7,50	-	-	-	-
1176,00	591,45	0,01	0,002	257	7,50	-	-	-	-
598,50	345,05	0,01	0,002	58	7,50	-	-	-	-
1176,00	427,18	0,01	0,002	286	7,50	-	-	-	-
1060,50	262,91	0,01	0,002	324	7,50	-	-	-	-
1176,00	673,59	0,01	0,002	243	7,50	-	-	-	-
829,50	837,86	0,01	0,002	173	7,50	-	-	-	-
945,00	837,86	0,01	0,002	193	7,50	-	-	-	-
1176,00	345,05	0,01	0,002	299	7,50	-	-	-	-
598,50	755,73	9,96E-03	0,002	131	7,50	-	-	-	-
829,50	180,77	9,86E-03	0,002	7	7,50	-	-	-	-
945,00	180,77	9,72E-03	0,002	348	7,50	-	-	-	-
714,00	837,86	9,68E-03	0,002	154	7,50	-	-	-	-
598,50	262,91	9,59E-03	0,002	47	7,50	-	-	-	-
1060,50	837,86	9,37E-03	0,002	210	7,50	-	-	-	-
714,00	180,77	9,23E-03	0,002	25	7,50	-	-	-	-
1176,00	755,73	9,18E-03	0,002	232	7,50	-	-	-	-
1060,50	180,77	8,85E-03	0,002	331	7,50	-	-	-	-
1176,00	262,91	8,85E-03	0,002	310	7,50	-	-	-	-
483,00	509,32	8,83E-03	0,002	89	7,50	-	-	-	-
483,00	591,45	8,68E-03	0,002	101	7,50	-	-	-	-
483,00	427,18	8,59E-03	0,002	77	7,50	-	-	-	-
483,00	673,59	8,16E-03	0,002	112	7,50	-	-	-	-
598,50	837,86	8,14E-03	0,002	140	7,50	-	-	-	-
829,50	920,00	8,02E-03	0,002	174	7,50	-	-	-	-
483,00	345,05	7,98E-03	0,002	66	7,50	-	-	-	-
945,00	920,00	7,95E-03	0,002	190	7,50	-	-	-	-
1291,50	509,32	7,92E-03	0,002	271	7,50	-	-	-	-
598,50	180,77	7,81E-03	0,002	39	7,50	-	-	-	-
1291,50	591,45	7,79E-03	0,002	260	7,50	-	-	-	-
1291,50	427,18	7,74E-03	0,002	282	7,50	-	-	-	-
1176,00	837,86	7,63E-03	0,002	223	7,50	-	-	-	-
829,50	98,64	7,59E-03	0,002	6	7,50	-	-	-	-
714,00	920,00	7,51E-03	0,002	159	7,50	-	-	-	-
945,00	98,64	7,51E-03	0,002	350	7,50	-	-	-	-
1291,50	673,59	7,35E-03	0,001	250	7,50	-	-	-	-
1060,50	920,00	7,32E-03	0,001	205	7,50	-	-	-	-
1176,00	180,77	7,32E-03	0,001	318	7,50	-	-	-	-
483,00	755,73	7,32E-03	0,001	121	7,50	-	-	-	-
1291,50	345,05	7,25E-03	0,001	292	7,50	-	-	-	-
714,00	98,64	7,15E-03	0,001	20	7,50	-	-	-	-
483,00	262,91	7,11E-03	0,001	57	7,50	-	-	-	-
1060,50	98,64	6,90E-03	0,001	336	7,50	-	-	-	-
1291,50	755,73	6,66E-03	0,001	241	7,50	-	-	-	-

1291,50	262,91	6,53E-03	0,001	301	7,50	-	-	-	-
598,50	920,00	6,52E-03	0,001	146	7,50	-	-	-	-
483,00	837,86	6,34E-03	0,001	129	7,50	-	-	-	-
598,50	98,64	6,26E-03	0,001	33	7,50	-	-	-	-
1176,00	920,00	6,25E-03	0,001	217	7,50	-	-	-	-
483,00	180,77	6,14E-03	0,001	49	7,50	-	-	-	-
367,50	509,32	6,08E-03	0,001	89	7,50	-	-	-	-
367,50	591,45	6,01E-03	0,001	98	7,50	-	-	-	-
367,50	427,18	5,96E-03	0,001	80	7,50	-	-	-	-
1176,00	98,64	5,93E-03	0,001	324	7,50	-	-	-	-
829,50	16,50	5,91E-03	0,001	5	7,50	-	-	-	-
1291,50	837,86	5,89E-03	0,001	233	7,50	-	-	-	-
945,00	16,50	5,85E-03	0,001	352	7,50	-	-	-	-
367,50	673,59	5,75E-03	0,001	107	7,50	-	-	-	-
1291,50	180,77	5,71E-03	0,001	309	7,50	-	-	-	-
367,50	345,05	5,65E-03	0,001	71	7,50	-	-	-	-
714,00	16,50	5,63E-03	0,001	17	7,50	-	-	-	-
1060,50	16,50	5,46E-03	0,001	339	7,50	-	-	-	-
483,00	920,00	5,35E-03	0,001	136	7,50	-	-	-	-
367,50	755,73	5,32E-03	0,001	115	7,50	-	-	-	-
367,50	262,91	5,19E-03	0,001	63	7,50	-	-	-	-
483,00	98,64	5,16E-03	0,001	43	7,50	-	-	-	-
1291,50	920,00	5,05E-03	0,001	226	7,50	-	-	-	-
598,50	16,50	5,02E-03	0,001	28	7,50	-	-	-	-
1291,50	98,64	4,83E-03	9,661E-04	315	7,50	-	-	-	-
1176,00	16,50	4,80E-03	9,597E-04	329	7,50	-	-	-	-
367,50	837,86	4,77E-03	9,537E-04	122	7,50	-	-	-	-
367,50	180,77	4,63E-03	9,255E-04	56	7,50	-	-	-	-
252,00	509,32	4,35E-03	8,701E-04	89	7,50	-	-	-	-
252,00	591,45	4,30E-03	8,607E-04	97	7,50	-	-	-	-
252,00	427,18	4,27E-03	8,546E-04	82	7,50	-	-	-	-
483,00	16,50	4,25E-03	8,498E-04	38	7,50	-	-	-	-
367,50	920,00	4,18E-03	8,361E-04	128	7,50	-	-	-	-
252,00	673,59	4,15E-03	8,299E-04	104	7,50	-	-	-	-
252,00	345,05	4,08E-03	8,170E-04	74	7,50	-	-	-	-
367,50	98,64	4,05E-03	8,105E-04	50	7,50	-	-	-	-
1291,50	16,50	4,02E-03	8,042E-04	320	7,50	-	-	-	-
252,00	755,73	3,90E-03	7,798E-04	111	7,50	-	-	-	-
252,00	262,91	3,82E-03	7,647E-04	68	7,50	-	-	-	-
252,00	837,86	3,59E-03	7,174E-04	117	7,50	-	-	-	-
367,50	16,50	3,52E-03	7,039E-04	45	7,50	-	-	-	-
252,00	180,77	3,50E-03	6,999E-04	62	7,50	-	-	-	-
252,00	920,00	3,25E-03	6,509E-04	123	7,50	-	-	-	-
136,50	509,32	3,21E-03	6,429E-04	89	7,50	-	-	-	-
136,50	591,45	3,19E-03	6,380E-04	96	7,50	-	-	-	-
136,50	427,18	3,18E-03	6,357E-04	83	7,50	-	-	-	-
252,00	98,64	3,18E-03	6,351E-04	56	7,50	-	-	-	-
136,50	673,59	3,11E-03	6,213E-04	102	7,50	-	-	-	-
136,50	345,05	3,08E-03	6,152E-04	77	7,50	-	-	-	-
136,50	755,73	2,97E-03	5,934E-04	108	7,50	-	-	-	-

136,50	262,91	2,93E-03	5,856E-04	71	7,50	-	-	-	-
252,00	16,50	2,85E-03	5,697E-04	51	7,50	-	-	-	-
136,50	837,86	2,78E-03	5,565E-04	113	7,50	-	-	-	-
136,50	180,77	2,74E-03	5,479E-04	65	7,50	-	-	-	-
136,50	920,00	2,60E-03	5,208E-04	119	0,70	-	-	-	-
136,50	98,64	2,57E-03	5,147E-04	60	0,70	-	-	-	-
21,00	509,32	2,55E-03	5,108E-04	89	0,70	-	-	-	-
21,00	591,45	2,54E-03	5,089E-04	95	0,70	-	-	-	-
21,00	427,18	2,54E-03	5,077E-04	84	0,70	-	-	-	-
21,00	673,59	2,51E-03	5,015E-04	100	0,70	-	-	-	-
21,00	345,05	2,50E-03	4,992E-04	79	0,70	-	-	-	-
21,00	755,73	2,45E-03	4,896E-04	106	0,70	-	-	-	-
21,00	262,91	2,43E-03	4,866E-04	73	0,70	-	-	-	-
136,50	16,50	2,43E-03	4,862E-04	56	0,70	-	-	-	-
21,00	837,86	2,37E-03	4,741E-04	111	0,70	-	-	-	-
21,00	180,77	2,35E-03	4,704E-04	68	0,70	-	-	-	-
21,00	920,00	2,28E-03	4,561E-04	115	0,70	-	-	-	-
21,00	98,64	2,26E-03	4,519E-04	64	0,70	-	-	-	-
21,00	16,50	2,16E-03	4,318E-04	59	0,70	-	-	-	-

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 1

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	21,00	468,25	1291,50	468,25	903,50	115,50	82,14	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
714,00	98,64	-	2,019E-06	18	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
829,50	98,64	-	2,020E-06	2	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
945,00	98,64	-	2,019E-06	346	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
1060,50	98,64	-	2,019E-06	331	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
1176,00	98,64	-	2,017E-06	320	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
1291,50	98,64	-	2,016E-06	312	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
21,00	16,50	-	2,012E-06	60	5,10	-	2,000E-06	-	2,000E-06
136,50	16,50	-	2,012E-06	56	5,30	-	2,000E-06	-	2,000E-06
252,00	16,50	-	2,013E-06	51	5,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
367,50	16,50	-	2,014E-06	45	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
483,00	16,50	-	2,016E-06	37	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
598,50	16,50	-	2,017E-06	27	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
714,00	16,50	-	2,018E-06	15	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
829,50	16,50	-	2,018E-06	2	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
945,00	16,50	-	2,018E-06	348	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06

1060,50	16,50	-	2,017E-06	336	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
1176,00	16,50	-	2,016E-06	325	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
1291,50	16,50	-	2,014E-06	317	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
367,50	262,91	-	2,017E-06	64	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
483,00	262,91	-	2,019E-06	57	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
598,50	262,91	-	2,021E-06	47	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
714,00	262,91	-	2,022E-06	29	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
829,50	262,91	-	2,022E-06	4	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
945,00	262,91	-	2,022E-06	337	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
1060,50	262,91	-	2,021E-06	317	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
1176,00	262,91	-	2,020E-06	305	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
1291,50	262,91	-	2,017E-06	297	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
21,00	180,77	-	2,012E-06	69	5,20	-	2,000E-06	-	2,000E-06
136,50	180,77	-	2,013E-06	66	5,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
252,00	180,77	-	2,014E-06	62	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
367,50	180,77	-	2,016E-06	57	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
483,00	180,77	-	2,018E-06	49	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
598,50	180,77	-	2,020E-06	38	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
714,00	180,77	-	2,021E-06	23	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
829,50	180,77	-	2,021E-06	3	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
945,00	180,77	-	2,021E-06	342	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
1060,50	180,77	-	2,020E-06	325	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
1176,00	180,77	-	2,018E-06	313	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
1291,50	180,77	-	2,017E-06	305	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
21,00	98,64	-	2,012E-06	64	5,10	-	2,000E-06	-	2,000E-06
136,50	98,64	-	2,012E-06	61	5,40	-	2,000E-06	-	2,000E-06
252,00	98,64	-	2,013E-06	56	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
367,50	98,64	-	2,015E-06	50	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
483,00	98,64	-	2,017E-06	42	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
598,50	98,64	-	2,018E-06	32	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
21,00	427,18	-	2,012E-06	85	5,30	-	2,000E-06	-	2,000E-06
136,50	427,18	-	2,013E-06	85	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
252,00	427,18	-	2,016E-06	83	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
367,50	427,18	-	2,018E-06	82	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
483,00	427,18	-	2,020E-06	79	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
598,50	427,18	-	2,022E-06	75	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
714,00	427,18	-	2,021E-06	63	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
829,50	427,18	-	2,020E-06	12	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
945,00	427,18	-	2,021E-06	304	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
1060,50	427,18	-	2,022E-06	287	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
1176,00	427,18	-	2,021E-06	282	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
1291,50	427,18	-	2,019E-06	279	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
21,00	345,05	-	2,012E-06	80	5,30	-	2,000E-06	-	2,000E-06
136,50	345,05	-	2,013E-06	78	7,40	-	2,000E-06	-	2,000E-06
252,00	345,05	-	2,015E-06	76	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
367,50	345,05	-	2,017E-06	73	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
483,00	345,05	-	2,020E-06	67	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
598,50	345,05	-	2,022E-06	59	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
714,00	345,05	-	2,022E-06	41	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
829,50	345,05	-	2,021E-06	6	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06

945,00	345,05	-	2,022E-06	326	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
1060,50	345,05	-	2,022E-06	305	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
1176,00	345,05	-	2,020E-06	294	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
1291,50	345,05	-	2,018E-06	289	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
21,00	262,91	-	2,012E-06	74	5,30	-	2,000E-06	-	2,000E-06
136,50	262,91	-	2,013E-06	72	5,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
252,00	262,91	-	2,015E-06	69	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
1060,50	673,59	-	2,022E-06	230	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
1176,00	673,59	-	2,020E-06	242	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
1291,50	673,59	-	2,018E-06	248	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
21,00	591,45	-	2,012E-06	97	5,30	-	2,000E-06	-	2,000E-06
136,50	591,45	-	2,013E-06	98	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
252,00	591,45	-	2,015E-06	99	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
367,50	591,45	-	2,018E-06	101	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
483,00	591,45	-	2,020E-06	105	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
598,50	591,45	-	2,022E-06	111	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
714,00	591,45	-	2,022E-06	126	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
829,50	591,45	-	2,021E-06	171	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
945,00	591,45	-	2,021E-06	226	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
1060,50	591,45	-	2,022E-06	246	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
1176,00	591,45	-	2,021E-06	254	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
1291,50	591,45	-	2,018E-06	258	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
21,00	509,32	-	2,012E-06	91	5,30	-	2,000E-06	-	2,000E-06
136,50	509,32	-	2,013E-06	91	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
252,00	509,32	-	2,016E-06	91	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
367,50	509,32	-	2,018E-06	92	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
483,00	509,32	-	2,020E-06	92	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
598,50	509,32	-	2,022E-06	93	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
714,00	509,32	-	2,021E-06	96	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
829,50	509,32	-	2,019E-06	134	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
945,00	509,32	-	2,021E-06	262	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
1060,50	509,32	-	2,022E-06	266	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
1176,00	509,32	-	2,021E-06	268	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
1291,50	509,32	-	2,019E-06	268	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
714,00	837,86	-	2,020E-06	159	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
829,50	837,86	-	2,021E-06	177	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
945,00	837,86	-	2,021E-06	196	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
1060,50	837,86	-	2,020E-06	212	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
1176,00	837,86	-	2,018E-06	224	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
1291,50	837,86	-	2,016E-06	233	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
21,00	755,73	-	2,012E-06	108	5,30	-	2,000E-06	-	2,000E-06
136,50	755,73	-	2,013E-06	110	5,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
252,00	755,73	-	2,015E-06	114	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
367,50	755,73	-	2,017E-06	119	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
483,00	755,73	-	2,019E-06	126	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
598,50	755,73	-	2,020E-06	137	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
714,00	755,73	-	2,022E-06	153	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
829,50	755,73	-	2,022E-06	177	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
945,00	755,73	-	2,022E-06	201	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
1060,50	755,73	-	2,021E-06	220	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06

1176,00	755,73	-	2,019E-06	232	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
1291,50	755,73	-	2,017E-06	240	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
21,00	673,59	-	2,012E-06	102	5,30	-	2,000E-06	-	2,000E-06
136,50	673,59	-	2,013E-06	104	5,60	-	2,000E-06	-	2,000E-06
252,00	673,59	-	2,015E-06	107	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
367,50	673,59	-	2,017E-06	111	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
483,00	673,59	-	2,020E-06	116	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
598,50	673,59	-	2,022E-06	126	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
714,00	673,59	-	2,022E-06	144	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
829,50	673,59	-	2,022E-06	175	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
945,00	673,59	-	2,022E-06	209	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
21,00	920,00	-	2,012E-06	117	5,10	-	2,000E-06	-	2,000E-06
136,50	920,00	-	2,012E-06	121	5,30	-	2,000E-06	-	2,000E-06
252,00	920,00	-	2,013E-06	126	5,60	-	2,000E-06	-	2,000E-06
367,50	920,00	-	2,015E-06	132	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
483,00	920,00	-	2,016E-06	140	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
598,50	920,00	-	2,018E-06	150	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
714,00	920,00	-	2,019E-06	163	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
829,50	920,00	-	2,019E-06	178	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
945,00	920,00	-	2,019E-06	193	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
1060,50	920,00	-	2,018E-06	207	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
1176,00	920,00	-	2,017E-06	218	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
1291,50	920,00	-	2,015E-06	226	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
21,00	837,86	-	2,012E-06	113	5,20	-	2,000E-06	-	2,000E-06
136,50	837,86	-	2,013E-06	116	5,40	-	2,000E-06	-	2,000E-06
252,00	837,86	-	2,014E-06	120	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
367,50	837,86	-	2,016E-06	126	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
483,00	837,86	-	2,018E-06	133	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06
598,50	837,86	-	2,019E-06	144	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	21,00	468,25	1291,50	468,25	903,50	115,50	82,14	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1060,50	345,05	5,08E-03	2,542E-04	305	7,50	-	-	-	-
829,50	755,73	5,08E-03	2,540E-04	177	7,50	-	-	-	-
1060,50	591,45	5,08E-03	2,540E-04	246	7,50	-	-	-	-
714,00	262,91	5,08E-03	2,539E-04	29	7,50	-	-	-	-
945,00	755,73	5,08E-03	2,538E-04	201	7,50	-	-	-	-

598,50	509,32	5,08E-03	2,538E-04	93	7,50	-	-	-	-
598,50	591,45	5,07E-03	2,537E-04	111	7,50	-	-	-	-
598,50	427,18	5,07E-03	2,537E-04	75	7,50	-	-	-	-
945,00	262,91	5,07E-03	2,536E-04	337	7,50	-	-	-	-
829,50	262,91	5,07E-03	2,536E-04	4	7,50	-	-	-	-
714,00	673,59	5,07E-03	2,534E-04	144	7,50	-	-	-	-
1060,50	509,32	5,06E-03	2,531E-04	266	7,50	-	-	-	-
1060,50	427,18	5,06E-03	2,530E-04	287	7,50	-	-	-	-
1060,50	673,59	5,06E-03	2,530E-04	230	7,50	-	-	-	-
714,00	345,05	5,04E-03	2,521E-04	41	7,50	-	-	-	-
945,00	673,59	5,04E-03	2,521E-04	209	7,50	-	-	-	-
598,50	345,05	5,03E-03	2,515E-04	59	7,50	-	-	-	-
714,00	755,73	5,01E-03	2,506E-04	153	7,50	-	-	-	-
945,00	345,05	5,01E-03	2,503E-04	326	7,50	-	-	-	-
829,50	673,59	5,00E-03	2,501E-04	175	7,50	-	-	-	-
598,50	673,59	4,97E-03	2,485E-04	126	7,50	-	-	-	-
714,00	591,45	4,95E-03	2,473E-04	126	7,50	-	-	-	-
829,50	345,05	4,92E-03	2,462E-04	6	7,50	-	-	-	-
829,50	180,77	4,92E-03	2,459E-04	3	7,50	-	-	-	-
1060,50	262,91	4,91E-03	2,456E-04	317	7,50	-	-	-	-
714,00	427,18	4,90E-03	2,451E-04	63	7,50	-	-	-	-
945,00	591,45	4,89E-03	2,445E-04	226	7,50	-	-	-	-
714,00	509,32	4,86E-03	2,429E-04	96	7,50	-	-	-	-
945,00	180,77	4,85E-03	2,424E-04	342	7,50	-	-	-	-
1176,00	509,32	4,83E-03	2,414E-04	268	7,50	-	-	-	-
945,00	427,18	4,83E-03	2,413E-04	304	7,50	-	-	-	-
598,50	262,91	4,81E-03	2,403E-04	47	7,50	-	-	-	-
1060,50	755,73	4,80E-03	2,402E-04	220	7,50	-	-	-	-
1176,00	427,18	4,80E-03	2,400E-04	282	7,50	-	-	-	-
714,00	180,77	4,79E-03	2,396E-04	23	7,50	-	-	-	-
1176,00	591,45	4,78E-03	2,389E-04	254	7,50	-	-	-	-
829,50	837,86	4,77E-03	2,387E-04	177	7,50	-	-	-	-
945,00	509,32	4,75E-03	2,374E-04	262	7,50	-	-	-	-
829,50	591,45	4,73E-03	2,365E-04	171	7,50	-	-	-	-
945,00	837,86	4,72E-03	2,359E-04	196	7,50	-	-	-	-
598,50	755,73	4,71E-03	2,356E-04	137	7,50	-	-	-	-
483,00	509,32	4,70E-03	2,350E-04	92	7,50	-	-	-	-
1176,00	345,05	4,69E-03	2,343E-04	294	7,50	-	-	-	-
714,00	837,86	4,68E-03	2,339E-04	159	7,50	-	-	-	-
483,00	427,18	4,67E-03	2,333E-04	79	7,50	-	-	-	-
483,00	591,45	4,65E-03	2,323E-04	105	7,50	-	-	-	-
1176,00	673,59	4,63E-03	2,314E-04	242	7,50	-	-	-	-
829,50	427,18	4,60E-03	2,302E-04	12	7,50	-	-	-	-
1060,50	180,77	4,59E-03	2,297E-04	325	7,50	-	-	-	-
483,00	345,05	4,55E-03	2,274E-04	67	7,50	-	-	-	-
829,50	98,64	4,54E-03	2,268E-04	2	7,50	-	-	-	-
598,50	180,77	4,53E-03	2,263E-04	38	7,50	-	-	-	-
483,00	673,59	4,50E-03	2,250E-04	116	7,50	-	-	-	-
1176,00	262,91	4,50E-03	2,250E-04	305	7,50	-	-	-	-
1060,50	837,86	4,49E-03	2,247E-04	212	7,50	-	-	-	-

945,00	98,64	4,48E-03	2,238E-04	346	7,50	-	-	-	-
829,50	509,32	4,46E-03	2,232E-04	134	7,50	-	-	-	-
714,00	98,64	4,44E-03	2,218E-04	18	7,50	-	-	-	-
1176,00	755,73	4,41E-03	2,207E-04	232	7,50	-	-	-	-
598,50	837,86	4,41E-03	2,204E-04	144	7,50	-	-	-	-
829,50	920,00	4,40E-03	2,200E-04	178	7,50	-	-	-	-
483,00	262,91	4,37E-03	2,186E-04	57	7,50	-	-	-	-
945,00	920,00	4,34E-03	2,169E-04	193	7,50	-	-	-	-
714,00	920,00	4,31E-03	2,153E-04	163	7,50	-	-	-	-
483,00	755,73	4,30E-03	2,149E-04	126	7,50	-	-	-	-
1291,50	509,32	4,29E-03	2,146E-04	268	7,50	-	-	-	-
1060,50	98,64	4,26E-03	2,131E-04	331	7,50	-	-	-	-
1291,50	427,18	4,26E-03	2,130E-04	279	7,50	-	-	-	-
1291,50	591,45	4,24E-03	2,121E-04	258	7,50	-	-	-	-
1176,00	180,77	4,23E-03	2,116E-04	313	7,50	-	-	-	-
598,50	98,64	4,20E-03	2,099E-04	32	7,50	-	-	-	-
1291,50	345,05	4,16E-03	2,081E-04	289	7,50	-	-	-	-
1060,50	920,00	4,15E-03	2,075E-04	207	7,50	-	-	-	-
1176,00	837,86	4,15E-03	2,074E-04	224	7,50	-	-	-	-
367,50	509,32	4,14E-03	2,071E-04	92	7,50	-	-	-	-
483,00	180,77	4,14E-03	2,069E-04	49	7,50	-	-	-	-
829,50	16,50	4,14E-03	2,069E-04	2	7,50	-	-	-	-
367,50	427,18	4,12E-03	2,062E-04	82	7,50	-	-	-	-
1291,50	673,59	4,12E-03	2,062E-04	248	7,50	-	-	-	-
367,50	591,45	4,09E-03	2,045E-04	101	7,50	-	-	-	-
945,00	16,50	4,09E-03	2,045E-04	348	7,50	-	-	-	-
598,50	920,00	4,08E-03	2,040E-04	150	7,50	-	-	-	-
714,00	16,50	4,05E-03	2,026E-04	15	7,50	-	-	-	-
483,00	837,86	4,03E-03	2,016E-04	133	7,50	-	-	-	-
367,50	345,05	4,02E-03	2,012E-04	73	7,50	-	-	-	-
1291,50	262,91	4,01E-03	2,004E-04	297	7,50	-	-	-	-
367,50	673,59	3,98E-03	1,989E-04	111	7,50	-	-	-	-
1176,00	98,64	3,96E-03	1,978E-04	320	7,50	-	-	-	-
1291,50	755,73	3,95E-03	1,975E-04	240	7,50	-	-	-	-
1060,50	16,50	3,91E-03	1,956E-04	336	7,50	-	-	-	-
367,50	262,91	3,89E-03	1,946E-04	64	7,50	-	-	-	-
483,00	98,64	3,86E-03	1,928E-04	42	7,50	-	-	-	-
598,50	16,50	3,85E-03	1,927E-04	27	7,50	-	-	-	-
1176,00	920,00	3,85E-03	1,926E-04	218	7,50	-	-	-	-
367,50	755,73	3,82E-03	1,912E-04	119	7,50	-	-	-	-
1291,50	180,77	3,82E-03	1,908E-04	305	7,50	-	-	-	-
483,00	920,00	3,75E-03	1,877E-04	140	7,50	-	-	-	-
1291,50	837,86	3,72E-03	1,862E-04	233	7,50	-	-	-	-
367,50	180,77	3,69E-03	1,847E-04	57	7,50	-	-	-	-
1176,00	16,50	3,65E-03	1,823E-04	325	7,50	-	-	-	-
367,50	837,86	3,62E-03	1,811E-04	126	7,50	-	-	-	-
252,00	509,32	3,59E-03	1,797E-04	91	7,50	-	-	-	-
252,00	427,18	3,57E-03	1,787E-04	83	7,50	-	-	-	-
1291,50	98,64	3,57E-03	1,786E-04	312	7,50	-	-	-	-
483,00	16,50	3,57E-03	1,785E-04	37	7,50	-	-	-	-

252,00	591,45	3,57E-03	1,783E-04	99	7,50	-	-	-	-
252,00	345,05	3,52E-03	1,759E-04	76	7,50	-	-	-	-
1291,50	920,00	3,48E-03	1,742E-04	226	7,50	-	-	-	-
252,00	673,59	3,48E-03	1,741E-04	107	7,50	-	-	-	-
367,50	98,64	3,48E-03	1,738E-04	50	7,50	-	-	-	-
252,00	262,91	3,40E-03	1,700E-04	69	7,50	-	-	-	-
367,50	920,00	3,39E-03	1,696E-04	132	7,50	-	-	-	-
252,00	755,73	3,36E-03	1,679E-04	114	7,50	-	-	-	-
1291,50	16,50	3,33E-03	1,664E-04	317	7,50	-	-	-	-
252,00	180,77	3,26E-03	1,631E-04	62	7,50	-	-	-	-
367,50	16,50	3,24E-03	1,620E-04	45	7,50	-	-	-	-
252,00	837,86	3,20E-03	1,602E-04	120	7,50	-	-	-	-
136,50	509,32	3,11E-03	1,553E-04	91	7,50	-	-	-	-
252,00	98,64	3,09E-03	1,543E-04	56	7,50	-	-	-	-
136,50	427,18	3,08E-03	1,542E-04	85	7,50	-	-	-	-
136,50	591,45	3,08E-03	1,539E-04	98	7,50	-	-	-	-
136,50	345,05	3,05E-03	1,523E-04	78	7,40	-	-	-	-
136,50	673,59	3,03E-03	1,513E-04	104	5,60	-	-	-	-
252,00	920,00	3,02E-03	1,512E-04	126	5,60	-	-	-	-
136,50	262,91	3,00E-03	1,499E-04	72	5,50	-	-	-	-
136,50	755,73	2,98E-03	1,489E-04	110	5,50	-	-	-	-
252,00	16,50	2,97E-03	1,483E-04	51	5,50	-	-	-	-
136,50	180,77	2,94E-03	1,471E-04	66	5,50	-	-	-	-
136,50	837,86	2,92E-03	1,460E-04	116	5,40	-	-	-	-
136,50	98,64	2,87E-03	1,437E-04	61	5,40	-	-	-	-
21,00	509,32	2,86E-03	1,428E-04	91	5,30	-	-	-	-
136,50	920,00	2,85E-03	1,426E-04	121	5,30	-	-	-	-
21,00	427,18	2,85E-03	1,424E-04	85	5,30	-	-	-	-
21,00	591,45	2,84E-03	1,421E-04	97	5,30	-	-	-	-
21,00	345,05	2,83E-03	1,415E-04	80	5,30	-	-	-	-
21,00	673,59	2,82E-03	1,411E-04	102	5,30	-	-	-	-
136,50	16,50	2,81E-03	1,403E-04	56	5,30	-	-	-	-
21,00	262,91	2,80E-03	1,401E-04	74	5,30	-	-	-	-
21,00	755,73	2,78E-03	1,391E-04	108	5,30	-	-	-	-
21,00	180,77	2,76E-03	1,382E-04	69	5,20	-	-	-	-
21,00	837,86	2,74E-03	1,371E-04	113	5,20	-	-	-	-
21,00	98,64	2,71E-03	1,355E-04	64	5,10	-	-	-	-
21,00	920,00	2,69E-03	1,346E-04	117	5,10	-	-	-	-
21,00	16,50	2,66E-03	1,330E-04	60	5,10	-	-	-	-

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	21,00	468,25	1291,50	468,25	903,50	115,50	82,14	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
945,00	591,45	4,23E-05	2,114E-04	225	0,50	-	-	-	-
945,00	427,18	4,13E-05	2,067E-04	322	0,50	-	-	-	-
829,50	427,18	4,04E-05	2,020E-04	23	0,50	-	-	-	-
829,50	591,45	3,83E-05	1,914E-04	152	0,50	-	-	-	-
714,00	509,32	3,67E-05	1,834E-04	87	0,60	-	-	-	-
945,00	509,32	3,63E-05	1,816E-04	276	0,50	-	-	-	-
829,50	673,59	3,51E-05	1,756E-04	165	0,60	-	-	-	-
714,00	591,45	3,46E-05	1,732E-04	115	0,60	-	-	-	-
945,00	673,59	3,41E-05	1,704E-04	205	0,60	-	-	-	-
714,00	427,18	3,34E-05	1,672E-04	60	0,60	-	-	-	-
829,50	345,05	3,29E-05	1,646E-04	13	0,60	-	-	-	-
1060,50	509,32	3,20E-05	1,602E-04	273	0,60	-	-	-	-
945,00	345,05	3,17E-05	1,584E-04	337	0,60	-	-	-	-
1060,50	591,45	3,01E-05	1,507E-04	249	0,60	-	-	-	-
1060,50	427,18	2,92E-05	1,462E-04	296	0,70	-	-	-	-
714,00	673,59	2,77E-05	1,386E-04	135	0,70	-	-	-	-
714,00	345,05	2,62E-05	1,308E-04	42	0,70	-	-	-	-
1060,50	673,59	2,48E-05	1,242E-04	230	0,70	-	-	-	-
829,50	755,73	2,47E-05	1,234E-04	170	0,70	-	-	-	-
945,00	755,73	2,40E-05	1,198E-04	197	0,70	-	-	-	-
1060,50	345,05	2,35E-05	1,176E-04	313	0,70	-	-	-	-
829,50	509,32	2,30E-05	1,152E-04	78	0,50	-	-	-	-
829,50	262,91	2,28E-05	1,142E-04	9	0,70	-	-	-	-
945,00	262,91	2,21E-05	1,107E-04	344	0,70	-	-	-	-
598,50	509,32	2,17E-05	1,087E-04	88	0,80	-	-	-	-
598,50	591,45	2,09E-05	1,044E-04	105	0,80	-	-	-	-
714,00	755,73	2,05E-05	1,025E-04	147	0,80	-	-	-	-
598,50	427,18	2,04E-05	1,020E-04	72	0,80	-	-	-	-
714,00	262,91	1,92E-05	9,620E-05	31	0,80	-	-	-	-
1060,50	755,73	1,89E-05	9,470E-05	218	0,80	-	-	-	-
1176,00	509,32	1,88E-05	9,406E-05	272	0,80	-	-	-	-
598,50	673,59	1,82E-05	9,101E-05	120	0,80	-	-	-	-
1176,00	591,45	1,81E-05	9,066E-05	257	0,80	-	-	-	-
1176,00	427,18	1,78E-05	8,900E-05	287	0,80	-	-	-	-
1060,50	262,91	1,78E-05	8,900E-05	324	0,80	-	-	-	-

598,50	345,05	1,75E-05	8,753E-05	58	0,80	-	-	-	-
829,50	837,86	1,72E-05	8,587E-05	173	0,80	-	-	-	-
945,00	837,86	1,68E-05	8,404E-05	193	0,80	-	-	-	-
1176,00	673,59	1,61E-05	8,046E-05	243	0,90	-	-	-	-
829,50	180,77	1,60E-05	7,986E-05	7	0,80	-	-	-	-
945,00	180,77	1,56E-05	7,810E-05	348	0,90	-	-	-	-
1176,00	345,05	1,56E-05	7,784E-05	299	0,90	-	-	-	-
714,00	837,86	1,51E-05	7,530E-05	154	0,90	-	-	-	-
598,50	755,73	1,49E-05	7,453E-05	131	0,90	-	-	-	-
598,50	262,91	1,42E-05	7,116E-05	47	0,90	-	-	-	-
1060,50	837,86	1,42E-05	7,111E-05	210	0,90	-	-	-	-
714,00	180,77	1,42E-05	7,080E-05	25	0,90	-	-	-	-
1176,00	755,73	1,35E-05	6,750E-05	232	0,90	-	-	-	-
1060,50	180,77	1,34E-05	6,689E-05	331	0,90	-	-	-	-
483,00	509,32	1,33E-05	6,654E-05	89	0,90	-	-	-	-
483,00	591,45	1,30E-05	6,490E-05	101	0,90	-	-	-	-
1176,00	262,91	1,29E-05	6,471E-05	310	1,00	-	-	-	-
483,00	427,18	1,28E-05	6,401E-05	77	1,00	-	-	-	-
829,50	920,00	1,24E-05	6,188E-05	174	0,90	-	-	-	-
945,00	920,00	1,22E-05	6,092E-05	190	1,00	-	-	-	-
483,00	673,59	1,19E-05	5,975E-05	112	1,00	-	-	-	-
598,50	837,86	1,19E-05	5,940E-05	140	1,00	-	-	-	-
1291,50	509,32	1,18E-05	5,881E-05	271	1,00	-	-	-	-
483,00	345,05	1,17E-05	5,828E-05	66	1,00	-	-	-	-
829,50	98,64	1,16E-05	5,809E-05	6	1,00	-	-	-	-
1291,50	591,45	1,15E-05	5,753E-05	260	1,00	-	-	-	-
945,00	98,64	1,14E-05	5,722E-05	350	1,00	-	-	-	-
1291,50	427,18	1,14E-05	5,693E-05	282	1,00	-	-	-	-
598,50	180,77	1,13E-05	5,662E-05	39	1,00	-	-	-	-
714,00	920,00	1,13E-05	5,633E-05	159	1,00	-	-	-	-
1176,00	837,86	1,10E-05	5,498E-05	223	1,10	-	-	-	-
1060,50	920,00	1,08E-05	5,403E-05	205	1,00	-	-	-	-
1291,50	673,59	1,07E-05	5,343E-05	250	1,10	-	-	-	-
714,00	98,64	1,06E-05	5,322E-05	20	1,00	-	-	-	-
1176,00	180,77	1,05E-05	5,259E-05	318	1,10	-	-	-	-
483,00	755,73	1,05E-05	5,251E-05	121	1,10	-	-	-	-
1291,50	345,05	1,05E-05	5,239E-05	292	1,10	-	-	-	-
1060,50	98,64	1,02E-05	5,102E-05	336	1,10	-	-	-	-
483,00	262,91	1,02E-05	5,087E-05	57	1,10	-	-	-	-
1291,50	755,73	9,54E-06	4,768E-05	241	1,10	-	-	-	-
598,50	920,00	9,43E-06	4,713E-05	146	1,20	-	-	-	-
1291,50	262,91	9,29E-06	4,643E-05	301	1,20	-	-	-	-
598,50	98,64	9,00E-06	4,502E-05	33	1,20	-	-	-	-
483,00	837,86	8,98E-06	4,489E-05	129	1,20	-	-	-	-
1176,00	920,00	8,91E-06	4,453E-05	217	1,20	-	-	-	-
367,50	509,32	8,85E-06	4,427E-05	89	1,20	-	-	-	-
829,50	16,50	8,79E-06	4,397E-05	5	1,20	-	-	-	-
367,50	591,45	8,71E-06	4,357E-05	98	1,20	-	-	-	-
945,00	16,50	8,69E-06	4,347E-05	352	1,20	-	-	-	-
483,00	180,77	8,67E-06	4,334E-05	49	1,30	-	-	-	-

367,50	427,18	8,64E-06	4,319E-05	80	1,20	-	-	-	-
1176,00	98,64	8,50E-06	4,248E-05	324	1,20	-	-	-	-
1291,50	837,86	8,29E-06	4,146E-05	233	1,30	-	-	-	-
367,50	673,59	8,26E-06	4,128E-05	107	1,30	-	-	-	-
714,00	16,50	8,24E-06	4,119E-05	17	1,20	-	-	-	-
367,50	345,05	8,12E-06	4,059E-05	71	1,30	-	-	-	-
1291,50	180,77	8,03E-06	4,017E-05	309	1,40	-	-	-	-
1060,50	16,50	7,97E-06	3,987E-05	339	1,30	-	-	-	-
367,50	755,73	7,58E-06	3,789E-05	115	1,50	-	-	-	-
483,00	920,00	7,58E-06	3,788E-05	136	1,50	-	-	-	-
367,50	262,91	7,41E-06	3,705E-05	63	1,60	-	-	-	-
483,00	98,64	7,31E-06	3,656E-05	43	1,70	-	-	-	-
598,50	16,50	7,25E-06	3,626E-05	28	1,50	-	-	-	-
1291,50	920,00	7,13E-06	3,565E-05	226	2,00	-	-	-	-
1176,00	16,50	6,94E-06	3,468E-05	329	1,90	-	-	-	-
1291,50	98,64	6,89E-06	3,445E-05	315	2,00	-	-	-	-
367,50	837,86	6,83E-06	3,413E-05	122	2,00	-	-	-	-
367,50	180,77	6,66E-06	3,330E-05	56	2,20	-	-	-	-
252,00	509,32	6,38E-06	3,190E-05	89	2,40	-	-	-	-
252,00	591,45	6,32E-06	3,159E-05	97	2,50	-	-	-	-
252,00	427,18	6,28E-06	3,142E-05	82	2,40	-	-	-	-
483,00	16,50	6,22E-06	3,112E-05	38	2,60	-	-	-	-
367,50	920,00	6,12E-06	3,062E-05	128	3,00	-	-	-	-
252,00	673,59	6,12E-06	3,062E-05	104	2,70	-	-	-	-
252,00	345,05	6,05E-06	3,027E-05	74	2,70	-	-	-	-
367,50	98,64	5,98E-06	2,992E-05	50	3,10	-	-	-	-
1291,50	16,50	5,96E-06	2,979E-05	320	2,90	-	-	-	-
252,00	755,73	5,83E-06	2,913E-05	111	3,00	-	-	-	-
252,00	262,91	5,74E-06	2,871E-05	68	3,10	-	-	-	-
252,00	837,86	5,47E-06	2,734E-05	117	3,50	-	-	-	-
367,50	16,50	5,39E-06	2,697E-05	45	3,80	-	-	-	-
252,00	180,77	5,37E-06	2,686E-05	61	3,50	-	-	-	-
252,00	920,00	5,10E-06	2,549E-05	123	4,10	-	-	-	-
136,50	509,32	5,05E-06	2,524E-05	89	3,80	-	-	-	-
136,50	591,45	5,02E-06	2,510E-05	96	3,90	-	-	-	-
252,00	98,64	5,01E-06	2,504E-05	56	4,10	-	-	-	-
136,50	427,18	5,01E-06	2,503E-05	83	3,80	-	-	-	-
136,50	673,59	4,93E-06	2,463E-05	102	4,00	-	-	-	-
136,50	345,05	4,89E-06	2,445E-05	77	4,10	-	-	-	-
136,50	755,73	4,77E-06	2,383E-05	108	4,40	-	-	-	-
136,50	262,91	4,72E-06	2,360E-05	71	4,30	-	-	-	-
252,00	16,50	4,64E-06	2,321E-05	51	4,70	-	-	-	-
136,50	837,86	4,55E-06	2,277E-05	113	4,60	-	-	-	-
136,50	180,77	4,50E-06	2,252E-05	65	4,70	-	-	-	-
136,50	920,00	4,34E-06	2,171E-05	119	5,50	-	-	-	-
136,50	98,64	4,29E-06	2,144E-05	60	5,60	-	-	-	-
21,00	509,32	4,22E-06	2,108E-05	89	5,60	-	-	-	-
21,00	591,45	4,21E-06	2,105E-05	95	5,70	-	-	-	-
21,00	427,18	4,20E-06	2,100E-05	84	5,70	-	-	-	-
21,00	673,59	4,15E-06	2,074E-05	100	5,80	-	-	-	-

21,00	345,05	4,12E-06	2,061E-05	79	5,80	-	-	-	-
136,50	16,50	4,06E-06	2,030E-05	56	6,00	-	-	-	-
21,00	755,73	4,05E-06	2,027E-05	106	6,00	-	-	-	-
21,00	262,91	4,03E-06	2,015E-05	73	6,00	-	-	-	-
21,00	837,86	3,93E-06	1,967E-05	111	6,20	-	-	-	-
21,00	180,77	3,90E-06	1,950E-05	68	6,30	-	-	-	-
21,00	920,00	3,80E-06	1,898E-05	115	6,60	-	-	-	-
21,00	98,64	3,76E-06	1,880E-05	64	6,70	-	-	-	-
21,00	16,50	3,59E-06	1,794E-05	59	7,10	-	-	-	-

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	21,00	468,25	1291,50	468,25	903,50	115,50	82,14	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
714,00	509,32	0,02	0,029	87	0,50	-	-	-	-
714,00	591,45	0,02	0,029	115	0,50	-	-	-	-
829,50	673,59	0,02	0,029	165	0,50	-	-	-	-
714,00	427,18	0,02	0,029	60	0,50	-	-	-	-
945,00	673,59	0,02	0,029	205	0,50	-	-	-	-
829,50	345,05	0,02	0,028	13	0,50	-	-	-	-
945,00	427,18	0,02	0,028	321	0,50	-	-	-	-
1060,50	509,32	0,02	0,028	273	0,50	-	-	-	-
945,00	345,05	0,02	0,028	337	0,50	-	-	-	-
1060,50	591,45	0,02	0,027	249	0,50	-	-	-	-
1060,50	427,18	0,02	0,027	296	0,60	-	-	-	-
945,00	591,45	0,02	0,026	225	0,50	-	-	-	-
714,00	673,59	0,02	0,026	135	0,60	-	-	-	-
714,00	345,05	0,02	0,026	42	0,60	-	-	-	-
829,50	427,18	0,02	0,025	24	0,50	-	-	-	-
1060,50	673,59	0,02	0,025	230	0,60	-	-	-	-
829,50	755,73	0,02	0,025	170	0,60	-	-	-	-
945,00	755,73	0,02	0,024	197	0,60	-	-	-	-
1060,50	345,05	0,02	0,024	313	0,60	-	-	-	-
829,50	262,91	0,02	0,024	9	0,60	-	-	-	-
945,00	262,91	0,02	0,023	344	0,60	-	-	-	-
598,50	509,32	0,02	0,023	88	0,60	-	-	-	-
598,50	591,45	0,02	0,023	105	0,60	-	-	-	-
714,00	755,73	0,02	0,022	147	0,60	-	-	-	-
598,50	427,18	0,02	0,022	72	0,60	-	-	-	-

714,00	262,91	0,02	0,021	31	0,60	-	-	-	-
829,50	591,45	0,02	0,021	150	0,50	-	-	-	-
1060,50	755,73	0,02	0,021	218	0,60	-	-	-	-
1176,00	509,32	0,02	0,021	272	0,60	-	-	-	-
598,50	673,59	0,02	0,021	120	0,60	-	-	-	-
1176,00	591,45	0,02	0,021	256	0,60	-	-	-	-
1176,00	427,18	0,02	0,020	287	0,60	-	-	-	-
1060,50	262,91	0,02	0,020	324	0,60	-	-	-	-
598,50	345,05	0,02	0,020	57	0,60	-	-	-	-
829,50	837,86	0,02	0,020	173	0,60	-	-	-	-
945,00	837,86	0,02	0,020	193	0,60	-	-	-	-
945,00	509,32	0,02	0,019	276	0,50	-	-	-	-
1176,00	673,59	0,02	0,019	243	0,70	-	-	-	-
829,50	180,77	0,02	0,019	7	0,70	-	-	-	-
945,00	180,77	0,02	0,019	348	0,70	-	-	-	-
1176,00	345,05	0,02	0,019	300	0,70	-	-	-	-
714,00	837,86	0,02	0,018	154	0,70	-	-	-	-
598,50	755,73	0,02	0,018	131	0,70	-	-	-	-
598,50	262,91	0,01	0,018	47	0,70	-	-	-	-
1060,50	837,86	0,01	0,018	210	0,70	-	-	-	-
714,00	180,77	0,01	0,018	25	0,70	-	-	-	-
1176,00	755,73	0,01	0,017	232	0,70	-	-	-	-
1060,50	180,77	0,01	0,017	331	0,70	-	-	-	-
483,00	509,32	0,01	0,017	89	0,70	-	-	-	-
483,00	591,45	0,01	0,017	101	0,70	-	-	-	-
1176,00	262,91	0,01	0,016	310	0,70	-	-	-	-
483,00	427,18	0,01	0,016	77	0,70	-	-	-	-
829,50	920,00	0,01	0,016	174	0,70	-	-	-	-
945,00	920,00	0,01	0,016	190	0,70	-	-	-	-
483,00	673,59	0,01	0,016	112	0,70	-	-	-	-
598,50	837,86	0,01	0,015	140	0,70	-	-	-	-
1291,50	509,32	0,01	0,015	271	0,70	-	-	-	-
483,00	345,05	0,01	0,015	66	0,70	-	-	-	-
829,50	98,64	0,01	0,015	6	0,70	-	-	-	-
1291,50	591,45	0,01	0,015	260	0,70	-	-	-	-
945,00	98,64	0,01	0,015	350	0,70	-	-	-	-
1291,50	427,18	0,01	0,015	282	0,70	-	-	-	-
598,50	180,77	0,01	0,015	39	0,70	-	-	-	-
714,00	920,00	0,01	0,015	159	0,70	-	-	-	-
1176,00	837,86	0,01	0,015	223	0,70	-	-	-	-
1060,50	920,00	0,01	0,014	205	0,70	-	-	-	-
1291,50	673,59	0,01	0,014	250	0,80	-	-	-	-
714,00	98,64	0,01	0,014	20	0,70	-	-	-	-
1176,00	180,77	0,01	0,014	318	0,80	-	-	-	-
483,00	755,73	0,01	0,014	121	0,80	-	-	-	-
1291,50	345,05	0,01	0,014	292	0,80	-	-	-	-
1060,50	98,64	0,01	0,014	336	0,80	-	-	-	-
483,00	262,91	0,01	0,014	57	0,80	-	-	-	-
1291,50	755,73	0,01	0,013	241	0,80	-	-	-	-
598,50	920,00	0,01	0,013	146	0,80	-	-	-	-

1291,50	262,91	0,01	0,013	301	0,80	-	-	-	-
598,50	98,64	0,01	0,012	33	0,80	-	-	-	-
483,00	837,86	0,01	0,012	129	0,80	-	-	-	-
1176,00	920,00	0,01	0,012	217	0,80	-	-	-	-
367,50	509,32	0,01	0,012	89	0,80	-	-	-	-
829,50	16,50	0,01	0,012	5	0,80	-	-	-	-
367,50	591,45	0,01	0,012	98	0,80	-	-	-	-
945,00	16,50	0,01	0,012	352	0,80	-	-	-	-
483,00	180,77	0,01	0,012	49	0,80	-	-	-	-
367,50	427,18	0,01	0,012	80	0,80	-	-	-	-
1176,00	98,64	9,93E-03	0,012	324	0,80	-	-	-	-
1291,50	837,86	9,72E-03	0,012	233	0,80	-	-	-	-
367,50	673,59	9,70E-03	0,012	107	0,80	-	-	-	-
714,00	16,50	9,70E-03	0,012	17	0,80	-	-	-	-
367,50	345,05	9,57E-03	0,011	71	0,80	-	-	-	-
1291,50	180,77	9,47E-03	0,011	309	0,80	-	-	-	-
1060,50	16,50	9,44E-03	0,011	339	0,80	-	-	-	-
367,50	755,73	9,02E-03	0,011	115	0,80	-	-	-	-
483,00	920,00	9,00E-03	0,011	136	0,80	-	-	-	-
367,50	262,91	8,85E-03	0,011	63	0,80	-	-	-	-
483,00	98,64	8,73E-03	0,010	43	0,90	-	-	-	-
598,50	16,50	8,69E-03	0,010	28	0,80	-	-	-	-
1291,50	920,00	8,53E-03	0,010	226	0,90	-	-	-	-
1176,00	16,50	8,36E-03	0,010	329	0,90	-	-	-	-
829,50	509,32	8,32E-03	0,010	77	0,50	-	-	-	-
1291,50	98,64	8,27E-03	0,010	315	0,90	-	-	-	-
367,50	837,86	8,21E-03	0,010	122	0,90	-	-	-	-
367,50	180,77	8,03E-03	0,010	56	0,90	-	-	-	-
252,00	509,32	7,75E-03	0,009	89	0,90	-	-	-	-
252,00	591,45	7,67E-03	0,009	97	0,90	-	-	-	-
252,00	427,18	7,63E-03	0,009	82	0,90	-	-	-	-
483,00	16,50	7,52E-03	0,009	38	0,90	-	-	-	-
252,00	673,59	7,42E-03	0,009	104	0,90	-	-	-	-
367,50	920,00	7,36E-03	0,009	128	0,90	-	-	-	-
252,00	345,05	7,34E-03	0,009	74	0,90	-	-	-	-
1291,50	16,50	7,18E-03	0,009	320	0,90	-	-	-	-
367,50	98,64	7,18E-03	0,009	50	0,90	-	-	-	-
252,00	755,73	7,03E-03	0,008	111	0,90	-	-	-	-
252,00	262,91	7,00E-03	0,008	68	5,00	-	-	-	-
367,50	16,50	6,98E-03	0,008	45	4,90	-	-	-	-
252,00	180,77	6,92E-03	0,008	62	4,90	-	-	-	-
252,00	98,64	6,80E-03	0,008	56	4,80	-	-	-	-
252,00	837,86	6,75E-03	0,008	119	4,80	-	-	-	-
136,50	509,32	6,70E-03	0,008	90	4,80	-	-	-	-
136,50	427,18	6,70E-03	0,008	84	4,80	-	-	-	-
136,50	345,05	6,68E-03	0,008	77	4,70	-	-	-	-
252,00	920,00	6,66E-03	0,008	124	4,70	-	-	-	-
136,50	591,45	6,66E-03	0,008	97	4,70	-	-	-	-
252,00	16,50	6,64E-03	0,008	51	4,70	-	-	-	-
136,50	262,91	6,63E-03	0,008	71	4,70	-	-	-	-

136,50	673,59	6,63E-03	0,008	103	4,70	-	-	-	-
136,50	755,73	6,55E-03	0,008	109	4,60	-	-	-	-
136,50	180,77	6,54E-03	0,008	66	4,60	-	-	-	-
136,50	837,86	6,43E-03	0,008	115	4,60	-	-	-	-
136,50	98,64	6,40E-03	0,008	61	4,60	-	-	-	-
136,50	920,00	6,32E-03	0,008	120	4,50	-	-	-	-
21,00	509,32	6,31E-03	0,008	90	4,50	-	-	-	-
21,00	427,18	6,29E-03	0,008	85	4,60	-	-	-	-
21,00	591,45	6,28E-03	0,008	96	4,60	-	-	-	-
21,00	345,05	6,28E-03	0,008	79	4,60	-	-	-	-
136,50	16,50	6,26E-03	0,008	56	4,60	-	-	-	-
21,00	673,59	6,24E-03	0,007	101	4,60	-	-	-	-
21,00	262,91	6,21E-03	0,007	74	4,60	-	-	-	-
21,00	755,73	6,15E-03	0,007	106	4,50	-	-	-	-
21,00	180,77	6,12E-03	0,007	69	4,60	-	-	-	-
21,00	837,86	6,05E-03	0,007	111	4,60	-	-	-	-
21,00	98,64	6,02E-03	0,007	64	4,60	-	-	-	-
21,00	920,00	5,95E-03	0,007	116	4,50	-	-	-	-
21,00	16,50	5,87E-03	0,007	60	4,60	-	-	-	-

**Вещество: 2752
Уайт-спирит**

Площадка: 1

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	21,00	468,25	1291,50	468,25	903,50	115,50	82,14	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
945,00	509,32	0,01	0,012	275	0,50	-	-	-	-
829,50	509,32	0,01	0,012	79	0,50	-	-	-	-
829,50	591,45	0,01	0,011	156	0,60	-	-	-	-
945,00	591,45	9,85E-03	0,010	224	0,70	-	-	-	-
829,50	427,18	9,33E-03	0,009	21	0,60	-	-	-	-
945,00	427,18	8,12E-03	0,008	323	0,70	-	-	-	-
714,00	509,32	5,15E-03	0,005	87	0,80	-	-	-	-
829,50	673,59	4,73E-03	0,005	166	0,80	-	-	-	-
714,00	591,45	4,50E-03	0,005	115	0,90	-	-	-	-
945,00	673,59	4,38E-03	0,004	204	0,90	-	-	-	-
714,00	427,18	4,19E-03	0,004	60	1,00	-	-	-	-
829,50	345,05	4,07E-03	0,004	13	0,90	-	-	-	-
1060,50	509,32	3,83E-03	0,004	273	0,90	-	-	-	-
945,00	345,05	3,77E-03	0,004	338	0,90	-	-	-	-
1060,50	591,45	3,46E-03	0,003	249	1,00	-	-	-	-

1060,50	427,18	3,29E-03	0,003	295	1,00	-	-	-	-
714,00	673,59	3,07E-03	0,003	135	7,50	-	-	-	-
714,00	345,05	2,97E-03	0,003	42	7,50	-	-	-	-
1060,50	673,59	2,91E-03	0,003	231	7,50	-	-	-	-
1060,50	345,05	2,80E-03	0,003	312	7,50	-	-	-	-
945,00	755,73	2,60E-03	0,003	197	7,50	-	-	-	-
829,50	755,73	2,58E-03	0,003	170	7,50	-	-	-	-
598,50	509,32	2,57E-03	0,003	88	7,50	-	-	-	-
598,50	591,45	2,53E-03	0,003	105	7,50	-	-	-	-
598,50	427,18	2,50E-03	0,002	72	7,50	-	-	-	-
829,50	262,91	2,49E-03	0,002	9	7,50	-	-	-	-
714,00	755,73	2,47E-03	0,002	147	7,50	-	-	-	-
945,00	262,91	2,47E-03	0,002	344	7,50	-	-	-	-
1060,50	755,73	2,38E-03	0,002	218	7,50	-	-	-	-
714,00	262,91	2,37E-03	0,002	31	7,50	-	-	-	-
598,50	673,59	2,33E-03	0,002	120	7,50	-	-	-	-
1176,00	509,32	2,33E-03	0,002	272	7,50	-	-	-	-
1176,00	591,45	2,28E-03	0,002	257	7,50	-	-	-	-
598,50	345,05	2,26E-03	0,002	58	7,50	-	-	-	-
1176,00	427,18	2,26E-03	0,002	286	7,50	-	-	-	-
1060,50	262,91	2,25E-03	0,002	324	7,50	-	-	-	-
1176,00	673,59	2,11E-03	0,002	243	7,50	-	-	-	-
829,50	837,86	2,07E-03	0,002	173	7,50	-	-	-	-
945,00	837,86	2,06E-03	0,002	193	7,50	-	-	-	-
1176,00	345,05	2,06E-03	0,002	299	7,50	-	-	-	-
598,50	755,73	1,99E-03	0,002	131	7,50	-	-	-	-
829,50	180,77	1,97E-03	0,002	7	7,50	-	-	-	-
945,00	180,77	1,94E-03	0,002	348	7,50	-	-	-	-
714,00	837,86	1,94E-03	0,002	154	7,50	-	-	-	-
598,50	262,91	1,92E-03	0,002	47	7,50	-	-	-	-
1060,50	837,86	1,87E-03	0,002	210	7,50	-	-	-	-
714,00	180,77	1,85E-03	0,002	25	7,50	-	-	-	-
1176,00	755,73	1,84E-03	0,002	232	7,50	-	-	-	-
1060,50	180,77	1,77E-03	0,002	331	7,50	-	-	-	-
1176,00	262,91	1,77E-03	0,002	310	7,50	-	-	-	-
483,00	509,32	1,77E-03	0,002	89	7,50	-	-	-	-
483,00	591,45	1,74E-03	0,002	101	7,50	-	-	-	-
483,00	427,18	1,72E-03	0,002	77	7,50	-	-	-	-
483,00	673,59	1,63E-03	0,002	112	7,50	-	-	-	-
598,50	837,86	1,63E-03	0,002	140	7,50	-	-	-	-
829,50	920,00	1,60E-03	0,002	174	7,50	-	-	-	-
483,00	345,05	1,60E-03	0,002	66	7,50	-	-	-	-
945,00	920,00	1,59E-03	0,002	190	7,50	-	-	-	-
1291,50	509,32	1,58E-03	0,002	271	7,50	-	-	-	-
598,50	180,77	1,56E-03	0,002	39	7,50	-	-	-	-
1291,50	591,45	1,56E-03	0,002	260	7,50	-	-	-	-
1291,50	427,18	1,55E-03	0,002	282	7,50	-	-	-	-
1176,00	837,86	1,53E-03	0,002	223	7,50	-	-	-	-
829,50	98,64	1,52E-03	0,002	6	7,50	-	-	-	-
714,00	920,00	1,50E-03	0,002	159	7,50	-	-	-	-

945,00	98,64	1,50E-03	0,002	350	7,50	-	-	-	-
1291,50	673,59	1,47E-03	0,001	250	7,50	-	-	-	-
1060,50	920,00	1,46E-03	0,001	205	7,50	-	-	-	-
1176,00	180,77	1,46E-03	0,001	318	7,50	-	-	-	-
483,00	755,73	1,46E-03	0,001	121	7,50	-	-	-	-
1291,50	345,05	1,45E-03	0,001	292	7,50	-	-	-	-
714,00	98,64	1,43E-03	0,001	20	7,50	-	-	-	-
483,00	262,91	1,42E-03	0,001	57	7,50	-	-	-	-
1060,50	98,64	1,38E-03	0,001	336	7,50	-	-	-	-
1291,50	755,73	1,33E-03	0,001	241	7,50	-	-	-	-
1291,50	262,91	1,31E-03	0,001	301	7,50	-	-	-	-
598,50	920,00	1,30E-03	0,001	146	7,50	-	-	-	-
483,00	837,86	1,27E-03	0,001	129	7,50	-	-	-	-
598,50	98,64	1,25E-03	0,001	33	7,50	-	-	-	-
1176,00	920,00	1,25E-03	0,001	217	7,50	-	-	-	-
483,00	180,77	1,23E-03	0,001	49	7,50	-	-	-	-
367,50	509,32	1,22E-03	0,001	89	7,50	-	-	-	-
367,50	591,45	1,20E-03	0,001	98	7,50	-	-	-	-
367,50	427,18	1,19E-03	0,001	80	7,50	-	-	-	-
1176,00	98,64	1,19E-03	0,001	324	7,50	-	-	-	-
829,50	16,50	1,18E-03	0,001	5	7,50	-	-	-	-
1291,50	837,86	1,18E-03	0,001	233	7,50	-	-	-	-
945,00	16,50	1,17E-03	0,001	352	7,50	-	-	-	-
367,50	673,59	1,15E-03	0,001	107	7,50	-	-	-	-
1291,50	180,77	1,14E-03	0,001	309	7,50	-	-	-	-
367,50	345,05	1,13E-03	0,001	71	7,50	-	-	-	-
714,00	16,50	1,13E-03	0,001	17	7,50	-	-	-	-
1060,50	16,50	1,09E-03	0,001	339	7,50	-	-	-	-
483,00	920,00	1,07E-03	0,001	136	7,50	-	-	-	-
367,50	755,73	1,06E-03	0,001	115	7,50	-	-	-	-
367,50	262,91	1,04E-03	0,001	63	7,50	-	-	-	-
483,00	98,64	1,03E-03	0,001	43	7,50	-	-	-	-
1291,50	920,00	1,01E-03	0,001	226	7,50	-	-	-	-
598,50	16,50	1,00E-03	0,001	28	7,50	-	-	-	-
1291,50	98,64	9,66E-04	9,661E-04	315	7,50	-	-	-	-
1176,00	16,50	9,60E-04	9,597E-04	329	7,50	-	-	-	-
367,50	837,86	9,54E-04	9,537E-04	122	7,50	-	-	-	-
367,50	180,77	9,26E-04	9,255E-04	56	7,50	-	-	-	-
252,00	509,32	8,70E-04	8,701E-04	89	7,50	-	-	-	-
252,00	591,45	8,61E-04	8,607E-04	97	7,50	-	-	-	-
252,00	427,18	8,55E-04	8,546E-04	82	7,50	-	-	-	-
483,00	16,50	8,50E-04	8,498E-04	38	7,50	-	-	-	-
367,50	920,00	8,36E-04	8,361E-04	128	7,50	-	-	-	-
252,00	673,59	8,30E-04	8,299E-04	104	7,50	-	-	-	-
252,00	345,05	8,17E-04	8,170E-04	74	7,50	-	-	-	-
367,50	98,64	8,11E-04	8,105E-04	50	7,50	-	-	-	-
1291,50	16,50	8,04E-04	8,042E-04	320	7,50	-	-	-	-
252,00	755,73	7,80E-04	7,798E-04	111	7,50	-	-	-	-
252,00	262,91	7,65E-04	7,647E-04	68	7,50	-	-	-	-
252,00	837,86	7,17E-04	7,174E-04	117	7,50	-	-	-	-

367,50	16,50	7,04E-04	7,039E-04	45	7,50	-	-	-	-
252,00	180,77	7,00E-04	6,999E-04	62	7,50	-	-	-	-
252,00	920,00	6,51E-04	6,509E-04	123	7,50	-	-	-	-
136,50	509,32	6,43E-04	6,429E-04	89	7,50	-	-	-	-
136,50	591,45	6,38E-04	6,380E-04	96	7,50	-	-	-	-
136,50	427,18	6,36E-04	6,357E-04	83	7,50	-	-	-	-
252,00	98,64	6,35E-04	6,351E-04	56	7,50	-	-	-	-
136,50	673,59	6,21E-04	6,213E-04	102	7,50	-	-	-	-
136,50	345,05	6,15E-04	6,152E-04	77	7,50	-	-	-	-
136,50	755,73	5,93E-04	5,934E-04	108	7,50	-	-	-	-
136,50	262,91	5,86E-04	5,856E-04	71	7,50	-	-	-	-
252,00	16,50	5,70E-04	5,697E-04	51	7,50	-	-	-	-
136,50	837,86	5,57E-04	5,565E-04	113	7,50	-	-	-	-
136,50	180,77	5,48E-04	5,479E-04	65	7,50	-	-	-	-
136,50	920,00	5,21E-04	5,208E-04	119	0,70	-	-	-	-
136,50	98,64	5,15E-04	5,147E-04	60	0,70	-	-	-	-
21,00	509,32	5,11E-04	5,108E-04	89	0,70	-	-	-	-
21,00	591,45	5,09E-04	5,089E-04	95	0,70	-	-	-	-
21,00	427,18	5,08E-04	5,077E-04	84	0,70	-	-	-	-
21,00	673,59	5,01E-04	5,015E-04	100	0,70	-	-	-	-
21,00	345,05	4,99E-04	4,992E-04	79	0,70	-	-	-	-
21,00	755,73	4,90E-04	4,896E-04	106	0,70	-	-	-	-
21,00	262,91	4,87E-04	4,866E-04	73	0,70	-	-	-	-
136,50	16,50	4,86E-04	4,862E-04	56	0,70	-	-	-	-
21,00	837,86	4,74E-04	4,741E-04	111	0,70	-	-	-	-
21,00	180,77	4,70E-04	4,704E-04	68	0,70	-	-	-	-
21,00	920,00	4,56E-04	4,561E-04	115	0,70	-	-	-	-
21,00	98,64	4,52E-04	4,519E-04	64	0,70	-	-	-	-
21,00	16,50	4,32E-04	4,318E-04	59	0,70	-	-	-	-

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Площадка: 1

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	21,00	468,25	1291,50	468,25	903,50	115,50	82,14	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
945,00	509,32	0,83	0,249	276	0,50	-	-	-	-
829,50	591,45	0,82	0,246	153	0,50	-	-	-	-
945,00	591,45	0,81	0,242	224	0,50	-	-	-	-
829,50	427,18	0,78	0,233	22	0,50	-	-	-	-
945,00	427,18	0,73	0,220	322	0,60	-	-	-	-

829,50	509,32	0,64	0,192	78	0,50	-	-	-	-
714,00	509,32	0,55	0,164	87	0,70	-	-	-	-
829,50	673,59	0,51	0,154	166	0,70	-	-	-	-
714,00	591,45	0,49	0,148	115	0,70	-	-	-	-
945,00	673,59	0,48	0,145	205	0,70	-	-	-	-
714,00	427,18	0,46	0,139	60	0,80	-	-	-	-
829,50	345,05	0,46	0,137	13	0,70	-	-	-	-
1060,50	509,32	0,43	0,130	273	0,80	-	-	-	-
945,00	345,05	0,43	0,128	337	0,80	-	-	-	-
1060,50	591,45	0,40	0,119	249	0,80	-	-	-	-
1060,50	427,18	0,38	0,113	296	0,80	-	-	-	-
714,00	673,59	0,35	0,105	135	0,90	-	-	-	-
714,00	345,05	0,32	0,097	42	0,90	-	-	-	-
1060,50	673,59	0,30	0,090	231	0,90	-	-	-	-
829,50	755,73	0,30	0,089	170	0,90	-	-	-	-
945,00	755,73	0,29	0,086	197	0,90	-	-	-	-
1060,50	345,05	0,28	0,084	312	1,00	-	-	-	-
829,50	262,91	0,27	0,080	9	0,90	-	-	-	-
945,00	262,91	0,26	0,077	344	1,00	-	-	-	-
598,50	509,32	0,25	0,076	88	1,00	-	-	-	-
598,50	591,45	0,24	0,072	105	1,00	-	-	-	-
714,00	755,73	0,23	0,070	147	1,00	-	-	-	-
598,50	427,18	0,23	0,070	72	1,00	-	-	-	-
714,00	262,91	0,22	0,065	31	1,10	-	-	-	-
1060,50	755,73	0,21	0,064	218	1,10	-	-	-	-
1176,00	509,32	0,21	0,063	272	1,10	-	-	-	-
598,50	673,59	0,20	0,061	120	1,20	-	-	-	-
1176,00	591,45	0,20	0,060	257	1,20	-	-	-	-
1176,00	427,18	0,20	0,059	286	1,20	-	-	-	-
1060,50	262,91	0,20	0,059	324	1,20	-	-	-	-
598,50	345,05	0,19	0,058	58	1,30	-	-	-	-
829,50	837,86	0,19	0,056	173	1,20	-	-	-	-
945,00	837,86	0,18	0,055	193	1,10	-	-	-	-
1176,00	673,59	0,18	0,053	243	1,50	-	-	-	-
829,50	180,77	0,17	0,052	7	1,10	-	-	-	-
1176,00	345,05	0,17	0,051	299	2,10	-	-	-	-
945,00	180,77	0,17	0,051	348	1,20	-	-	-	-
598,50	755,73	0,16	0,049	131	2,50	-	-	-	-
714,00	837,86	0,16	0,049	154	2,00	-	-	-	-
598,50	262,91	0,16	0,047	47	2,80	-	-	-	-
1060,50	837,86	0,15	0,046	210	2,70	-	-	-	-
714,00	180,77	0,15	0,046	25	2,30	-	-	-	-
1176,00	755,73	0,15	0,045	232	3,10	-	-	-	-
1060,50	180,77	0,15	0,044	331	3,00	-	-	-	-
483,00	509,32	0,15	0,044	89	3,10	-	-	-	-
1176,00	262,91	0,14	0,043	310	3,50	-	-	-	-
483,00	591,45	0,14	0,043	101	3,30	-	-	-	-
483,00	427,18	0,14	0,042	77	3,40	-	-	-	-
483,00	673,59	0,13	0,040	112	3,90	-	-	-	-
598,50	837,86	0,13	0,040	140	4,00	-	-	-	-

829,50	920,00	0,13	0,040	174	3,00	-	-	-	-
945,00	920,00	0,13	0,040	190	3,30	-	-	-	-
483,00	345,05	0,13	0,039	66	4,00	-	-	-	-
1291,50	509,32	0,13	0,039	271	4,00	-	-	-	-
598,50	180,77	0,13	0,039	39	4,30	-	-	-	-
1291,50	591,45	0,13	0,039	260	4,10	-	-	-	-
1291,50	427,18	0,13	0,038	282	4,10	-	-	-	-
1176,00	837,86	0,13	0,038	224	5,90	-	-	-	-
829,50	98,64	0,13	0,038	6	3,60	-	-	-	-
945,00	98,64	0,13	0,038	350	3,70	-	-	-	-
714,00	920,00	0,13	0,038	159	3,90	-	-	-	-
483,00	755,73	0,12	0,037	121	6,20	-	-	-	-
1176,00	180,77	0,12	0,037	318	6,20	-	-	-	-
1291,50	673,59	0,12	0,037	250	6,10	-	-	-	-
1291,50	345,05	0,12	0,037	292	6,20	-	-	-	-
1060,50	920,00	0,12	0,037	205	6,00	-	-	-	-
483,00	262,91	0,12	0,037	57	6,40	-	-	-	-
714,00	98,64	0,12	0,036	20	6,10	-	-	-	-
1060,50	98,64	0,12	0,035	336	6,40	-	-	-	-
1291,50	755,73	0,12	0,035	241	6,80	-	-	-	-
1291,50	262,91	0,12	0,035	301	7,00	-	-	-	-
598,50	920,00	0,12	0,035	146	6,90	-	-	-	-
483,00	837,86	0,11	0,034	129	7,20	-	-	-	-
1176,00	920,00	0,11	0,034	217	7,30	-	-	-	-
598,50	98,64	0,11	0,034	33	7,20	-	-	-	-
483,00	180,77	0,11	0,034	49	7,50	-	-	-	-
367,50	509,32	0,11	0,033	89	7,30	-	-	-	-
367,50	591,45	0,11	0,033	98	7,40	-	-	-	-
1291,50	837,86	0,11	0,033	233	7,50	-	-	-	-
1176,00	98,64	0,11	0,033	324	7,50	-	-	-	-
367,50	427,18	0,11	0,032	80	7,40	-	-	-	-
1291,50	180,77	0,11	0,032	309	7,50	-	-	-	-
829,50	16,50	0,11	0,032	5	7,30	-	-	-	-
367,50	673,59	0,11	0,032	107	7,50	-	-	-	-
945,00	16,50	0,11	0,032	352	7,30	-	-	-	-
367,50	345,05	0,10	0,031	71	7,50	-	-	-	-
714,00	16,50	0,10	0,031	17	7,50	-	-	-	-
483,00	920,00	0,10	0,031	136	7,50	-	-	-	-
1060,50	16,50	0,10	0,031	339	7,50	-	-	-	-
367,50	755,73	0,10	0,030	115	7,50	-	-	-	-
483,00	98,64	0,10	0,030	43	7,50	-	-	-	-
367,50	262,91	0,10	0,030	63	7,50	-	-	-	-
1291,50	920,00	0,10	0,030	226	7,50	-	-	-	-
598,50	16,50	0,10	0,029	28	7,50	-	-	-	-
1291,50	98,64	0,10	0,029	315	7,50	-	-	-	-
367,50	837,86	0,09	0,028	122	7,50	-	-	-	-
1176,00	16,50	0,09	0,028	329	7,50	-	-	-	-
367,50	180,77	0,09	0,028	56	7,50	-	-	-	-
252,00	509,32	0,09	0,026	89	7,50	-	-	-	-
252,00	591,45	0,09	0,026	97	7,50	-	-	-	-

483,00	16,50	0,09	0,026	38	7,50	-	-	-	-
252,00	427,18	0,09	0,026	82	7,50	-	-	-	-
367,50	920,00	0,09	0,026	128	7,50	-	-	-	-
252,00	673,59	0,09	0,026	104	7,50	-	-	-	-
367,50	98,64	0,08	0,025	50	7,50	-	-	-	-
252,00	345,05	0,08	0,025	74	7,50	-	-	-	-
1291,50	16,50	0,08	0,025	320	7,50	-	-	-	-
252,00	755,73	0,08	0,025	111	7,50	-	-	-	-
252,00	262,91	0,08	0,024	68	7,50	-	-	-	-
252,00	837,86	0,08	0,023	117	7,50	-	-	-	-
367,50	16,50	0,08	0,023	45	7,50	-	-	-	-
252,00	180,77	0,08	0,023	61	7,50	-	-	-	-
252,00	920,00	0,07	0,022	123	7,50	-	-	-	-
136,50	509,32	0,07	0,021	89	7,50	-	-	-	-
136,50	591,45	0,07	0,021	96	7,50	-	-	-	-
252,00	98,64	0,07	0,021	56	7,50	-	-	-	-
136,50	427,18	0,07	0,021	83	7,50	-	-	-	-
136,50	673,59	0,07	0,021	102	7,50	-	-	-	-
136,50	345,05	0,07	0,021	77	7,50	-	-	-	-
136,50	755,73	0,07	0,020	108	7,50	-	-	-	-
136,50	262,91	0,07	0,020	71	7,50	-	-	-	-
252,00	16,50	0,06	0,019	51	7,50	-	-	-	-
136,50	837,86	0,06	0,019	113	7,50	-	-	-	-
136,50	180,77	0,06	0,019	65	7,50	-	-	-	-
136,50	920,00	0,06	0,018	119	7,50	-	-	-	-
136,50	98,64	0,06	0,018	60	7,50	-	-	-	-
21,00	509,32	0,06	0,017	89	7,50	-	-	-	-
21,00	591,45	0,06	0,017	95	7,50	-	-	-	-
21,00	427,18	0,06	0,017	84	7,50	-	-	-	-
21,00	673,59	0,06	0,017	100	7,50	-	-	-	-
21,00	345,05	0,06	0,017	79	7,50	-	-	-	-
21,00	755,73	0,05	0,016	106	7,50	-	-	-	-
136,50	16,50	0,05	0,016	56	7,50	-	-	-	-
21,00	262,91	0,05	0,016	73	7,50	-	-	-	-
21,00	837,86	0,05	0,016	111	7,50	-	-	-	-
21,00	180,77	0,05	0,015	68	7,50	-	-	-	-
21,00	920,00	0,05	0,015	115	7,50	-	-	-	-
21,00	98,64	0,05	0,015	64	7,50	-	-	-	-
21,00	16,50	0,05	0,014	60	7,50	-	-	-	-

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

Площадка: 1

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	21,00	468,25	1291,50	468,25	903,50	115,50	82,14	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
945,00	509,32	0,84	-	276	0,50	-	-	-	-
829,50	591,45	0,83	-	153	0,50	-	-	-	-
945,00	591,45	0,83	-	224	0,50	-	-	-	-
829,50	427,18	0,80	-	22	0,50	-	-	-	-
945,00	427,18	0,75	-	322	0,60	-	-	-	-
829,50	509,32	0,65	-	78	0,50	-	-	-	-
714,00	509,32	0,57	-	87	0,70	-	-	-	-
829,50	673,59	0,53	-	166	0,70	-	-	-	-
714,00	591,45	0,51	-	115	0,70	-	-	-	-
945,00	673,59	0,50	-	205	0,70	-	-	-	-
714,00	427,18	0,48	-	60	0,70	-	-	-	-
829,50	345,05	0,47	-	13	0,70	-	-	-	-
1060,50	509,32	0,45	-	273	0,80	-	-	-	-
945,00	345,05	0,45	-	337	0,70	-	-	-	-
1060,50	591,45	0,41	-	249	0,80	-	-	-	-
1060,50	427,18	0,40	-	296	0,80	-	-	-	-
714,00	673,59	0,37	-	135	0,80	-	-	-	-
714,00	345,05	0,34	-	42	0,90	-	-	-	-
1060,50	673,59	0,32	-	231	0,90	-	-	-	-
829,50	755,73	0,31	-	170	0,90	-	-	-	-
945,00	755,73	0,30	-	197	0,90	-	-	-	-
1060,50	345,05	0,29	-	312	0,90	-	-	-	-
829,50	262,91	0,28	-	9	0,90	-	-	-	-
945,00	262,91	0,27	-	344	0,90	-	-	-	-
598,50	509,32	0,27	-	88	0,90	-	-	-	-
598,50	591,45	0,25	-	105	1,00	-	-	-	-
714,00	755,73	0,25	-	147	1,00	-	-	-	-
598,50	427,18	0,25	-	72	1,00	-	-	-	-
714,00	262,91	0,23	-	31	1,00	-	-	-	-
1060,50	755,73	0,23	-	218	1,00	-	-	-	-
1176,00	509,32	0,22	-	272	1,10	-	-	-	-
598,50	673,59	0,22	-	120	1,10	-	-	-	-
1176,00	591,45	0,21	-	257	1,10	-	-	-	-
1060,50	262,91	0,21	-	324	1,10	-	-	-	-
1176,00	427,18	0,21	-	286	1,10	-	-	-	-

598,50	345,05	0,21	-	58	1,10	-	-	-	-
829,50	837,86	0,20	-	173	1,00	-	-	-	-
945,00	837,86	0,20	-	193	1,00	-	-	-	-
1176,00	673,59	0,19	-	243	1,10	-	-	-	-
829,50	180,77	0,19	-	7	1,10	-	-	-	-
945,00	180,77	0,18	-	348	1,10	-	-	-	-
1176,00	345,05	0,18	-	299	1,20	-	-	-	-
714,00	837,86	0,17	-	154	1,20	-	-	-	-
598,50	755,73	0,17	-	131	1,30	-	-	-	-
598,50	262,91	0,16	-	47	1,30	-	-	-	-
1060,50	837,86	0,16	-	210	1,30	-	-	-	-
714,00	180,77	0,16	-	25	1,20	-	-	-	-
1176,00	755,73	0,15	-	232	2,60	-	-	-	-
1060,50	180,77	0,15	-	331	1,40	-	-	-	-
483,00	509,32	0,15	-	89	2,50	-	-	-	-
1176,00	262,91	0,15	-	310	3,30	-	-	-	-
483,00	591,45	0,15	-	101	2,80	-	-	-	-
483,00	427,18	0,15	-	77	3,10	-	-	-	-
829,50	920,00	0,14	-	174	1,50	-	-	-	-
483,00	673,59	0,14	-	112	3,80	-	-	-	-
598,50	837,86	0,14	-	140	3,90	-	-	-	-
945,00	920,00	0,14	-	190	2,80	-	-	-	-
483,00	345,05	0,14	-	66	4,00	-	-	-	-
1291,50	509,32	0,14	-	271	3,90	-	-	-	-
598,50	180,77	0,13	-	39	4,10	-	-	-	-
1291,50	591,45	0,13	-	260	4,00	-	-	-	-
1291,50	427,18	0,13	-	282	4,10	-	-	-	-
1176,00	837,86	0,13	-	224	5,70	-	-	-	-
829,50	98,64	0,13	-	6	3,30	-	-	-	-
945,00	98,64	0,13	-	350	3,70	-	-	-	-
714,00	920,00	0,13	-	159	3,90	-	-	-	-
1291,50	673,59	0,13	-	250	5,90	-	-	-	-
1176,00	180,77	0,13	-	318	6,00	-	-	-	-
483,00	755,73	0,13	-	121	6,00	-	-	-	-
1060,50	920,00	0,13	-	205	4,10	-	-	-	-
1291,50	345,05	0,13	-	292	6,00	-	-	-	-
483,00	262,91	0,13	-	57	6,30	-	-	-	-
714,00	98,64	0,13	-	20	5,90	-	-	-	-
1060,50	98,64	0,12	-	336	6,10	-	-	-	-
1291,50	755,73	0,12	-	241	6,60	-	-	-	-
1291,50	262,91	0,12	-	301	6,80	-	-	-	-
598,50	920,00	0,12	-	146	6,70	-	-	-	-
483,00	837,86	0,12	-	130	7,00	-	-	-	-
1176,00	920,00	0,12	-	217	7,00	-	-	-	-
598,50	98,64	0,12	-	33	7,00	-	-	-	-
483,00	180,77	0,12	-	49	7,20	-	-	-	-
367,50	509,32	0,11	-	89	7,10	-	-	-	-
1291,50	837,86	0,11	-	233	7,50	-	-	-	-
367,50	591,45	0,11	-	98	7,20	-	-	-	-
367,50	427,18	0,11	-	80	7,20	-	-	-	-

1176,00	98,64	0,11	-	324	7,30	-	-	-	-
1291,50	180,77	0,11	-	309	7,50	-	-	-	-
829,50	16,50	0,11	-	5	7,10	-	-	-	-
367,50	673,59	0,11	-	107	7,50	-	-	-	-
945,00	16,50	0,11	-	352	7,10	-	-	-	-
367,50	345,05	0,11	-	71	7,50	-	-	-	-
714,00	16,50	0,11	-	17	7,50	-	-	-	-
483,00	920,00	0,11	-	136	7,50	-	-	-	-
1060,50	16,50	0,11	-	339	7,50	-	-	-	-
367,50	755,73	0,11	-	115	7,50	-	-	-	-
483,00	98,64	0,10	-	43	7,50	-	-	-	-
367,50	262,91	0,10	-	63	7,50	-	-	-	-
1291,50	920,00	0,10	-	226	7,50	-	-	-	-
598,50	16,50	0,10	-	28	7,50	-	-	-	-
1291,50	98,64	0,10	-	315	7,50	-	-	-	-
367,50	837,86	0,10	-	122	7,50	-	-	-	-
1176,00	16,50	0,10	-	329	7,50	-	-	-	-
367,50	180,77	0,10	-	56	7,50	-	-	-	-
252,00	509,32	0,09	-	89	7,50	-	-	-	-
252,00	591,45	0,09	-	97	7,50	-	-	-	-
483,00	16,50	0,09	-	38	7,50	-	-	-	-
252,00	427,18	0,09	-	82	7,50	-	-	-	-
367,50	920,00	0,09	-	129	7,50	-	-	-	-
252,00	673,59	0,09	-	104	7,50	-	-	-	-
367,50	98,64	0,09	-	50	7,50	-	-	-	-
252,00	345,05	0,09	-	74	7,50	-	-	-	-
1291,50	16,50	0,09	-	320	7,50	-	-	-	-
252,00	755,73	0,09	-	111	7,50	-	-	-	-
252,00	262,91	0,08	-	68	7,50	-	-	-	-
252,00	837,86	0,08	-	117	7,50	-	-	-	-
367,50	16,50	0,08	-	45	7,50	-	-	-	-
252,00	180,77	0,08	-	62	7,50	-	-	-	-
252,00	920,00	0,08	-	123	7,50	-	-	-	-
136,50	509,32	0,07	-	89	7,50	-	-	-	-
252,00	98,64	0,07	-	56	7,50	-	-	-	-
136,50	591,45	0,07	-	96	7,50	-	-	-	-
136,50	427,18	0,07	-	83	7,50	-	-	-	-
136,50	673,59	0,07	-	102	7,50	-	-	-	-
136,50	345,05	0,07	-	77	7,50	-	-	-	-
136,50	755,73	0,07	-	108	7,50	-	-	-	-
136,50	262,91	0,07	-	71	7,50	-	-	-	-
252,00	16,50	0,07	-	51	7,50	-	-	-	-
136,50	837,86	0,07	-	114	7,50	-	-	-	-
136,50	180,77	0,07	-	65	7,50	-	-	-	-
136,50	920,00	0,06	-	119	7,50	-	-	-	-
136,50	98,64	0,06	-	60	7,50	-	-	-	-
21,00	509,32	0,06	-	89	7,50	-	-	-	-
21,00	591,45	0,06	-	95	7,50	-	-	-	-
21,00	427,18	0,06	-	84	7,50	-	-	-	-
21,00	673,59	0,06	-	100	7,50	-	-	-	-

21,00	345,05	0,06	-	79	7,50	-	-	-	-
21,00	755,73	0,06	-	106	7,50	-	-	-	-
136,50	16,50	0,06	-	56	7,50	-	-	-	-
21,00	262,91	0,06	-	73	7,50	-	-	-	-
21,00	837,86	0,06	-	111	7,50	-	-	-	-
21,00	180,77	0,06	-	68	7,50	-	-	-	-
21,00	920,00	0,05	-	115	7,50	-	-	-	-
21,00	98,64	0,05	-	64	7,50	-	-	-	-
21,00	16,50	0,05	-	60	7,50	-	-	-	-

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Площадка: 1

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	21,00	468,25	1291,50	468,25	903,50	115,50	82,14	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
945,00	509,32	9,09E-03	-	276	0,50	-	-	-	-
829,50	591,45	8,98E-03	-	153	0,50	-	-	-	-
945,00	591,45	8,85E-03	-	224	0,50	-	-	-	-
829,50	427,18	8,53E-03	-	22	0,50	-	-	-	-
945,00	427,18	8,05E-03	-	322	0,60	-	-	-	-
829,50	509,32	7,02E-03	-	78	0,50	-	-	-	-
714,00	509,32	6,01E-03	-	87	0,70	-	-	-	-
829,50	673,59	5,62E-03	-	166	0,70	-	-	-	-
714,00	591,45	5,39E-03	-	115	0,70	-	-	-	-
945,00	673,59	5,29E-03	-	205	0,70	-	-	-	-
714,00	427,18	5,09E-03	-	60	0,80	-	-	-	-
829,50	345,05	4,99E-03	-	13	0,70	-	-	-	-
1060,50	509,32	4,74E-03	-	273	0,80	-	-	-	-
945,00	345,05	4,68E-03	-	337	0,80	-	-	-	-
1060,50	591,45	4,34E-03	-	249	0,80	-	-	-	-
1060,50	427,18	4,14E-03	-	296	0,80	-	-	-	-
714,00	673,59	3,84E-03	-	135	0,90	-	-	-	-
714,00	345,05	3,54E-03	-	42	0,90	-	-	-	-
1060,50	673,59	3,29E-03	-	231	0,90	-	-	-	-
829,50	755,73	3,26E-03	-	170	0,90	-	-	-	-
945,00	755,73	3,13E-03	-	197	0,90	-	-	-	-
1060,50	345,05	3,06E-03	-	312	1,00	-	-	-	-
829,50	262,91	2,94E-03	-	9	0,90	-	-	-	-
945,00	262,91	2,82E-03	-	344	1,00	-	-	-	-
598,50	509,32	2,77E-03	-	88	1,00	-	-	-	-

598,50	591,45	2,63E-03	-	105	1,00	-	-	-	-
714,00	755,73	2,57E-03	-	147	1,00	-	-	-	-
598,50	427,18	2,55E-03	-	72	1,00	-	-	-	-
714,00	262,91	2,37E-03	-	31	1,10	-	-	-	-
1060,50	755,73	2,33E-03	-	218	1,10	-	-	-	-
1176,00	509,32	2,31E-03	-	272	1,10	-	-	-	-
598,50	673,59	2,22E-03	-	120	1,20	-	-	-	-
1176,00	591,45	2,21E-03	-	257	1,20	-	-	-	-
1176,00	427,18	2,16E-03	-	286	1,20	-	-	-	-
1060,50	262,91	2,16E-03	-	324	1,20	-	-	-	-
598,50	345,05	2,12E-03	-	58	1,30	-	-	-	-
829,50	837,86	2,06E-03	-	173	1,20	-	-	-	-
945,00	837,86	2,01E-03	-	193	1,10	-	-	-	-
1176,00	673,59	1,93E-03	-	243	1,50	-	-	-	-
829,50	180,77	1,90E-03	-	7	1,10	-	-	-	-
1176,00	345,05	1,86E-03	-	299	2,10	-	-	-	-
945,00	180,77	1,85E-03	-	348	1,20	-	-	-	-
598,50	755,73	1,78E-03	-	131	2,50	-	-	-	-
714,00	837,86	1,78E-03	-	154	2,00	-	-	-	-
598,50	262,91	1,71E-03	-	47	2,80	-	-	-	-
1060,50	837,86	1,69E-03	-	210	2,70	-	-	-	-
714,00	180,77	1,67E-03	-	25	2,30	-	-	-	-
1176,00	755,73	1,63E-03	-	232	3,10	-	-	-	-
1060,50	180,77	1,60E-03	-	331	3,00	-	-	-	-
483,00	509,32	1,59E-03	-	89	3,10	-	-	-	-
1176,00	262,91	1,58E-03	-	310	3,50	-	-	-	-
483,00	591,45	1,56E-03	-	101	3,30	-	-	-	-
483,00	427,18	1,54E-03	-	77	3,40	-	-	-	-
483,00	673,59	1,47E-03	-	112	3,90	-	-	-	-
598,50	837,86	1,47E-03	-	140	4,00	-	-	-	-
829,50	920,00	1,46E-03	-	174	3,00	-	-	-	-
945,00	920,00	1,45E-03	-	190	3,30	-	-	-	-
483,00	345,05	1,44E-03	-	66	4,00	-	-	-	-
1291,50	509,32	1,44E-03	-	271	4,00	-	-	-	-
598,50	180,77	1,42E-03	-	39	4,30	-	-	-	-
1291,50	591,45	1,41E-03	-	260	4,10	-	-	-	-
1291,50	427,18	1,41E-03	-	282	4,10	-	-	-	-
1176,00	837,86	1,40E-03	-	224	5,90	-	-	-	-
829,50	98,64	1,39E-03	-	6	3,60	-	-	-	-
945,00	98,64	1,37E-03	-	350	3,70	-	-	-	-
714,00	920,00	1,37E-03	-	159	3,90	-	-	-	-
483,00	755,73	1,36E-03	-	121	6,20	-	-	-	-
1176,00	180,77	1,36E-03	-	318	6,20	-	-	-	-
1291,50	673,59	1,36E-03	-	250	6,10	-	-	-	-
1291,50	345,05	1,35E-03	-	292	6,20	-	-	-	-
1060,50	920,00	1,35E-03	-	205	6,00	-	-	-	-
483,00	262,91	1,34E-03	-	57	6,40	-	-	-	-
714,00	98,64	1,32E-03	-	20	6,10	-	-	-	-
1060,50	98,64	1,29E-03	-	336	6,40	-	-	-	-
1291,50	755,73	1,28E-03	-	241	6,80	-	-	-	-

1291,50	262,91	1,27E-03	-	301	7,00	-	-	-	-
598,50	920,00	1,26E-03	-	146	6,90	-	-	-	-
483,00	837,86	1,25E-03	-	129	7,20	-	-	-	-
1176,00	920,00	1,23E-03	-	217	7,30	-	-	-	-
598,50	98,64	1,23E-03	-	33	7,20	-	-	-	-
483,00	180,77	1,22E-03	-	49	7,50	-	-	-	-
367,50	509,32	1,20E-03	-	89	7,30	-	-	-	-
367,50	591,45	1,19E-03	-	98	7,40	-	-	-	-
1291,50	837,86	1,19E-03	-	233	7,50	-	-	-	-
1176,00	98,64	1,19E-03	-	324	7,50	-	-	-	-
367,50	427,18	1,19E-03	-	80	7,40	-	-	-	-
1291,50	180,77	1,17E-03	-	309	7,50	-	-	-	-
829,50	16,50	1,17E-03	-	5	7,30	-	-	-	-
367,50	673,59	1,16E-03	-	107	7,50	-	-	-	-
945,00	16,50	1,16E-03	-	352	7,30	-	-	-	-
367,50	345,05	1,15E-03	-	71	7,50	-	-	-	-
714,00	16,50	1,14E-03	-	17	7,50	-	-	-	-
483,00	920,00	1,12E-03	-	136	7,50	-	-	-	-
1060,50	16,50	1,12E-03	-	339	7,50	-	-	-	-
367,50	755,73	1,11E-03	-	115	7,50	-	-	-	-
483,00	98,64	1,09E-03	-	43	7,50	-	-	-	-
367,50	262,91	1,09E-03	-	63	7,50	-	-	-	-
1291,50	920,00	1,08E-03	-	226	7,50	-	-	-	-
598,50	16,50	1,06E-03	-	28	7,50	-	-	-	-
1291,50	98,64	1,05E-03	-	315	7,50	-	-	-	-
367,50	837,86	1,04E-03	-	122	7,50	-	-	-	-
1176,00	16,50	1,03E-03	-	329	7,50	-	-	-	-
367,50	180,77	1,02E-03	-	56	7,50	-	-	-	-
252,00	509,32	9,67E-04	-	89	7,50	-	-	-	-
252,00	591,45	9,60E-04	-	97	7,50	-	-	-	-
483,00	16,50	9,56E-04	-	38	7,50	-	-	-	-
252,00	427,18	9,55E-04	-	82	7,50	-	-	-	-
367,50	920,00	9,48E-04	-	128	7,50	-	-	-	-
252,00	673,59	9,37E-04	-	104	7,50	-	-	-	-
367,50	98,64	9,28E-04	-	50	7,50	-	-	-	-
252,00	345,05	9,26E-04	-	74	7,50	-	-	-	-
1291,50	16,50	9,20E-04	-	320	7,50	-	-	-	-
252,00	755,73	8,99E-04	-	111	7,50	-	-	-	-
252,00	262,91	8,85E-04	-	68	7,50	-	-	-	-
252,00	837,86	8,46E-04	-	117	7,50	-	-	-	-
367,50	16,50	8,38E-04	-	45	7,50	-	-	-	-
252,00	180,77	8,30E-04	-	61	7,50	-	-	-	-
252,00	920,00	7,87E-04	-	123	7,50	-	-	-	-
136,50	509,32	7,76E-04	-	89	7,50	-	-	-	-
136,50	591,45	7,72E-04	-	96	7,50	-	-	-	-
252,00	98,64	7,72E-04	-	56	7,50	-	-	-	-
136,50	427,18	7,70E-04	-	83	7,50	-	-	-	-
136,50	673,59	7,56E-04	-	102	7,50	-	-	-	-
136,50	345,05	7,50E-04	-	77	7,50	-	-	-	-
136,50	755,73	7,29E-04	-	108	7,50	-	-	-	-

136,50	262,91	7,22E-04	-	71	7,50	-	-	-	-
252,00	16,50	7,07E-04	-	51	7,50	-	-	-	-
136,50	837,86	6,92E-04	-	113	7,50	-	-	-	-
136,50	180,77	6,83E-04	-	65	7,50	-	-	-	-
136,50	920,00	6,51E-04	-	119	7,50	-	-	-	-
136,50	98,64	6,41E-04	-	60	7,50	-	-	-	-
21,00	509,32	6,29E-04	-	89	7,50	-	-	-	-
21,00	591,45	6,27E-04	-	95	7,50	-	-	-	-
21,00	427,18	6,25E-04	-	84	7,50	-	-	-	-
21,00	673,59	6,15E-04	-	100	7,50	-	-	-	-
21,00	345,05	6,10E-04	-	79	7,50	-	-	-	-
21,00	755,73	5,96E-04	-	106	7,50	-	-	-	-
136,50	16,50	5,95E-04	-	56	7,50	-	-	-	-
21,00	262,91	5,91E-04	-	73	7,50	-	-	-	-
21,00	837,86	5,72E-04	-	111	7,50	-	-	-	-
21,00	180,77	5,65E-04	-	68	7,50	-	-	-	-
21,00	920,00	5,43E-04	-	115	7,50	-	-	-	-
21,00	98,64	5,36E-04	-	64	7,50	-	-	-	-
21,00	16,50	5,02E-04	-	60	7,50	-	-	-	-

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	21,00	468,25	1291,50	468,25	903,50	115,50	82,14	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
714,00	509,32	0,40	-	87	0,50	-	-	-	-
714,00	591,45	0,39	-	115	0,50	-	-	-	-
829,50	673,59	0,39	-	165	0,50	-	-	-	-
714,00	427,18	0,39	-	60	0,50	-	-	-	-
945,00	673,59	0,39	-	205	0,50	-	-	-	-
829,50	345,05	0,38	-	13	0,50	-	-	-	-
945,00	427,18	0,38	-	321	0,50	-	-	-	-
1060,50	509,32	0,38	-	273	0,50	-	-	-	-
945,00	345,05	0,38	-	337	0,50	-	-	-	-
1060,50	591,45	0,37	-	249	0,50	-	-	-	-
1060,50	427,18	0,37	-	296	0,60	-	-	-	-
945,00	591,45	0,36	-	225	0,50	-	-	-	-
714,00	673,59	0,36	-	135	0,60	-	-	-	-
714,00	345,05	0,35	-	42	0,60	-	-	-	-
829,50	427,18	0,34	-	24	0,50	-	-	-	-

1060,50	673,59	0,34	-	230	0,60	-	-	-	-
829,50	755,73	0,34	-	170	0,60	-	-	-	-
945,00	755,73	0,33	-	197	0,60	-	-	-	-
1060,50	345,05	0,33	-	313	0,60	-	-	-	-
829,50	262,91	0,32	-	9	0,60	-	-	-	-
945,00	262,91	0,32	-	344	0,60	-	-	-	-
598,50	509,32	0,32	-	88	0,60	-	-	-	-
598,50	591,45	0,31	-	105	0,60	-	-	-	-
714,00	755,73	0,30	-	147	0,60	-	-	-	-
598,50	427,18	0,30	-	72	0,60	-	-	-	-
714,00	262,91	0,29	-	31	0,60	-	-	-	-
829,50	591,45	0,29	-	150	0,50	-	-	-	-
1060,50	755,73	0,29	-	218	0,60	-	-	-	-
1176,00	509,32	0,29	-	272	0,60	-	-	-	-
598,50	673,59	0,28	-	120	0,60	-	-	-	-
1176,00	591,45	0,28	-	256	0,60	-	-	-	-
1176,00	427,18	0,28	-	287	0,60	-	-	-	-
1060,50	262,91	0,28	-	324	0,60	-	-	-	-
598,50	345,05	0,28	-	57	0,60	-	-	-	-
829,50	837,86	0,27	-	173	0,60	-	-	-	-
945,00	837,86	0,27	-	193	0,60	-	-	-	-
945,00	509,32	0,26	-	276	0,50	-	-	-	-
1176,00	673,59	0,26	-	243	0,70	-	-	-	-
829,50	180,77	0,26	-	7	0,70	-	-	-	-
945,00	180,77	0,26	-	348	0,70	-	-	-	-
1176,00	345,05	0,26	-	300	0,70	-	-	-	-
714,00	837,86	0,25	-	154	0,70	-	-	-	-
598,50	755,73	0,25	-	131	0,70	-	-	-	-
598,50	262,91	0,24	-	47	0,70	-	-	-	-
1060,50	837,86	0,24	-	210	0,70	-	-	-	-
714,00	180,77	0,24	-	25	0,70	-	-	-	-
1176,00	755,73	0,23	-	232	0,70	-	-	-	-
1060,50	180,77	0,23	-	331	0,70	-	-	-	-
483,00	509,32	0,23	-	89	0,70	-	-	-	-
483,00	591,45	0,23	-	101	0,70	-	-	-	-
1176,00	262,91	0,22	-	310	0,70	-	-	-	-
483,00	427,18	0,22	-	77	0,70	-	-	-	-
829,50	920,00	0,22	-	174	0,70	-	-	-	-
945,00	920,00	0,22	-	190	0,70	-	-	-	-
483,00	673,59	0,21	-	112	0,70	-	-	-	-
598,50	837,86	0,21	-	140	0,70	-	-	-	-
1291,50	509,32	0,21	-	271	0,70	-	-	-	-
483,00	345,05	0,21	-	66	0,70	-	-	-	-
829,50	98,64	0,21	-	6	0,70	-	-	-	-
1291,50	591,45	0,21	-	260	0,70	-	-	-	-
945,00	98,64	0,21	-	350	0,70	-	-	-	-
1291,50	427,18	0,20	-	282	0,70	-	-	-	-
598,50	180,77	0,20	-	39	0,70	-	-	-	-
714,00	920,00	0,20	-	159	0,70	-	-	-	-
1176,00	837,86	0,20	-	223	0,70	-	-	-	-

1060,50	920,00	0,20	-	205	0,70	-	-	-	-
1291,50	673,59	0,19	-	250	0,70	-	-	-	-
714,00	98,64	0,19	-	20	0,70	-	-	-	-
1176,00	180,77	0,19	-	318	0,80	-	-	-	-
483,00	755,73	0,19	-	121	0,80	-	-	-	-
1291,50	345,05	0,19	-	292	0,80	-	-	-	-
1060,50	98,64	0,19	-	336	0,80	-	-	-	-
483,00	262,91	0,19	-	57	0,80	-	-	-	-
1291,50	755,73	0,18	-	241	0,80	-	-	-	-
598,50	920,00	0,18	-	146	0,80	-	-	-	-
1291,50	262,91	0,17	-	301	0,80	-	-	-	-
598,50	98,64	0,17	-	33	0,80	-	-	-	-
483,00	837,86	0,17	-	129	0,80	-	-	-	-
1176,00	920,00	0,17	-	217	0,80	-	-	-	-
367,50	509,32	0,17	-	89	0,80	-	-	-	-
829,50	16,50	0,17	-	5	0,80	-	-	-	-
367,50	591,45	0,17	-	98	0,80	-	-	-	-
945,00	16,50	0,17	-	352	0,80	-	-	-	-
483,00	180,77	0,17	-	49	0,80	-	-	-	-
367,50	427,18	0,16	-	80	0,80	-	-	-	-
1176,00	98,64	0,16	-	324	0,80	-	-	-	-
1291,50	837,86	0,16	-	233	0,80	-	-	-	-
367,50	673,59	0,16	-	107	0,80	-	-	-	-
714,00	16,50	0,16	-	17	0,80	-	-	-	-
367,50	345,05	0,16	-	71	0,80	-	-	-	-
1291,50	180,77	0,15	-	309	0,80	-	-	-	-
1060,50	16,50	0,15	-	339	0,80	-	-	-	-
367,50	755,73	0,15	-	115	0,80	-	-	-	-
483,00	920,00	0,15	-	136	0,80	-	-	-	-
367,50	262,91	0,14	-	63	0,80	-	-	-	-
483,00	98,64	0,14	-	43	0,90	-	-	-	-
598,50	16,50	0,14	-	28	0,80	-	-	-	-
1291,50	920,00	0,14	-	226	0,90	-	-	-	-
1176,00	16,50	0,14	-	329	0,90	-	-	-	-
829,50	509,32	0,14	-	77	0,50	-	-	-	-
1291,50	98,64	0,14	-	315	0,90	-	-	-	-
367,50	837,86	0,13	-	122	0,90	-	-	-	-
367,50	180,77	0,13	-	56	0,90	-	-	-	-
252,00	509,32	0,13	-	89	0,90	-	-	-	-
252,00	591,45	0,13	-	97	0,90	-	-	-	-
252,00	427,18	0,12	-	82	0,90	-	-	-	-
483,00	16,50	0,12	-	38	0,90	-	-	-	-
252,00	673,59	0,12	-	104	0,90	-	-	-	-
367,50	920,00	0,12	-	128	0,90	-	-	-	-
252,00	345,05	0,12	-	74	0,90	-	-	-	-
1291,50	16,50	0,12	-	320	0,90	-	-	-	-
367,50	98,64	0,12	-	50	0,90	-	-	-	-
252,00	755,73	0,12	-	111	0,90	-	-	-	-
252,00	262,91	0,11	-	68	0,90	-	-	-	-
252,00	837,86	0,11	-	117	1,00	-	-	-	-

252,00	180,77	0,10	-	61	1,00	-	-	-	-
367,50	16,50	0,10	-	45	1,00	-	-	-	-
136,50	509,32	0,10	-	89	1,00	-	-	-	-
252,00	920,00	0,10	-	123	1,00	-	-	-	-
136,50	591,45	0,10	-	96	1,00	-	-	-	-
136,50	427,18	0,10	-	83	1,00	-	-	-	-
252,00	98,64	0,10	-	56	1,00	-	-	-	-
136,50	673,59	0,10	-	102	1,00	-	-	-	-
136,50	345,05	0,09	-	77	1,00	-	-	-	-
136,50	755,73	0,09	-	108	1,00	-	-	-	-
136,50	262,91	0,09	-	71	1,00	-	-	-	-
252,00	16,50	0,09	-	51	4,20	-	-	-	-
136,50	180,77	0,09	-	66	4,50	-	-	-	-
136,50	837,86	0,09	-	114	4,20	-	-	-	-
136,50	98,64	0,09	-	60	4,50	-	-	-	-
136,50	920,00	0,08	-	119	4,40	-	-	-	-
21,00	509,32	0,08	-	90	4,40	-	-	-	-
21,00	427,18	0,08	-	84	4,40	-	-	-	-
21,00	591,45	0,08	-	95	4,40	-	-	-	-
21,00	345,05	0,08	-	79	4,40	-	-	-	-
21,00	673,59	0,08	-	101	4,40	-	-	-	-
136,50	16,50	0,08	-	56	4,40	-	-	-	-
21,00	262,91	0,08	-	74	4,40	-	-	-	-
21,00	755,73	0,08	-	106	4,30	-	-	-	-
21,00	180,77	0,08	-	69	4,30	-	-	-	-
21,00	837,86	0,08	-	111	4,30	-	-	-	-
21,00	98,64	0,08	-	64	4,30	-	-	-	-
21,00	920,00	0,08	-	116	4,30	-	-	-	-
21,00	16,50	0,08	-	60	4,20	-	-	-	-

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

Площадка: 1

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	21,00	468,25	1291,50	468,25	903,50	115,50	82,14	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
945,00	427,18	0,02	-	322	0,50	-	-	-	-
714,00	509,32	0,02	-	87	0,50	-	-	-	-
945,00	591,45	0,02	-	225	0,50	-	-	-	-
714,00	591,45	0,02	-	115	0,50	-	-	-	-
829,50	673,59	0,02	-	165	0,50	-	-	-	-

945,00	673,59	0,02	-	205	0,50	-	-	-	-
714,00	427,18	0,02	-	60	0,50	-	-	-	-
829,50	427,18	0,02	-	24	0,50	-	-	-	-
829,50	345,05	0,02	-	13	0,50	-	-	-	-
1060,50	509,32	0,02	-	273	0,60	-	-	-	-
945,00	345,05	0,02	-	337	0,50	-	-	-	-
1060,50	591,45	0,01	-	249	0,60	-	-	-	-
1060,50	427,18	0,01	-	296	0,60	-	-	-	-
714,00	673,59	0,01	-	135	0,60	-	-	-	-
829,50	591,45	0,01	-	151	0,50	-	-	-	-
714,00	345,05	0,01	-	42	0,60	-	-	-	-
1060,50	673,59	0,01	-	230	0,60	-	-	-	-
829,50	755,73	0,01	-	170	0,60	-	-	-	-
945,00	509,32	0,01	-	276	0,50	-	-	-	-
945,00	755,73	0,01	-	197	0,60	-	-	-	-
1060,50	345,05	0,01	-	313	0,60	-	-	-	-
829,50	262,91	0,01	-	9	0,60	-	-	-	-
945,00	262,91	0,01	-	344	0,60	-	-	-	-
598,50	509,32	0,01	-	88	0,60	-	-	-	-
598,50	591,45	0,01	-	105	0,60	-	-	-	-
714,00	755,73	0,01	-	147	0,60	-	-	-	-
598,50	427,18	0,01	-	72	0,60	-	-	-	-
714,00	262,91	0,01	-	31	0,60	-	-	-	-
1060,50	755,73	0,01	-	218	0,60	-	-	-	-
1176,00	509,32	0,01	-	272	0,70	-	-	-	-
598,50	673,59	0,01	-	120	0,70	-	-	-	-
1176,00	591,45	0,01	-	256	0,70	-	-	-	-
1176,00	427,18	0,01	-	287	0,70	-	-	-	-
1060,50	262,91	0,01	-	324	0,70	-	-	-	-
598,50	345,05	0,01	-	57	0,70	-	-	-	-
829,50	837,86	0,01	-	173	0,70	-	-	-	-
945,00	837,86	0,01	-	193	0,70	-	-	-	-
1176,00	673,59	9,97E-03	-	243	0,70	-	-	-	-
829,50	180,77	9,91E-03	-	7	0,70	-	-	-	-
945,00	180,77	9,76E-03	-	348	0,70	-	-	-	-
1176,00	345,05	9,75E-03	-	300	0,70	-	-	-	-
714,00	837,86	9,50E-03	-	154	0,70	-	-	-	-
598,50	755,73	9,43E-03	-	131	0,70	-	-	-	-
598,50	262,91	9,11E-03	-	47	0,70	-	-	-	-
1060,50	837,86	9,11E-03	-	210	0,70	-	-	-	-
714,00	180,77	9,09E-03	-	25	0,70	-	-	-	-
1176,00	755,73	8,77E-03	-	232	0,70	-	-	-	-
1060,50	180,77	8,71E-03	-	331	0,70	-	-	-	-
483,00	509,32	8,68E-03	-	89	0,70	-	-	-	-
483,00	591,45	8,52E-03	-	101	0,70	-	-	-	-
1176,00	262,91	8,50E-03	-	310	0,70	-	-	-	-
483,00	427,18	8,44E-03	-	77	0,70	-	-	-	-
829,50	920,00	8,22E-03	-	174	0,70	-	-	-	-
945,00	920,00	8,13E-03	-	190	0,70	-	-	-	-
483,00	673,59	7,99E-03	-	112	0,70	-	-	-	-

598,50	837,86	7,95E-03	-	140	0,70	-	-	-	-
1291,50	509,32	7,90E-03	-	271	0,70	-	-	-	-
483,00	345,05	7,84E-03	-	66	0,70	-	-	-	-
829,50	509,32	7,84E-03	-	77	0,50	-	-	-	-
829,50	98,64	7,83E-03	-	6	0,70	-	-	-	-
1291,50	591,45	7,77E-03	-	260	0,70	-	-	-	-
945,00	98,64	7,74E-03	-	350	0,70	-	-	-	-
1291,50	427,18	7,70E-03	-	282	0,70	-	-	-	-
598,50	180,77	7,66E-03	-	39	0,70	-	-	-	-
714,00	920,00	7,64E-03	-	159	0,70	-	-	-	-
1176,00	837,86	7,49E-03	-	223	0,80	-	-	-	-
1060,50	920,00	7,39E-03	-	205	0,80	-	-	-	-
1291,50	673,59	7,33E-03	-	250	0,80	-	-	-	-
714,00	98,64	7,31E-03	-	20	0,80	-	-	-	-
1176,00	180,77	7,24E-03	-	318	0,80	-	-	-	-
483,00	755,73	7,23E-03	-	121	0,80	-	-	-	-
1291,50	345,05	7,22E-03	-	292	0,80	-	-	-	-
1060,50	98,64	7,07E-03	-	336	0,80	-	-	-	-
483,00	262,91	7,05E-03	-	57	0,80	-	-	-	-
1291,50	755,73	6,70E-03	-	241	0,80	-	-	-	-
598,50	920,00	6,64E-03	-	146	0,80	-	-	-	-
1291,50	262,91	6,56E-03	-	301	0,80	-	-	-	-
598,50	98,64	6,40E-03	-	33	0,80	-	-	-	-
483,00	837,86	6,38E-03	-	129	0,80	-	-	-	-
1176,00	920,00	6,34E-03	-	217	0,80	-	-	-	-
367,50	509,32	6,31E-03	-	89	0,80	-	-	-	-
829,50	16,50	6,29E-03	-	5	0,80	-	-	-	-
367,50	591,45	6,23E-03	-	98	0,80	-	-	-	-
945,00	16,50	6,23E-03	-	352	0,80	-	-	-	-
483,00	180,77	6,19E-03	-	49	0,80	-	-	-	-
367,50	427,18	6,19E-03	-	80	0,80	-	-	-	-
1176,00	98,64	6,10E-03	-	324	0,80	-	-	-	-
1291,50	837,86	5,97E-03	-	233	0,80	-	-	-	-
367,50	673,59	5,96E-03	-	107	0,80	-	-	-	-
714,00	16,50	5,95E-03	-	17	0,80	-	-	-	-
367,50	345,05	5,87E-03	-	71	0,80	-	-	-	-
1291,50	180,77	5,81E-03	-	309	0,80	-	-	-	-
1060,50	16,50	5,79E-03	-	339	0,80	-	-	-	-
367,50	755,73	5,53E-03	-	115	0,80	-	-	-	-
483,00	920,00	5,52E-03	-	136	0,80	-	-	-	-
367,50	262,91	5,42E-03	-	63	0,90	-	-	-	-
483,00	98,64	5,35E-03	-	43	0,90	-	-	-	-
598,50	16,50	5,33E-03	-	28	0,80	-	-	-	-
1291,50	920,00	5,23E-03	-	226	0,90	-	-	-	-
1176,00	16,50	5,13E-03	-	329	0,90	-	-	-	-
1291,50	98,64	5,07E-03	-	315	0,90	-	-	-	-
367,50	837,86	5,03E-03	-	122	0,90	-	-	-	-
367,50	180,77	4,92E-03	-	56	0,90	-	-	-	-
252,00	509,32	4,75E-03	-	89	0,90	-	-	-	-
252,00	591,45	4,70E-03	-	97	0,90	-	-	-	-

252,00	427,18	4,68E-03	-	82	0,90	-	-	-	-
483,00	16,50	4,60E-03	-	38	0,90	-	-	-	-
252,00	673,59	4,55E-03	-	104	0,90	-	-	-	-
367,50	920,00	4,51E-03	-	128	0,90	-	-	-	-
252,00	345,05	4,50E-03	-	74	0,90	-	-	-	-
1291,50	16,50	4,40E-03	-	320	0,90	-	-	-	-
367,50	98,64	4,39E-03	-	50	0,90	-	-	-	-
252,00	755,73	4,30E-03	-	111	0,90	-	-	-	-
252,00	262,91	4,24E-03	-	68	0,90	-	-	-	-
252,00	837,86	4,00E-03	-	117	1,00	-	-	-	-
252,00	180,77	3,93E-03	-	61	1,00	-	-	-	-
367,50	16,50	3,90E-03	-	45	1,00	-	-	-	-
252,00	98,64	3,72E-03	-	56	4,70	-	-	-	-
136,50	509,32	3,67E-03	-	90	4,70	-	-	-	-
252,00	920,00	3,67E-03	-	123	1,00	-	-	-	-
136,50	427,18	3,66E-03	-	83	4,70	-	-	-	-
136,50	345,05	3,65E-03	-	77	4,70	-	-	-	-
136,50	591,45	3,65E-03	-	96	4,70	-	-	-	-
136,50	673,59	3,62E-03	-	103	4,70	-	-	-	-
252,00	16,50	3,61E-03	-	51	4,60	-	-	-	-
136,50	262,91	3,61E-03	-	71	4,60	-	-	-	-
136,50	755,73	3,57E-03	-	109	4,60	-	-	-	-
136,50	180,77	3,54E-03	-	66	4,60	-	-	-	-
136,50	837,86	3,51E-03	-	114	4,50	-	-	-	-
136,50	98,64	3,46E-03	-	60	4,50	-	-	-	-
136,50	920,00	3,43E-03	-	119	4,50	-	-	-	-
21,00	509,32	3,41E-03	-	90	4,50	-	-	-	-
21,00	427,18	3,40E-03	-	84	4,50	-	-	-	-
21,00	591,45	3,39E-03	-	96	4,50	-	-	-	-
21,00	345,05	3,38E-03	-	79	4,50	-	-	-	-
21,00	673,59	3,37E-03	-	101	4,40	-	-	-	-
136,50	16,50	3,37E-03	-	56	4,40	-	-	-	-
21,00	262,91	3,34E-03	-	74	4,40	-	-	-	-
21,00	755,73	3,32E-03	-	106	4,40	-	-	-	-
21,00	180,77	3,28E-03	-	69	4,40	-	-	-	-
21,00	837,86	3,26E-03	-	111	4,40	-	-	-	-
21,00	98,64	3,21E-03	-	64	4,50	-	-	-	-
21,00	920,00	3,19E-03	-	116	4,40	-	-	-	-
21,00	16,50	3,12E-03	-	60	4,50	-	-	-	-

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	80,00	830,00	2,00	-	7,550E-04	111	7,50	-	-	-	-	4
1	1228,00	535,50	2,00	-	0,002	267	2,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1228,00	535,50	2,00	0,02	1,712E-04	267	2,00	-	-	-	-	4
2	80,00	830,00	2,00	6,06E-03	6,061E-05	111	7,50	-	-	-	-	4

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1228,00	535,50	2,00	0,76	0,153	267	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076	4
2	80,00	830,00	2,00	0,51	0,102	112	4,40	0,38	0,076	0,38	0,076	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1228,00	535,50	2,00	0,15	0,061	267	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048	4
2	80,00	830,00	2,00	0,13	0,052	112	4,40	0,12	0,048	0,12	0,048	4

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1228,00	535,50	2,00	0,07	0,011	267	0,70	-	-	-	-	4
2	80,00	830,00	2,00	0,02	0,003	111	1,10	-	-	-	-	4

Вещество: 0330**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1228,00	535,50	2,00	0,05	0,026	267	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018	4
2	80,00	830,00	2,00	0,04	0,021	112	4,40	0,04	0,018	0,04	0,018	4

Вещество: 0337**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1228,00	535,50	2,00	0,47	2,365	267	0,70	0,46	2,300	0,46	2,300	4
2	80,00	830,00	2,00	0,46	2,322	112	4,40	0,46	2,300	0,46	2,300	4

Вещество: 0342**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1228,00	535,50	2,00	1,39E-03	2,777E-05	267	2,00	-	-	-	-	4
2	80,00	830,00	2,00	4,92E-04	9,833E-06	111	7,50	-	-	-	-	4

Вещество: 0344**Фториды неорганические плохо растворимые**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1228,00	535,50	2,00	3,97E-04	7,945E-05	267	2,00	-	-	-	-	4
2	80,00	830,00	2,00	1,41E-04	2,813E-05	111	7,50	-	-	-	-	4

Вещество: 0616**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1228,00	535,50	2,00	9,80E-03	0,002	267	7,50	-	-	-	-	4
2	80,00	830,00	2,00	2,56E-03	5,111E-04	111	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0703**Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	80,00	830,00	2,00	-	2,012E-06	114	5,30	-	2,000E-06	-	2,000E-06	4
1	1228,00	535,50	2,00	-	2,020E-06	264	7,50	-	2,000E-06	-	2,000E-06	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1228,00	535,50	2,00	4,59E-03	2,296E-04	264	7,50	-	-	-	-	4
2	80,00	830,00	2,00	2,83E-03	1,417E-04	114	5,30	-	-	-	-	4

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1228,00	535,50	2,00	1,50E-05	7,525E-05	267	0,90	-	-	-	-	4
2	80,00	830,00	2,00	4,24E-06	2,119E-05	111	5,60	-	-	-	-	4

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1228,00	535,50	2,00	0,02	0,018	267	0,70	-	-	-	-	4
2	80,00	830,00	2,00	6,26E-03	0,008	112	4,50	-	-	-	-	4

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1228,00	535,50	2,00	1,96E-03	0,002	267	7,50	-	-	-	-	4
2	80,00	830,00	2,00	5,11E-04	5,111E-04	111	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1228,00	535,50	2,00	0,16	0,049	267	2,00	-	-	-	-	4
2	80,00	830,00	2,00	0,06	0,017	111	7,50	-	-	-	-	4

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1228,00	535,50	2,00	0,17	-	267	1,20	-	-	-	-	4
2	80,00	830,00	2,00	0,06	-	112	7,50	-	-	-	-	4

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1228,00	535,50	2,00	1,79E-03	-	267	2,00	-	-	-	-	4
2	80,00	830,00	2,00	6,32E-04	-	111	7,50	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1228,00	535,50	2,00	0,25	-	267	0,70	-	-	-	-	4
2	80,00	830,00	2,00	0,08	-	112	4,40	-	-	-	-	4

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1228,00	535,50	2,00	9,52E-03	-	267	0,70	-	-	-	-	4
2	80,00	830,00	2,00	3,40E-03	-	112	4,50	-	-	-	-	4

Приложение В. Объем отходов, образующихся в период строительных работ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №						29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.		Дата

Видовой и количественный состав отходов, образующихся в период строительства объекта, определен в соответствии с проектными материалами на строительство, а также «Правилам разработки и применения нормативов трудно устранимых потерь и отходов материалов в строительстве» (РДС 82-202-96) по удельным нормам», позволяющим рассчитать количество образующихся отходов при строительстве жилых и общественных зданий, проведении капитальных и текущих ремонтных работ для использования при ведении учета образования, движения отходов и т.д., а также выявить достоверный (полный) перечень образующихся основных отходов.

По завершению строительных работ образующиеся отходы подлежат вывозу на специализированное предприятие по утилизации (по договору с субподрядными организациями) и в перечень отходов в процессе эксплуатации объекта входить не будут.

Расчет нормативов образования отходов выполнен:

- при наличии удельных нормативов образования отходов (по данным справочников и сборник методик) - с их применением и учетом объемов проектируемого объекта;
- для отходов, количество которых учитывается по фактически образовавшимся, норматив определен по аналогии с действующими объектами;
- на основании данных, предоставленных разработчиками технологической части проекта и заказчиком.

Все нижеприведенные количества образующихся отходов на объекте следует считать ориентировочными.

Нормы образования отходов приняты согласно следующих документов: РДС 82-202-96, ГЭСН2001-22. Потребности в строительных материалах приняты согласно сводной ведомости ресурсов.

**1. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)
код по ФККО 9 19 204 02 60 4**

Количество образования загрязненной ветоши рассчитано на основании данных предприятия о фактическом максимальном месячном расходе ветоши для ежедневной работы, содержания в ней краски, а также согласно справочных данных.

Расчет выполнен по формуле:

$$M = N * K * P / 100, \text{ где}$$

M – количество образования отхода, т/год

N – количество рабочих месяцев в году

K – максимальный месячный расход, т

P – содержание загрязнения, %

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

							29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист 191
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Кол-во рабочих месяцев за период	Максимальный расход, т/месяц	Содержание загрязнения в загрязненной ветоши, %	Количество образования отходов, т/период
10	0,003	Менее 15	0,035

2. Мусор от бытовых помещений организаций несортированный код по ФККО 733 100 01 72 4

Количество работников, занятых на строительных работах, составляет 10 чел.

Расчет выполнен по формуле:

$$M = N * K, \text{ т/период,}$$

Где:

M – количество образования отхода, т/год

N – количество работников, чел

K – норматив образования отхода на 1 человека, т

$$M = ((19 * 0,3)/12)*10 = \mathbf{4,75 \text{ т/период.}}$$

3. Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин

код по ФККО 7 32 221 01 30 4

Расчет выполнен на основании СНИП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельскохозяйственных поселений» Приложение 11 (сборник нормативно-методических документов «Безопасное обращение с отходами» С-Пб.: 2007 стр. 419).

Среднегодовая норма накопления отходов составляет 2000 л при плотности 1000 кг/м³.

$$Q_{\text{отх.}} = O * n * m, \text{ т/период,}$$

где: n – число смен за период;

n = 200 смен,

O – численность работников;

O = 19 чел.,

m - среднесуточная норма накопления отходов (0,0018 т/сут);

$$Q_{\text{отх.}} = 200 * 19 * 0,0018 = \mathbf{6,84 \text{ т/период.}}$$

4. Отходы при эксплуатации моечного комплекса «Мойдодыр»

Для мойки колёс используется 1 комплект оборудования «Мойдодыр» с системой оборотного водоснабжения. В результате работы оборудования образуется шлам, содержащий обводнённый осадок и нефтепродукты. Комплект мойки состоит из очистной установки с центробежным моечным насосом, системой подогрева, автоматики и ёмкостью для сбора осадка (шламоприёмный кювет) объёмом 3 м³. Мойка колёс производится в период строительно-монтажных работ: 10 мес. (40 недель, 200 дней).

В день моется в среднем 5 машин.

Расход воды на мойку колёс 1 единицы техники - 0,165 м³.

Изм. № подл.	Подл. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

29-2022/ПР-8701-ООС.Т

Лист

192

На очистные сооружения мойки колёс за период строительства поступит следующее количество сточных вод:

$$0,165 \text{ м}^3 * 5 * 200 \text{ дней} = 165 \text{ м}^3.$$

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

код по ФККО 7 23 101 01 39 4

В соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объёмов образования отходов производства и потребления» (ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003) количество образующегося осадка определяется по следующей формуле:

$$M_{oc} = W * (C_n - C_p) / \rho_{oc} * (100 - P_{oc}) * 10^4, \text{ т},$$

где: W - расход сточной воды за период строительства – 66 м³;

C_n - содержание взвешенных веществ до установки - 4500 мг/л;

C_p - содержание взвешенных веществ в осветленной воде после установки - 200 мг/л;

ρ_{oc} – плотность осадка, г/см³ (1,5 г/см³);

P_{oc} - процент обводнённости осадка - 95%.

$$M_{oc} = 165 * (4500 - 200) / 1,5 * (100 - 95) * 10^4 = \mathbf{9,46 \text{ т/период.}}$$

Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений

код по ФККО 4 06 350 01 31 3

В соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объёмов образования осадка производства и потребления» (ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003), количество уловленных нефтепродуктов определяется по следующей формуле:

$$M_{н/пр} = W * (C_n - C_p) / \rho_{нп} * (100 - P_{oc}) * 10^4, \text{ т},$$

где: W - расход сточной воды за период строительства – 231 м³;

C_n - содержание нефтепродуктов до установки - 200 мг/л;

C_p - содержание нефтепродуктов в осветленной воде после установки - 20 мг/л;

$\rho_{нп}$ – плотность нефтепродуктов, г/см³ (0,94 г/см³);

$P_{нп}$ - процент обводнённости нефтепродуктов - 80%.

$$M_{н/пр} = 165 * (200 - 20) / 0,94 * (100 - 80) * 10^4 = \mathbf{0,165 \text{ т/период.}}$$

5. Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная

код по ФККО 4 02 110 01 62 4

Отход образуется в результате износа спецодежды и средств индивидуальной защиты. Нормативы выдачи спецодежды приняты в соответствии с Приказ Минтруда России от 09.12.2014 N 997н «Об утверждении

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	29-2022/ПР-8701-ООС.Т

Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты».

Масса образующегося отхода при износе одежды определена по формуле:

$$M = b * m * 10^{-3}, \text{ т,}$$

где: b - потребность, шт.

m - вес одной единицы, кг

Наименование спецодежды	Потребность, шт.	Вес одной единицы, кг	Всего масса отхода, т
Перчатки, рукавицы	190	0,1	0,019
Костюм х/б	19	1,1	0,021
Итого:			0,040

6. Остатки и огарки стальных сварочных электродов код по ФККО 9 19 100 01 20 5

Количество образования огарков сварочных электродов рассчитано на основании данных предприятия о расходе сварочных электродов, а также согласно справочных данных. Расчет выполнен по формуле:

$$M = N * K / 100, \text{ т/период,}$$

где: M – количество образования отхода, т/период,

N – расход материалов за период, т,

N = 0,100 т,

K – норма образования отхода, %

K = 15 %.

$$M = 0,100 * 15 / 100 = \mathbf{0,015 \text{ т/период.}}$$

7. Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) код по ФККО 4 68 112 02 51 4

При лакокрасочных работах образуется тара из черных металлов (жестяные банки), загрязнённая лакокрасочными материалами.

Количество образующихся отходов тары определяется по формуле:

$$P = Q / M * m * 10^{-3}, \text{ т/период,}$$

где:

Q - годовой расход сырья, кг,

M - вес сырья в упаковке, кг,

m - вес пустой упаковки из-под сырья, кг.

$$P = 500 / 9 * 1,3 * 10^{-3} = \mathbf{0,072 \text{ т/период.}}$$

8. Бой строительного кирпича код по ФККО 3 43 210 01 20 5

Расчет выполнен по формуле:

$$M = N * K / 100, \text{ т,}$$

где:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
							194

М – количество образования отхода, т/период,
 N – годовой расход материалов, т,
 К – норма образования отхода, %.

Наименование процесса	Кол-во, т	Норма обра- зования отхо- да, %	Количество образо- вания отхода, т/период
Кирпич строительный	1,242	0,5	0,006

**9. Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные
код по ФККО 4 61 200 02 21 5**

Отходы, образовавшиеся при проведении строительных работ, рас-
считываются по формуле:

$$M = N * K * q / 100, \text{ т, где:}$$

М – количество образования отхода, т/период,
 N – годовой расход материалов, т,
 К – норма образования отхода, %,
 q – плотность отхода (насыпной вес; вес 1 м.п; вес 1 м²), т/м², т/м.п.

Наименование процесса	Кол-во, т	Норма обра- зования от- хода, %	Количество образо- вания отхода, т/период
Сталь	12,135 т	0,5	0,061

**10. Бой бетонных изделий
код по ФККО 3 46 200 01 20 5**

Отходы, образовавшиеся при проведении строительных работ, рас-
считываются по формуле:

$$M = N * K * q / 100, \text{ т,}$$

где:

М – количество образования отхода, т/период,
 N – годовой расход материалов, т,
 К – норма образования отхода, %,
 q – плотность отхода (насыпной вес; вес 1 м.п; вес 1 м²), т/м², т/м.п.

Наименование процесса	Кол-во, м ³	Норма обра- зования от- хода, %	Плотность от- хода (насып- ной вес; вес 1 м.п; вес 1 м ²)	Количество образования отхода, т/период
Производство бетонных оснований	89,15	0,5	1,8 т/ м ³	0,802

**11. Отходы песка незагрязненные
код по ФККО 8 19 100 01 49 5**

Взаим. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

						29-2022/ПР-8701-ООС.Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		195

Отходы, образовавшиеся при проведении строительных работ, рассчитываются по формуле:

$$M = N * K * q / 100, \text{ т, где:}$$

M – количество образования отхода, т/период,

N – годовой расход материалов, т,

K – норма образования отхода, %,

q – плотность отхода (насыпной вес; вес 1 м.п; вес 1 м²), т/м², т/м.п.

Наименование процесса	Кол-во, т	Норма образования отхода, %	Количество образования отхода, т/период
Устройство твердого основания	58,5 т	0,5	0,293

12. Отсев щебня гранитного при производстве асфальтобетона код по ФККО 3 48 521 21 20 5

Отходы, образовавшиеся при проведении строительных работ, рассчитываются по формуле:

$$M = N * K * q / 100, \text{ т, где:}$$

M – количество образования отхода, т/период,

N – годовой расход материалов, т,

K – норма образования отхода, %,

q – плотность отхода (насыпной вес; вес 1 м.п; вес 1 м²), т/м², т/м.п.

Наименование процесса	Кол-во, т	Норма образования отхода, %	Количество образования отхода, т/период
Устройство твердого основания	10,4 т	0,5	0,052

13. Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий код по ФККО 8 30 200 01 71 4

Отходы, образовавшиеся при проведении строительных работ, рассчитываются по формуле:

$$M = N * K * q / 100, \text{ т, где:}$$

M – количество образования отхода, т/период,

N – годовой расход материалов, т,

K – норма образования отхода, %,

q – плотность отхода (насыпной вес; вес 1 м.п; вес 1 м²), т/м², т/м.п.

Наименование процесса	Кол-во, т	Норма образования отхода, %	Количество образования отхода, т/период
Устройство твердого основания	27,6 т	0,5	0,138

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Г. Объем отходов, образующихся в период эксплуатации объекта

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

29-2022/ПР-8701-ООС.Т

Лист

197

Сооружения системы трансформаторных подстанций, как объекты жизнеобеспечения поселения, относятся к классу сооружений уровня ответственности КС-2 (по классификации ГОСТ 27751), так как на них не предусматривается постоянных рабочих мест. Отопления, водоснабжения, вентиляции и кондиционирования тоже не предусмотрено.

Согласно данным технических характеристик, максимальная масса масла в трансформаторах составляет:

- для трансформатора ТМ-6300/110/6 У1 - 12700 кг;

При проведении регламентных работ по обслуживанию трансформаторов в процессе эксплуатации образуется:

- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) код по ФККО 9 19 204 02 60 4 в количестве **0,07 т** за раз (количество определено по эксплуатационным данным).

Силовые трансформаторы устанавливаются на бетонное основание надземного блок-модуля. Под надземными блок-модулями предусмотрены подземные блок-модули, в которых расположены маслоприемники.

Маслоприемники поставляются комплектно с трансформаторной подстанцией и предназначены для приема 100% объема масла, залитого в трансформатор и 80% воды от средства пожаротушения. Масло после сброса отправляется на утилизации (обезвреживание).

Трансформаторы закрытого типа, устанавливаются на твердое бетонное основание с маслоприемником, что исключает попадание масел на почву и в поверхностные воды.

Срок службы трансформатора, согласно ГОСТ Р 52719-2007 «Трансформаторы силовые. Общие технические условия», не менее 30 лет.

Ремонт трансформатора необходимо производить на специализированном заводе, поэтому исключаются выбросы, загрязняющие окружающую среду. Трансформаторное масло при транспортировке не подлежит сливанию.

Согласно проектной документации ремонтные работы трансформаторов не предусмотрены. Будет выполняться только замена трансформаторных ячеек.

Во время работы силового трансформатора, а также силовых кабелей выделение вредных веществ отсутствует.

Трансформаторы изготавливаются в герметичном исполнении, в гофрированных баках, полностью заполненных маслом, без маслорасширительного бака и без воздушной или газовой подушки. Упругие гофры бака компенсируют температурные колебания объема масла. Контакт масла

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

							29-2022/ПР-8701-ООС.Т
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

с окружающей средой полностью отсутствует. Благодаря такой конструкции отсутствует необходимость менять масло в течение срока службы трансформатора.

Для предотвращения растекания масла при повреждении трансформаторов предусмотрены маслоприемники, выполненные из монолитного ж/б, рассчитанные на прием полного объема масла при аварии, 80 % расхода воды от автоматического пожаротушения и объема атмосферных осадков.

Образование отходов при аварийных ситуациях и пожаротушении.

При возникновении аварийной ситуации и необходимостью пожаротушения, маслоприемник под трансформатором должен вместить все масло от трансформатора и 80% воды.

Расчет отходов ведется на максимальные показатели.

Максимальное количество масла в трансформаторе составляет 17700 кг.

Максимальное количество воды при тушении пожара составит:

$$10 \text{ л/с} * 3 \text{ часа} = 108 \text{ т воды.}$$

$(17,7 \text{ т} + 0,26 \text{ т} + 0,287 \text{ т}) + 108 \text{ т} * 0,8 = 100,998 \text{ т жидких отходов (масло с водой),}$

из них:

18,247 т - отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены (код ФККО 4 06 140 01 31 3). Класс опасности 3, физическая форма – жидкое.

82,751 т - вода, загрязненная нефтяными маслами при смыве подтеков масла трансформаторов (содержание нефтепродуктов менее 15%) (код ФККО 9 18 627 11 31 4). Класс опасности 4, физическая форма – эмульсия.

Данные виды отходов передаются на специализированное предприятия для утилизации (обезвреживания). Конкретно принимающая организация выбирается непосредственно при образовании данных видов отходов.

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	29-2022/ПР-8701-ООС.Т