



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
НАУКИ  
ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН  
(ИГД УРО РАН)**

**ЗАКАЗЧИК – АО «МАЛЫШЕВСКОЕ РУДОУПРАВЛЕНИЕ»**

**«АО «МАЛЫШЕВСКОЕ РУДОУПРАВЛЕНИЕ».  
МЕСТОРОЖДЕНИЕ «КЕДРОВОЕ». ОТКРЫТЫЙ  
РУДНИК»  
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**РАЗДЕЛ 12  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ОВОС)  
Приложения**

**2021**



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
НАУКИ  
ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН  
(ИГД УРО РАН)**

**ЗАКАЗЧИК – АО «МАЛЫШЕВСКОЕ РУДОУПРАВЛЕНИЕ»**

**УТВЕРЖДАЮ:**

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР  
АО «МАЛЫШЕВСКОЕ  
РУДОУПРАВЛЕНИЕ»**

\_\_\_\_\_ **Ашихин В.В.**

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ **2021 г.**

**«АО «МАЛЫШЕВСКОЕ РУДОУПРАВЛЕНИЕ».  
МЕСТОРОЖДЕНИЕ «КЕДРОВОЕ». ОТКРЫТЫЙ РУДНИК»  
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**РАЗДЕЛ 12  
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ОВОС)  
Приложения**

ДИРЕКТОР

СОКОЛОВ И.В.

ГИП

КОРНИЛКОВ С.В.

2021



## СОДЕРЖАНИЕ

Приложение 1 – Техническое задание .....	6
Приложение 2 – Свидетельство ССРО «РЕПРА» (СРО-П-144-0300320010)20	
Приложение 3 – Лицензия на право пользования недрами на Кедровом участке ОАО «МРУ».....	22
Приложение 4 – Справка ФГБУ «Уральское УГМС» № ОМ-11-906/1501 от 27.10.2020 г. ....	31
Приложение 5– Справка Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 13.11.2020г.....	33
Приложение 6 – Справка Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 12.11.2020 г. № 12-05-30/20678 о землях лесного фонда .....	34
Приложение 7 – Справка Администрации Асбестовского ГО от 28.10.2020 № 44-04-6884/20 об экологических ограничениях строительства.....	36
Приложение 8– Справка Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области от 21.10.2020 г. № 22-01-82/3878 по охотничьим угодьям.....	39
Приложение 9 – Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24.08.2020 г. № 15-61/10839-ОГ.....	41
Приложение 10 – Справка Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 13.11.2020 г. № 12-17-02/20733 об ООПТ регионального значения .....	45
Приложение 11 – Справка Отдела водных ресурсов по Свердловской области по размерам водоохраных зон водных объектов от 20.10.2020 г. № 13- 1689/20.....	46
Приложение 12 – Справка Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 02.12.2020 г. № 12-01-82/19886 об отсутствии источников водоснабжения и их ЗСО.....	48
Приложение 13 – Справка Территориального отдела Управления Федеральной службы по надзору в сфере прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области в городе Асбест и Белоярском районе от 26.10.2020 г. № 66-03-15/15-10805.2020 .....	50
Приложение 14 – Гидрогеологическое заключение ООО «ЭСП» № 301/20 от 27.10.2020 г .....	51



Приложение 15 – Справка Департамента ветеринарии Свердловской области от 03.211.2020 г. № 26-03- 06/5423 об отсутствии в районе сибиреязвенных захоронений, скотомогильников и биотермических ям.....	54
Приложение 16 – Справка Управления государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области от 16.11.2020 г. № 38-05-27/995 об отсутствии объектов культурного наследия .....	55
Приложение 17 – Справка ФГБУ «Уральское УГМС» № 1257/16-20 от 05.11.2020 г. по фоновым концентрациям загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.....	56
Приложение 18 – Карта-схема источников выбросов. Расчет выбросов.....	57
Приложение 19 – Расчет рассеивания.....	123
Приложение 20 – Расчет факторов физического воздействия (Шум).....	227
Приложение 21 – Расчет класса опасности отходов вскрышных пород.....	240
Приложение 22 – Расчет образования отходов, образующихся при разработке недр на месторождении «Кедровое».....	242
Приложение 23 – Ситуационный план .....	250



## Приложение 1 – Техническое задание



### ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТА:

«АО «Мальшевское рудоуправление». Месторождение «Кедровое». Открытый рудник».

№ п/п	Перечень данных и требований	Содержание данных и требований
1.	Заказчик проекта	АО "Мальшевское рудоуправление" 624286, Россия, Свердловская область р.п. Малышева, ул. Культуры, дом 6. тел.: (34365) 5-15-54 факс: (34365) 5-22-48 e-mail: <a href="mailto:dubkova@oao.ru">dubkova@oao.ru</a> Генеральный директор Козырин Сергей Васильевич
2.	Основа для проектирования	1. Решение совещания Директората ООО «УГМК-Холдинг» от 31.03.2016 г. (п. 2 протокола). 2. Программа развития предприятия АО "Мальшевское рудоуправление" на 2019-2022гг.
3.	Местоположение проектируемого объекта	РФ, Свердловская обл., Асбестовский городской округ, в 2 км к западу от р.п. Малышева, в лесном квартале 95 Мальшевского участка Асбестовского участкового лесничества ГКУ СО «Сухоложское лесничество».
4.	Вид строительства	Новое строительство
5.	Стадийность проектирования	1. Проектная документация.
6.	Проектная организация (наименование, адрес)	Определяется по результатам конкурса по выбору подрядной организации.
7.	Срок начала и окончания строительства	Определить в процессе выполнения проектной документации и согласовать с Заказчиком.
8.	Источник финансирования	Собственные и заемные средства АО «Мальшевское рудоуправление».
9.	Сведения о сырьевой базе (для проектов по разработке месторождений полезных ископаемых)	Запасы полевошпатовых руд принять в соответствии с Протоколом №4766 от 23.09.2016 г. Государственной комиссии по утверждению заключений государственной экспертизы запасов твердых полезных ископаемых. Федерального агентства по недропользованию.



10.	Сведения об особых условиях площадки и района строительства	<p>1. При проектировании сейсмичность района строительства принять по действующей системе карт общего сейсмического районирования или списки населенных пунктов РФ, расположенных в сейсмическом районе, по месту расположения объекта проектирования (СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических условиях», Приложение А*).</p> <p>2. Опасных техногенных воздействий и природных процессов и явлений на территории, на которой будет осуществляться строительство проектируемых объектов, не ожидается (уточнить проектом).</p>
11.	Основные показатели проектируемого объекта (производственная мощность, номенклатура продукции и др.)	<p>1. Производительность открытого рудника 900 тыс. тонн руды в год (уточнить на стадии выполнения ОТР);</p> <p>2. Календарный план добычи руды согласовать с Заказчиком.</p> <p>3. Вид продукции: - полевояшпатовые руды (в т.ч по сортам - граниты, пегматиты, окисленные руды);</p> <p>4. Проектируемый объект относится к категории особо опасных производственных объектов (согласно пункту 11 в статье 48.1 Градостроительного кодекса РФ).</p> <p>5. Идентификационные признаки проектируемого объекта в соответствии со ст. 4 Федерального Закона от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (основание - п.1 часть 11 статьи 4 указанного закона) - уточнить при проектировании:</p> <p>1) Назначение: - объект производственного назначения.</p> <p>2) Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технические особенности, которых влияют на их безопасность: - не принадлежит</p> <p>3) Возможность опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения: - не ожидается.</p> <p>4) Принадлежность к опасным производственным объектам: - опасный производственный объект (согласно Приложение 1 Федерального закона от 07.03.2017 №116-ФЗ) и особо опасный производственный объект (согласно п. 11 ст. 48.1 Градостроительного кодекса РФ).</p> <p>5) Классификация проектируемых зданий и сооружений по пожарной и взрыво-, пожарной безопасности: - определяется при проектировании.</p> <p>6) Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: - определяется при проектировании.</p>



		<p>7) Уровень ответственности (согласно ст.4 п.7 Федерального закона от 23.09.2015 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- карьер, отвалы – I (повышенный);</li><li>- объекты инфраструктуры – II (нормальный).</li></ul>
12.	Объекты строительства	<p>Перечень объектов:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Карьер;</li><li>2. Отвалы вскрышных пород;</li><li>3. Линии электропередач с понизительной подстанцией (дизельные электростанции);</li><li>4. Очистные сооружения (реконструкция существующих) – выполняются отдельным проектом;</li><li>5. Объекты инфраструктуры рудника;</li></ol> <p>Окончательный перечень зданий и сооружений определить на стадии разработки основных технических решений (ОТР).</p> <p>Этапы строительства и состав объектов по ним принять на стадии ОТР и согласовать с Заказчиком.</p>
13.	Наличие утвержденных технологических регламентов	Отсутствуют.
14.	Требования по выполнению научно-исследовательских и экспериментальных работ	Все необходимые для проектирования и прохождения государственной экспертизы научно-исследовательские и экспериментальные работы, заключения, руководства и методики выполняет Исполнитель по отдельному соглашению.
15.	Требование к технологии (к технологии разработки месторождения), производственным процессам и основному оборудованию	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Оборудование и материалы импортного производства, применяемые на объекте проектирования, должны быть согласованы с Заказчиком, иметь сертификаты, декларации и технические свидетельства в соответствии с законом РФ «О сертификации продукции».</li><li>2. Отдельным этапом рассмотреть стадию основных технических решений (ОТР)</li><li>3. На стадии ОТР (перечень рассматриваемых вопросов может уточняться и дополняться в процессе выполнения работы):<ol style="list-style-type: none"><li>3.1. Обосновать максимальную годовую производительность открытого рудника по добыче руды (ориентировочно 900 тыс. т руды в год – уточнить проектом), в увязке с ее переработкой на реконструируемой действующей на месторождении обогатительной фабрикой и этапностью её реконструкции.</li><li>3.2. Рассмотреть варианты вскрытия и разработки с применением карьерных механических и гидравлических типов выемочно-погрузочного оборудования циклического действия.</li></ol></li></ol> <p>Обосновать схему вскрытия и порядок отработки Кедрового месторождения полевошпатового сырья, в увязке с принятой схемой вскрытия и порядком отработки карьера опытно-промышленной разработки месторождения «Кедровое».</p>



		<p>3.3. Обосновать выбор вида и основных параметров горнотранспортного оборудования, применяемого в период строительства карьера и после сдачи его в эксплуатацию.</p> <p>3.4. Выполнить сравнительную оценку применения при открытой разработке буровых станков и карьерных экскаваторов с электрическим или (и) дизельным приводами.</p> <p>3.5. Обосновать месторасположение объектов и сооружений поверхностной инфраструктуры (дорожные отвалы, промежуточный рудный склад не дробленной руды (емкость уточнить проектом), модульные здания административно бытового назначения и другие объекты, согласованные на стадии ОТР.</p> <p>3.6. Выполнить оценку класса опасности размещаемых отходов горного производства (рыхлые и скальные вскрышные породы).</p> <p>3.7. Выполнить технико-экономическую оценку рассматриваемых вариантов технических (технологических) решений (ОТР).</p> <p>3.8. Выполнить сравнительную оценку применения подрядной схемы работы горно-выемочной и горнотранспортной техники (аутсорсинг) и аналогичной техники, предусматриваемой собственностью Заказчика.</p> <p>4. К разработке проектной документации Исполнитель приступает после рассмотрения Заказчиком и ООО «УГМК-Холдинг» результатов, полученных на стадии ОТР, и протокольного оформления рекомендуемых к проектной проработке технических (технологических) решений по открытым горным работам на месторождении «Кедровое».</p> <p>5. При проектировании использовать геоинформационные системы. Необходимый объем применения технологии 3D-моделирования графической части разделов определить по результатам согласования ОТР.</p> <p>6. При выборе оборудования руководствоваться критериями энергетической эффективности, с учетом требований к отнесению объектов и технологий, установленных Перечнями, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 17.06.2015 № 600.</p>
16.	Основные источники инженерного обеспечения (электроэнергией, теплом, водой и др.)	<p>Технические условия на технологическое присоединение к сетям инженерно-технического обеспечения выдаются Заказчиком по письменному запросу Исполнителя.</p> <p>Предусмотреть установку приборов технического учета всех потребляемых энергоресурсов (в т.ч с выделением крупных потребителей).</p> <p>Технические решения на внешние инженерные сети и транспортные коммуникации (электропитание, водоснабжение, в т. ч. водозаборные сооружения, сети связи, автодороги) определить на стадии согласования ОТР.</p>



17.	Требования по механизации и автоматизации технологических (производственных) процессов	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Системы механизации и автоматизации выполнить в соответствии с требованиями нормативной документации и правовых актов, действующими в РФ.</li><li>2. Перечень контролируемых технологических параметров, контуров управления и регулирования согласовать с Заказчиком после разработки технологической части проекта.</li><li>3. Основные технические решения (структура комплекса технических средств, места размещения автоматизированных рабочих мест и шкафов управления, выбор программного комплекса) согласовать с Заказчиком.</li><li>4. В случае применения в составе АСУТП свободно-программируемых устройств, поставляемых без прикладного программного обеспечения (ППО), в состав передаваемой документации включить технические задания на разработку их ППО.</li></ol>
18.	Режим работы предприятия (объекта) и персонала	Режим работы – круглогодовой, 365 дней в году, продолжительность смены 12 часов.
19.	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Архитектурно-строительные, объемно-планировочные и конструктивные решения принять исходя из требований действующих нормативных документов, существующих строительных норм и правил РФ и обеспечения технологических решений и согласовать с Заказчиком.</li><li>2. Предусмотреть применение конструкций и оборудования максимальной заводской готовности.</li><li>3. При проектировании предусматривать строительные материалы, имеющие сертификаты соответствия с указанием технического регламента о требованиях пожарной безопасности.</li><li>4. При выборе проектных решений обеспечить для отапливаемых зданий класс энергоэффективности не менее В+ (согласно СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий»).</li></ol>
20.	Требования к благоустройству территории объекта	Благоустройство площадки проектируемых сооружений выполнить в полном объеме в соответствии с требованиями СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий».
21.	Указания о выделении этапов (очередей) строительства и их составов	Рассмотреть возможность выделения этапов строительства, учитывающих, что подобъект может быть введен в эксплуатацию и эксплуатироваться автономно. Решение о выделении этапов строительства принять на стадии основных технических решений (на стадии ОТР) и согласовать с Заказчиком.



22.	Сведения об инженерных изысканиях	<p>1. Требуется выполнение комплексных инженерных изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- инженерно-геологические;</li><li>- инженерно-геодезические;</li><li>- инженерно-гидрометеорологические;</li><li>- инженерно-экологические.</li></ul> <p>Комплексные инженерные изыскания выполнять в соответствии с техническим заданием, разработанным проектным институтом и утвержденным Заказчиком.</p> <p>Объем инженерных изысканий уточняются после согласования ОТР с Заказчиком.</p> <p>Технические отчеты по результатам инженерных изысканий выполнять в соответствии с нормативной документацией – СП 11-102-97, СП 11-103-97, СП 11-104-97, СП 11,105-97, СП 47.13330.2016</p> <p>Комплексные инженерные изыскания выполняет Исполнитель с привлечением специализированной субподрядной организации, согласованной с Заказчиком, по дополнительному соглашению.</p>
23.	Сведения о результатах обследования технического состояния зданий, сооружений и конструкций (при реконструкции, расширении и капитальном ремонте), объекта незавершенного строительства	Обследования (при необходимости) выполняет Исполнитель, с привлечением специализированной субподрядной организации по отдельному соглашению с Заказчиком в соответствии с требованиями действующей нормативно-технической документации РФ.
24.	Способ строительства	Подрядный способ, хоз. способ.
25.	Генеральная подрядная строительная-монтажная организация	Определяется по результатам конкурса
26.	Требования к составу и содержанию проектной документации (с указанием дополнительных требований и условий)	<p>1. Проектную документацию выполнять в объеме и составе, необходимом и достаточном для прохождения государственной экологической экспертизы и государственной экспертизы в ФАУ «Главгосэкспертиза России», в соответствии с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Градостроительного кодекса РФ;</li><li>• Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 (с учетом утв. изменений) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;</li><li>• Постановления Правительства РФ от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»;</li><li>• Федерального закона от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;</li><li>• Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;</li><li>• Федерального закона от 21.11.1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;</li><li>• ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;</li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых», утв. приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 № 599;</li><li>• Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при взрывных работах», утв. приказом Ростехнадзора от 16.12.2014 № 605;</li><li>• Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 12.05.2017 №783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства»;</li><li>• Постановления Правительства РФ от 26.12.2014 №1521 (в ред. от 07.12.2016 №1307) «Об утверждении Перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"»;</li><li>• Иных действующих нормативных документов и законодательных актов РФ.</li></ul> <p>2. Дополнительные требования к составу проектной документации:</p> <p>В составе проектной документации отдельными томами выполнять:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>2.1. «Проект обоснования санитарно-защитной зоны (СЗЗ) промышленного объекта»;</li><li>2.2. «Промышленная безопасность и охрана труда, промышленная санитария»;</li><li>2.3. «Сборник спецификаций на оборудование и исходные требования на комплектную поставку оборудования»;</li><li>2.4. «Проект горного отвода»;</li><li>2.5. «Проект рекультивации нарушенных земель» (разработать в объеме, необходимом для прохождения Государственной экологической экспертизы);</li><li>2.6. «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» (разработать в объеме, необходимом для прохождения Государственной экологической экспертизы);</li><li>2.7. В подразделе «Технологические решения» (раздел 5) для карьера предусмотреть выполнение работ по бурению взрывных скважин и зарядке ВМ в обводненной среде.</li></ol> <p>3. В соответствии с требованиями Приказа Минприроды РФ от 25.06.2010 №218 разработать Технический проект на отработку запасов полевоншатовых руд месторождения «Кедровое» (выполняется по отдельному заданию на проектирование</p>
--	---



	<p>и отдельным проектом). Совместно с Заказчиком в установленном законодательством РФ порядке провести согласование Технического проекта в ЦКР-ТПИ Роснедра.</p> <p>4. На стадии проектирования определить необходимость разработки «Декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов (необходимость разработки определяется Исполнителем и согласовывается с Заказчиком в соответствии с требованиями Федерального закона №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»).</p> <p>5. В нормативно-технических документах (технический паспорт, проектный показатель и (или) гарантийный показатель по договору) подтвердить отнесение объектов и технологий к объектам и технологиям высокой энергетической эффективности, согласно Постановления Правительства РФ от 17.06.2015 № 600 «Об утверждении перечня объектов и технологий, которые относятся к объектам и технологиям высокой энергетической эффективности».</p> <p>6. Разработать паспорта энергоэффективности зданий.</p> <p>7. Разработать «Технические спецификации на оборудование и исходные требования на комплектную поставку оборудования».</p> <p>8. При проектировании выбрать наиболее оптимальный вариант размещения объектов с учетом факторов, увеличивающих объем работ и мероприятий, необходимых для надлежащего оформления земельно-имущественных отношений, в т.ч. объем вылат арендных платежей, выкупной стоимости за земельные участки, компенсацией ущерба и упущенной выгоды и т.п.</p> <p>9. При проектировании предусмотреть использование материалов и продукции, выпускаемой предприятиями ООО «УГМК-Холдинг»: кабельная продукция, металлопрокат, строительные материалы.</p> <p>10. Сметную документацию выполнить в формате программного комплекса «Гранд-смета», (версия не ниже 6.0), при версии выше указанной в формате –XML (локальные сметы, объектные сметы, сводный сметный расчет).</p> <p>Сметную документацию разработать в соответствии с требованиями, указанными в Приложении 1 к настоящему заданию на проектирование («Требования к составлению сметной документации» - разработаны управлением экономики строительства и инвестиционных проектов ООО «УГМК-Холдинг»).</p> <p>11. Рабочую документацию разработать в соответствии с проектной документацией, прошедшей все согласования и экспертизы, предусмотренные действующим законодательством и в соответствии с ГОСТ Р 21.1101.2013.</p> <p>В комплексах рабочей документации указать перечень актов освидетельствования скрытых работ ответственных конструкций, участков инженерно-технических сетей, необходимых для работы приемочных комиссий при</p>
--	--



		сдаче объектов. 12. Отдельным договором предусмотреть проведение авторского надзора.
27.	Указания по согласованию проектной документации (на стадиях проектирования и государственной экспертизы)	<p>1. На предварительном этапе Исполнитель (проектная организация) представляет на согласование с Заказчиком и ООО «УГМК-Холдинг» варианты основных технических решений (ОТР) по проектной документации. В проектную документацию закладывается согласованный с Заказчиком и ООО «УГМК-Холдинг» вариант вскрытия и принципиальной схемы технологического процесса отработки месторождения.</p> <p>2. Особые требования Заказчика, неучтенные настоящим заданием на проектирование или возникшие в ходе проектирования, согласовываются с Исполнителем, на технических совещаниях с оформлением протокола.</p> <p>3. Необходимые корректировки проектной документации, возникшие в процессе согласования, Исполнитель выполняет без дополнительной оплаты.</p> <p>4. Исполнитель обеспечивает сопровождение при прохождении экспертизы (государственной экологической экспертизы и государственной экспертизы в ФАУ «Главгосэкспертиза России») и согласований проектной документации, предусмотренных действующим законодательством РФ.</p> <p>5. Оплату проведения экспертиз осуществляет Заказчик.</p> <p>6. В случае получения отрицательных заключений, устранение выявленных экспертизами замечаний и сопровождение всех последующих повторных экспертиз проектной документации Исполнитель выполняет за свой счет, без дополнительной оплаты.</p> <p>7. Работы по выполнению проектной документации считаются выполненными при получении положительных заключений государственной экспертизы и государственной экологической экспертизы.</p>
28.	Требование по передаче проектной документации Заказчику	<p>1. Проектная документация, выполненная в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87, передается Исполнителем Заказчику на рассмотрение и согласование в 2-х экземплярах на бумажном носителе и в 1-ом экземпляре на электронном носителе.</p> <p>2. После получения положительного заключения ФАУ «Главгосэкспертиза России» Исполнитель передает Заказчику в полном объеме откорректированную проектную документацию в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в 1-ом экземпляре на электронном носителе: текстовые файлы – в формате Word и PDF; графические материалы – в формате DWG и PDF – 1 экз.; сметную документацию – в формате программного комплекса «Гранд смета» (версия не ниже 6.0), при версии выше указанной в ТЗ, в формате – XML (локальные сметы, объектные сметы, сводный сметный</p>



		расчет). 3. Аналогичные требования и к передаче Исполнителем Заказчику Технического проекта для согласования в Роснедра.
29.	Перечень исходных материалов, прилагаемых к заданию на проектирование	Исходные данные предоставляются по отдельному письменному запросу Исполнителя.

**СОГЛАСОВАНО:**

от АО «Милышевское рудоуправление»:

Технический директор

С.М. Челуштанов

Зам. технического директора  
по горным работам

Д.Ю. Антонинов

Зам. технического директора  
по ОТ, П и Э Безопасности ГО и ЧС

И.Н. Толстоухов

Начальник ОКС

В.Г. Козлова

Главный механик

Д.В. Нефедьев

Главный энергетик

К.М. Бодозовский



Техническое задание

На проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой хозяйственной деятельности в рамках реализации проектной документации по объекту:

«АО «Мальшевское рудоуправление». «Месторождение «Кедровое». Открытый рудник».

Наименование и адрес Заказчика	Акционерное общество «Мальшевское рудоуправление» Адрес Заказчика: Россия, 624286, Свердловская обл., пгт Мальшева, ул. Культуры, стр 6 тел.факс: 8 (34365) 5-15-54, факс: 8 (34365) 5-22-48 E-mail: <a href="mailto:dubkova@oaomru.ru">dubkova@oaomru.ru</a>
Наименование и адрес Исполнителя	Исполнитель: ИГД УрО РАН Адрес Исполнителя: 620075, Россия, г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, д.58 Тел. +7(343)350-21-86, +79126786994 E-mail: <a href="mailto:geosoco@igduran.ru">geosoco@igduran.ru</a>
Основание для проведения работ по оценке воздействия на окружающую среду	Основанием для проведения ОВОС является планируемая деятельность, предусматривающая строительство и эксплуатацию объектов при реализации проектной документации по Объекту: АО «Мальшевское рудоуправление». «Месторождение «Кедровое». Открытый рудник».
Основные цели и задачи при проведении оценки воздействия на окружающую среду	Целью работы по проведению оценки воздействия на окружающую среду является выявление, анализ и учет прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду при реализации проектной документации по Объекту: АО «Мальшевское рудоуправление». «Месторождение «Кедровое». Открытый рудник». Для достижения указанной цели при проведении ОВОС необходимо выполнить следующие основные задачи: - оценить современное (фоновое) состояние компонентов окружающей среды в районе планируемой деятельности; - выявить и проанализировать возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду; - выполнить прогноз и оценку изменений окружающей среды, которые произойдут в результате осуществления намечаемой деятельности; - разработать предложения к программе производственного экологического контроля, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории Объекта АО «Мальшевское рудоуправление». «Месторождение «Кедровое». Открытый рудник». - учесть в проектной документации возможные последствия реализации намечаемой деятельности.
Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду	Порядок проведения ОВОС и состав материалов регламентируется Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приказ Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 г. №372) (Положение ОВОС). При разработке ОВОС по Объекту: АО «Мальшевское рудоуправление». «Месторождение «Кедровое». Открытый рудник».



	<p>Рекомендуется использовать:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-сравнительно-описательный метод - описание современного состояния компонентов окружающей среды на основании анализа литературных данных, справочных и фоновых источников, инженерных изысканий, а также исследований предыдущих лет, выполненных в районе планируемых работ;</li><li>- расчётные методы – определение параметров воздействия по утвержденным методикам, моделирование рассеивания выбросов в атмосферном воздухе;</li><li>-метод экспертных оценок для оценки воздействий, параметры которых не могут быть определены непосредственными измерениями и/или расчетами;</li><li>- метод причинно-следственных связей для анализа не прямых (косвенных) воздействий;</li><li>-методы оценки рисков;</li><li>-метод аналоговых оценок – определение параметров воздействий с использованием данных по объектам аналогам, при отсутствии возможности использования иных методов.</li></ul> <p>Степень детализации и полноты ОВОС должна быть достаточной для определения и оценки возможных экологических и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий реализации намечаемой деятельности.</p>
Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду	Предположительные сроки проведения ОВОС: Декабрь 2020 – май 2021
Информирование и участие общественности	<p>Целью проведения общественных обсуждений является своевременное предоставление необходимой и понятной информации и планируемой деятельности, предоставление общественности и другим участникам ОВОС возможности высказать свою точку зрения, опасения и предложения, что позволит учесть мнения заинтересованных сторон и принять соответствующие меры.</p> <p>Общественное обсуждение в процессе проведения ОВОС включает в себя следующие последовательные этапы:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Представление в органы местного самоуправления информации о намечаемой деятельности. Предварительные консультации с целью определения участников процесса оценки воздействия на окружающую среду.</li><li>2. Информирование общественности о начале проведения ОВОС о намечаемой деятельности. Обеспечение доступа общественности к материалам предварительной оценки ОВОС и техническому заданию на ОВОС. Учёт замечаний и предложений общественности к проведению ОВОС.</li><li>3. Информирование органов местного самоуправления о выполнении ОВОС и согласованию места и времени проведения общественных слушаний.</li><li>4. Информирование общественности о месте и времени намеченных общественных слушаний, месте размещения предварительного варианта материалов ОВОС, а также журнала учета замечаний и предложений общественности и контактной информации.</li><li>5. Обеспечение (не менее 30 дней) доступа общественности к предварительному варианту материалов ОВОС и журналу учета замечаний и предложений. Прием и учет замечаний к предварительному варианту материалов ОВОС.</li><li>6. Проведение совместно с органами местного самоуправления общественных слушаний по предварительному варианту материалов ОВОС.</li><li>7. Прием и учет замечаний по результатам общественных слушаний.</li><li>8. Подготовка окончательного варианта материалов ОВОС, с учетом предложений, высказанных в ходе общественных обсуждений.</li><li>9. Обеспечение доступа общественности к окончательному варианту материалов ОВОС, прием и документирование предложений и замечаний к материалам ОВОС в течение 30 дней после проведения общественных слушаний.</li></ol>



	<p>Информирование проводится через публикации в официальном издании федеральных органов исполнительной власти, в официальном издании региональных органов исполнительной власти, в официальном издании местных органов власти. Дополнительно может проводиться информирование через иные средства массовой информации.</p>
Нормативно-правовая документация	<p>При проведении ОВОС необходимо учитывать требования законодательства об охране окружающей среды, включая положения следующих нормативных правовых актов:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Федеральный закон от 10.01.2002г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;</li><li>Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»</li><li>- Федеральный закон №89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления» (с изменениями на 19 июля 2019 года).</li><li>Градостроительный кодекс РФ (Федеральный закон от 29.12.2004 г. №190-ФЗ)</li><li>Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. №136-ФЗ</li><li>Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006г. №201-ФЗ</li><li>Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006г. №74-ФЗ;</li><li>-Федеральный закон от 04.05.1999г. №96-ФЗ «О животном мире»;</li><li>- Федеральный закон от 20.12.2004 г. №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических объектов»</li><li>- Федеральный закон от 14.03.1995 г. №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»</li><li>-Постановление Правительства РФ от 16.02.2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;</li><li>- Приказ Госкомэкологии РФ от 16.05.2000г. №372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».</li></ul>
Предполагаемый состав и содержание материалов по оценке воздействия на окружающую среду	<p><b>Введение</b> <b>Общие сведения</b> Общая информация о Заказчике Краткие сведения об объекте Место расположения объекта Землепользование Ограничения природопользования Анализ альтернативных вариантов реализации проекта Участие общественности в процессе ОВОС <b>Основные технические решения</b> Проектируемое производство Организация строительства Возможные виды воздействия на окружающую среду <b>Оценка существующего состояния окружающей среды</b> Климатические характеристики. Фоновое загрязнение атмосферы. Физические факторы. Радиологическая обстановка. Шум. Геолого-геоморфологическая характеристика Геокринологическая характеристика Гидрологическая характеристика Характеристики ландшафтов Характеристика животного мира Особо-охраняемые природные территории Объекты культурного наследия Социально-экономические условия <b>Оценка негативного воздействия на окружающую среду и перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов</b> Оценка воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух в период</p>



	<p>строительства Оценка воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух в период эксплуатации Предложения по организации санитарно защитной зоны Перечень мероприятий по охране атмосферного воздуха Оценка шумового воздействия проектируемого объекта в период строительства Оценка шумового воздействия проектируемого объекта в период эксплуатации Мероприятия по снижению негативного влияния физических факторов Оценка воздействия проектируемого объекта на поверхностные и подземные воды в период строительства Оценка воздействия проектируемого объекта на поверхностные и подземные воды в период эксплуатации Охранные зоны водных объектов Мероприятия по охране и рациональному использованию поверхностных и подземных вод Оценка воздействия проектируемого объекта на недра Оценка воздействия проектируемого объекта на земельные ресурсы Мероприятия по рекультивации нарушенных земель Оценка воздействия проектируемого объекта на животный и растительный мир Мероприятия по снижению воздействия на животный и растительный мир Оценка воздействия проектируемого производства на водные биологические ресурсы Мероприятия по снижению негативного воздействия на водные биологические ресурсы Оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую среду при обращении с отходами в период строительства Оценка воздействия проектируемого производства на окружающую среду при обращении с отходами в период эксплуатации Перечень мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами Оценка вероятных аварийных событий на проектируемом объекте и меры по их предотвращению Рекомендации по организации и проведению производственного экологического контроля Эколого-экономическая оценка Литература</p>
--	--



## Приложение 2 – свидетельство ССРО «РЕПРА» (СРО-П-144-0300320010)

**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ**  
**Союз саморегулируемая организация «Региональная Проектная Ассоциация»**  
**(ССРО «РЕПРА»)**  
**ИНН 6672302268 ОГРН 1096600002927**

«14» октября 2019 г. №450

**Союз саморегулируемая организация «Региональная Проектная Ассоциация»**  
**(ССРО «РЕПРА»)**  
**основан на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации**  
**620014, Свердловская Область, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, д. 45 А, оф. 301,**  
**8 (343) 216 63 83, repra@repra.ru, http://www.repra.ru, repra@repra.ru**  
**выдана ФГБУН «ИГД УРО РАН»**

Наименование	Сведения	
<b>1. Сведения о члене ССРО «РЕПРА»:</b>		
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела Уральского отделения Российской академии наук» (ФГБУН «ИГД УРО РАН»)	
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	6660004669	
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1026604961349	
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	620075, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, 58	
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---	
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в ССРО «РЕПРА»:</b>		
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов	424	
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов (число, месяц, год)	12 февраля 2018 г.	
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены	12 февраля 2018 г.	
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены (число, месяц, год)	12 февраля 2018 г.	
2.5. Дата прекращения членства (число, месяц, год)	---	
2.6. Основания прекращения членства	---	
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ*:</b>		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
12 февраля 2018 г.	12 февраля 2018 г.	---



Наименование		Сведения
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить)*:		
а) первый	Есть	стоимость работ по договору не превышает (составляет) 25 000 000 руб.
б) второй	---	стоимость работ по договору не превышает (составляет) 50 000 000 руб.
в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает (составляет) 300 000 000 руб.
г) четвертый	---	стоимость работ по договору составляет 300 000 000 руб. и более
д) пятый	---	---
е) простой	---	---
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить)*:		
а) первый	Есть	стоимость работ по договору не превышает (составляет) 25 000 000 руб.
б) второй	---	стоимость работ по договору не превышает (составляет) 50 000 000 руб.
в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает (составляет) 300 000 000 руб.
г) четвертый	---	стоимость работ по договору составляет 300 000 000 руб. и более
д) пятый	---	---
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства*:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)		---
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ		---



Генеральный директор

(подпись)

Чусовитина А.Г.

\*Сведения раздела 3 и 4 соответствуют данным единого реестра членов саморегулируемой организации ССРО «РЕПРА» по состоянию на 22.07.2019 г.





*Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы (приложения):*

1. Условия пользования недрами, на 7 л.;
2. Копия решения, являющегося основанием предоставления лицензии, принятого в соответствии со статьей 10<sup>1</sup> Закона Российской Федерации «О недрах» на 5 л.;
3. Схема расположения участка недр на 1 л.;
4. Копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица на 1 л.;
5. Копия свидетельства о постановке пользователя недр на налоговый учет на 1 л.;
6. Документ на 3 л., содержащий сведения об участке недр, отражающие:  
местоположение участка недр в административно-территориальном отношении с указанием границ особо охраняемых природных территорий, а также участков ограниченного и запрещенного землепользования с отражением их на схеме расположения участка недр;  
геологическую характеристику участка недр с указанием наличия месторождений (залежей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним;  
обзор работ, проведенных ранее на участке недр, наличие на участке недр горных выработок, скважин и иных объектов, которые могут быть использованы при работе на этом участке;  
сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участком недр (если ранее производилась добыча полезных ископаемых);  
наличие других пользователей недр в границах данного участка недр;
7. Перечисление предыдущих пользователей данным участком недр (если ранее участок недр находился в пользовании) с указанием оснований, сроков предоставления (перехода права) участка недр в пользование и прекращения действия лицензии на пользование этим участком недр (указывается при переоформлении лицензии), на - л.;
8. Краткая справка о пользователе недр, содержащая: юридический адрес пользователя недр, банковские реквизиты, контактные телефоны, на 1 л.;
9. Иные приложения \_\_\_\_\_  
(название документов, количество страниц)

Уполномоченное должностное лицо  
органа, выдавшего лицензию

**Начальник Департамента**

(должность, ф.и.о. лица, подписавшего лицензию)

**Рыльков Сергей Александрович**

Подпись \_\_\_\_\_

М.п. дата \_\_\_\_\_

30.02.2015





## УСЛОВИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ

к лицензии СВЕ 03626 ТР

**1. Данные о Пользователе недр, участке недр, предоставленном в пользование, органе, предоставившем лицензию, виде пользования недрами, основании предоставления права пользования недрами и оформления лицензии**

1.1. Пользователь недр: Открытое акционерное общество «Малышевское рудоуправление».

1.2. Участок недр, предоставленный в пользование: Кедровый участок, расположенный на территории Свердловской области.

1.3. Вид пользования недрами: геологическое изучение, разведка и добыча полевошпатового сырья.

1.4. Орган, предоставивший лицензию: Департамент по недропользованию по Уральскому федеральному округу.

1.5. Основание предоставления права пользования недрами: право пользования недрами предоставлено Пользователю недр в соответствии с **пунктом № 4** статьи 10.1 Закона Российской Федерации «О недрах» на основании решения Аукционной комиссии (протокол № 1 от 26.02.2015) (приложение № 2 к лицензии), как победителю аукциона, состоявшегося 26 февраля 2015 года в городе Екатеринбурге.

1.6. Основание оформления лицензии: Приказ Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу № 114 от 26.02.2015 об итогах аукциона на право пользования недрами (приложение № 2 к лицензии).

**2. Пространственные границы и статус участка недр, предоставленного в пользование, а также пространственные границы геологического и (или) горного отвода (при наличии)**

2.1. Границы Участка недр ограничены угловыми точками со следующими географическими координатами:

Номер угловых точек участка недр	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1	57	07	35	61	19	45
2	57	07	21	61	21	33
3	57	06	49	61	21	19
4	57	06	58	61	20	02

Площадь Лицензионного участка составляет 1,65 км<sup>2</sup>.

2.2. Пространственные границы горного и / или геологического отвода:

Лицензионному участку на период геологического изучения придается статус геологического отвода без ограничения по глубине. На период разведки – статус горного отвода в предварительных границах открытого месторождения, установленных по результатам завершеного геологического изучения (завершенных оценочных работ). На период добычи – статус горного отвода с ограничением по глубине нижней границей подсчета запасов

При установлении горного отвода в предварительных границах производится высвобождение площади геологического отвода по результатам завершеного геологического изучения (завершенных оценочных работ).

Границы горного отвода будут уточнены в установленном порядке после утверждения технического проекта разработки Лицензионного участка и получения необходимых согласований и экспертиз.

2.3. Схема расположения Участка недр с указанием пространственных границ Участка недр приведена в приложении № 3 к лицензии. Сведения об участке недр приведены в приложении № 6 к лицензии.

### **3. Границы земельного участка или акватории, выделенных для ведения работ, связанных с использованием недрами**

Земельные, лесные участки, водные объекты, необходимые для ведения работ, связанных с использованием недрами, предоставляются Пользователю недр в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, после утверждения проекта проведения указанных работ.

### **4. Сроки действия лицензии и сроки начала работ на участке недр, предоставленном в пользование**

4.1. Срок действия лицензии установлен не менее чем до **30.03.2040 года**.

После утверждения в установленном порядке технического проекта разработки месторождения сроком действия лицензии является срок отработки месторождения полезных ископаемых, исчисляемый исходя из технико-экономического обоснования разработки месторождения полезных ископаемых, обеспечивающего рациональное использование и охрану недр, в соответствии с техническим проектом.

4.2. Сроки подготовки проектной и отчетной документации:

4.2.1. подготовка и утверждение в установленном порядке проекта работ по геологическому изучению недр (поискам и оценке месторождений полезных ископаемых), получившего положительное заключение экспертизы в соответствии со статьей 36.1 Закона Российской Федерации «О недрах», **не позднее 16 месяцев** с даты государственной регистрации лицензии;

4.2.2. представление подготовленных в установленном порядке материалов по результатам геологического изучения недр (поисков и оценки месторождений полезных ископаемых) на государственную экспертизу запасов по-

лезных ископаемых в соответствии со статьей 29 Закона Российской Федерации «О недрах» **не позднее 18 месяцев** после завершения работ в соответствии с проектом работ по геологическому изучению недр (поискам и оценки месторождений полезных ископаемых);

4.2.3. подготовка и утверждение в установленном порядке проекта работ по разведке месторождения, получившего положительное заключение экспертизы в соответствии со статьей 36.1 Закона Российской Федерации «О недрах», **не позднее 64 месяцев** с даты государственной регистрации лицензии;

4.2.4. представление подготовленных в установленном порядке материалов по результатам разведочных работ на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых в соответствии со статьей 29 Закона Российской Федерации «О недрах» **не позднее 18 месяцев** после завершения работ в соответствии с проектом работ по разведке месторождения;

4.2.5. подготовка и утверждение в установленном порядке технического проекта разработки месторождения, согласованного в соответствии со статьей 23.2 Закона Российской Федерации «О недрах», **не позднее 18 месяцев** после представления материалов на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых (по результатам завершённых разведочных работ);

4.2.6. подготовка и утверждение в установленном порядке технического проекта ликвидации или консервации горных выработок, скважин, иных подземных сооружений, согласованного в соответствии со статьей 23.2 Закона Российской Федерации «О недрах», не позднее, чем **за 1 год** до планируемого срока завершения отработки месторождения;

4.2.7. представление информационного отчета о проведенных работах на предоставленном в пользование участке недр – ежегодно, **не позднее 31 января**, следующего за отчетным годом, в порядке, определяемом Федеральным агентством по недропользованию или его территориальным органом.

4.3. Сроки ввода в разработку месторождений полезных ископаемых определяются техническим проектом разработки месторождения полезных ископаемых.

4.4. Сроки выхода предприятия по добыче полезных ископаемых на проектную мощность определяются техническим проектом разработки месторождения.

## 5. Условия, определяющие виды и объемы поисковых и (или) геологоразведочных работ с разбивкой по годам, сроки их проведения

Условия, определяющие виды и объемы поисковых и (или) геологоразведочных работ с разбивкой по годам, сроки их проведения определяются проектами работ по геологическому изучению недр (поискам и оценке месторождений полезных ископаемых) и по разведке месторождения.

**6. Условия, связанные с платежами, взимаемыми при пользовании недрами, земельными участками, акваториями**

6.1. Срок (событие), сумма и порядок оплаты разовых платежей за право пользования участком недр, предоставленным в пользование:

6.1.1. Пользователь недр обязан уплатить разовый платеж за пользование недрами, установленный по результатам аукциона, в размере 15 950 000 (пятнадцать миллионов девятьсот пятьдесят тысяч) рублей, за исключением суммы ранее внесенного задатка за участие в аукционе в размере 14 500 000 (четырнадцать миллионов пятьсот тысяч) рублей, в течение 30 дней с даты государственной регистрации лицензии.

6.2. Пользователь недр обязан уплачивать регулярные платежи за пользование недрами по следующим конкретным ставкам:

6.2.1. на стадии поисков и оценки устанавливаются следующие ставки регулярного платежа (за всю площадь участка недр, предоставленного в пользование, за исключением площадей разведываемых месторождений):

Период действия лицензии	Ставка платежа за 1 км <sup>2</sup> в год, руб.
1-й год	119
2-й год	124
3-й год	130
4-й год	135
5-й год	135

6.2.2. на стадии разведки устанавливаются следующие ставки регулярного платежа (за всю площадь участка недр, представленного в пользование, за исключением площадей разведываемых месторождений) с момента начала проведения работ по разведки полезных ископаемых:

Период проведения работ по разведке полезных ископаемых	Ставка платежа за 1 км <sup>2</sup> в год, руб.
1-й год	5400
2-й год	5820
3-й год	6300
4-й год	7500
5-й год	7500

6.3. Пользователь недр при пользовании недрами уплачивает платежи и налоги в соответствии с налоговым законодательством Российской Федерации в сроки и порядке установленные бюджетным законодательством Российской Федерации в доход федерального, регионального и местных бюджетов.

**7. Согласованный уровень добычи минерального сырья**

Уровень добычи минерального сырья определяется техническим проектом разработки месторождения.

## 8. Право собственности на добытое минеральное сырье

Добытое из недр минеральное сырье является собственностью Пользователя недр.

## 9. Условия использования геологической информации, получаемой в процессе пользования недрами и сроки предоставления данной геологической информации в федеральный и соответствующий территориальный фонды геологической информации с разбивкой по годам

9.1. Геологическая информация о недрах, включая образцы горных пород, керны, пластовые жидкости, геофизическую, геохимическую и иную информацию о недрах, полученную непосредственно в процессе геологического изучения, разведки и добычи полезных ископаемых, а также геологические отчеты, карты, планы, эскизы и пластические произведения, созданные Пользователем недр, подлежат предоставлению в федеральный и территориальные фонды геологической информации.

9.2. Пользователь недр обязан обеспечить сохранность первичной геологической информации, полученной в ходе проведения работ на Участке недр, в том числе образцов горных пород, кернов, пластовых жидкостей. По заявлению федерального и территориальных фондов геологической информации Пользователь недр, который предоставил им геологическую информацию о недрах, обязан на безвозмездной основе принять на временное хранение предоставленную ими геологическую информацию.

9.3. С момента предоставления геологической информации о недрах в федеральный и территориальные фонды геологической информации право собственности на материальный носитель (вещь), в котором выражена геологическая информация о недрах, переходит к Российской Федерации.

9.4. Геологическая информация о недрах, предоставленная Пользователем недр в федеральный и территориальные фонды геологической информации, может использоваться без получения согласия ее обладателя (правообладателя) для ведения Государственного баланса запасов полезных ископаемых, государственного кадастра месторождений и проявлений полезных ископаемых, государственного реестра работ по геологическому изучению недр, участков недр, предоставленных для добычи полезных ископаемых, а также в целях, не связанных с их добычей, и лицензий на пользование недрами, осуществления управления государственным фондом недр, разработки нормативных и ненормативных актов, прогнозирования опасных геологических процессов и явлений и устранения их последствий, осуществления мероприятий по обеспечению обороны страны и безопасности государства, принятия решений в соответствии с установленной компетенцией.

9.5. Предоставление геологической информации о недрах в федеральный и территориальные фонды геологической информации должно осуществ-

ляться в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

**10. Условия выполнения установленных законодательством, стандартами (нормами, правилами) требований по охране недр и окружающей среды, безопасному ведению работ, связанных с использованием недр**

10.1. Пользователь недр обязан безусловно выполнять установленные законодательством требования по охране недр и окружающей среды, безопасному ведению работ, связанных с использованием недр.

10.2. Пользователь недр обязан проводить в установленном порядке мониторинг окружающей среды (атмосферы, недр, водных объектов, почв, биоресурсов) в районе влияния предприятия по добыче полезных ископаемых.

**11. Право использования отходов горнодобывающего и связанных с ним перерабатывающих производств**

Пользователь недр имеет право использовать отходы горнодобывающего и связанных с ним перерабатывающих производств.

**12. Условия, при наступлении которых право пользования недрами прекращается на основании пункта 3 части первой статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах»**

12.1. Право пользования Участком недр прекращается в соответствии с пунктом 3 части первой статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» в случае невыполнения Пользователем недр требований пунктов 6.1 - 6.3 настоящих Условий пользования недрами.

12.2. Право пользования Участком недр в границах геологического отвода прекращается в соответствии с пунктом 3 части первой статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах», если по результатам государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, проводимой после завершения геологического изучения участка недр, сделан вывод об отсутствии промышленно значимых запасов полевошпатowego сырья в границах предоставленного в пользование геологического отвода.

**13. Условия пользования недрами, при наступлении которых право пользования недрами может быть досрочно прекращено, приостановлено или ограничено в соответствии со статьями 20, 21 и 23 Закона Российской Федерации «О недрах»**

13.1. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено, приостановлено или ограничено в соответствии с пунктом 2 части второй статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» в следующих случаях:

13.1.1. нарушения Пользователем недр сроков, указанных в пунктах 4.2.1 – 4.2.5, пункте 7 настоящих Условий пользования недрами, более чем на шесть месяцев;

13.1.2. нарушение Пользователем недр сроков, указанных в пункте 6.2 настоящих Условий пользования недрами;

13.1.3. не соблюдения Пользователем недр требований проектов работ по геологическому изучению недр (поискам и оценке месторождений полезных ископаемых), разведке месторождений полезных ископаемых и (или) технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых в части:

срока начала проведения работ по геологическому изучению недр;

срока начала строительства объектов инфраструктуры предприятия по добыче полезных ископаемых или срока ввода в разработку месторождения полезных ископаемых;

уровня добычи полезных ископаемых.

#### 14. Дополнительные условия

14.1. Пользователь недр обязан участвовать в социально-экономическом развитии региона и обеспечить:

14.1.1. Организацию профессиональной подготовки населения с целью привлечения его к проведению работ, связанных с освоением Лицензионного участка.

14.1.2. При прочих равных условиях привлечение предприятий Свердловской области и российских предприятий в качестве подрядчиков (поставщиков) по изготовлению оборудования, технических средств и выполнению различного вида услуг.

14.1.3. До начала строительства возмещение потерь и убытков владельцев земельных участков, включая упущенную выгоду, в порядке и сроки, установленные законодательством Российской Федерации.

14.2. Взаимодействие между Пользователем недр и администрацией Асбестовского городского округа Свердловской области, на территории которого расположен Лицензионный участок, осуществляется на основании социально-экономических соглашений. Социально-экономические соглашения представляются в Уралнедра и хранятся в лицензионном деле.

Начальник Департамента  
по недропользованию  
по Уральскому федеральному округу



С.А. Рьльков

«30» марта 2015 г.



**Приложение 4 – Справка ФГБУ «Уральское УГМС» № ОМ-11-906/1501 от 27.10.2020 г.**



Министерство природных ресурсов и экологии  
Российской Федерации  
Федеральная служба по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды  
Федеральное государственное  
бюджетное учреждение

**«Уральское управление по  
гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды»**  
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990  
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ  
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902  
ИНН 6685025156 КПП 668501001  
E-mail: [meteo@svgimet.ru](mailto:meteo@svgimet.ru)  
Сайт: [www.svgimet.ru](http://www.svgimet.ru)

ООО «Уралгеопроект»

620146 Екатеринбург,  
ул. Академика Бардина, д. 48 А, кв. 144

Директору  
О. М. Гуман

На № 27.10.2020 № ОМ-11-906/1501  
110 э от 19.10.2020

Для проведения инженерных изысканий в разработке проектной документации объекта «АО «Мальшевское рудоуправление». «Месторождение «Кедровое». Открытый рудник» на территории Асбестовского городского округа Свердловской области предоставляем климатические данные по многолетним наблюдениям ближайшей к объекту метеостанции Артемовский, расположенной в 40 км к северо-востоку от р. п. Мальшева.

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	год
-15,5	-13,6	-6,1	3,6	10,7	16,1	17,9	15,3	9,4	1,9	-6,8	-12,8	1,7

Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца	-21,9 °С.
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	24,7 °С.
Абсолютная минимальная температура воздуха (1931-2019)	-46,7 °С (декабрь 1968 г.)
Абсолютная максимальная температура воздуха (1936-2020)	38,2 °С (август 1936 г.)

- наиболее холодных суток	обеспеченностью: 0,98	-44 °С;
		0,92 -39 °С;
- наиболее холодной пятидневки	обеспеченностью: 0,98	-40 °С;
		0,92 -35 °С;
- наиболее холодного периода	обеспеченностью 0,94	-21 °С;
- наиболее теплого периода	обеспеченностью 0,95	23 °С;
		0,98 27 °С.

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	год
22	18	19	30	44	67	85	69	51	41	30	23	499

Абсолютный наблюдаемый суточный максимум атмосферных осадков		Расчетный суточный максимум осадков, мм, 1 % обеспеченности с использованием различных типов теоретических распределений экстремальных величин:				Расчетный период
мм	дата	Фреше	Гумбеля	Крицкого-Менкеля	Пирсона III типа	
83,1	30.07.1974	116	88	91	88	1936-2019



27.10.2020 № ОМ-11-906/1501

2

В соответствии с «Методическими рекомендациями по расчету специализированных климатических характеристик для обслуживания различных отраслей экономики» ФГБУ «ГГО», 2017, при расчете суточных максимумов осадков редкой обеспеченности рекомендуется использовать обобщенное распределение экстремальных величин. Для суточных максимумов осадков за 24 часа и за более короткие промежутки времени наиболее обоснованным является использование второго типа этого распределения - распределения Фреше. Это распределение дает повышенный «запас прочности», что в условиях меняющегося климата является важной превентивной адаптационной мерой. Распределение Фреше рекомендуется применять при расчетах суточного максимума осадков редкой повторяемости для любых прикладных задач.

Повторяемость направлений ветра, %, по румбам и штилей за год (1960-2019)

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
11	5	3	9	17	14	26	15	12

Средняя скорость ветра, м/с, по месяцам и за год (1960-2019)

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	год
3,2	3,3	3,4	3,5	3,4	3,0	2,5	2,6	2,9	3,2	3,3	3,2	3,1

Значение скорости ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой в данной местности менее 5 %, 7 м/с.

Расчетная высота снежного покрова, см, различной обеспеченности по данным маршрутных снегосъемок

обеспеченность, %	5	50
полевой участок (1965-2019)	65	38
лесной участок (1988-2019)	74	49

Представленные климатические данные могут применяться в ООО «Уралгеопроект» при проведении расчетов для указанного предприятия (объекта) в течение 5 лет с момента их выдачи.

Начальник



И. А. Роговский

Продкая Марина Петровна  
т, (343)2614800; e-mail [meteo4@svgimet.ru](mailto:meteo4@svgimet.ru)



## Приложение 5– Справка Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 13.11.2020г



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

620004 г. Екатеринбург,  
ул. Малышева, 101  
Тел.: 312-00-13, факс 371-99-50  
E-mail: mpre@egov66.ru

Директору  
ООО «Уралгеопроект»

О.М. Гуман

Ugp2003@mail.ru

№ 12-17-02 /

На № 105э от 19.10.2020

О предоставлении информации

На Ваш запрос сообщая, что на земельном участке, испрашиваемом с целью проведения инженерных изысканий для разработки проектной документации по объекту «АО «Мальшевское рудоуправление». «Месторождение «Кедровое». Открытый рудник», расположенном на территории Асбестовского городского округа, согласно представленной схеме, особо охраняемые природные территории областного значения отсутствуют.

Также сообщая, что участок работ совпадает с ареалом обитания следующих видов растений и животных, занесённых в Красную книгу Свердловской области:

- птицы: тетеревиный, кобчик, мохноногий сыч, длиннохвостая неясыть, седой дятел, бородатая неясыть, ястребиная сова, серая неясыть, кукушка;
- растения: лилия волосистая, гнездовка обыкновенная.

В то же время сообщая, что в соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22.03.2018 № 05-12-53/7812 (<https://mprso.midural.ru/article/show/id/1079>) и на основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесённых в Красные книги Российской Федерации и Свердловской области.

В силу Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Свердловской области (далее – Министерство), утвержденного постановлением Правительства Свердловской области от 16.09.2015 № 832-ПП, информацией о видах растений, грибов и животных, занесённых в Красные книги Российской Федерации, обитающих на испрашиваемом участке, а также информацией о наличии водно-болотных угодий, ключевых орнитологических территорий в районе проведения изысканий Министерство не располагает.

Для получения данных сведений необходимо обратиться в уполномоченный орган Департамент по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области (г. Екатеринбург, ул. Малышева, 101, к. 442, директор - Кузнецов А.К., тел. (343) 312-00-19).

Заместитель Министра

В.Я. Тюменцев

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Свердловская область, Екатеринбург, ул. Малышева, 101, к. 442, директор - Кузнецов А.К., тел. (343) 312-00-19

Видеосвидетельствование  
Действительно с 17.01.2020 по 17.01.2021



## Приложение 6 – Справка Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 12.11.2020 г. № 12-05-30/20678 о землях лесного фонда



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Мальшева ул., д.101, г. Екатеринбург, 620004,  
Тел.: (343) 312-00-13  
Факс: (343) 371-99-50  
E-mail: mpre@egov66.ru

Директору ООО «Уралгеопроект»

О.М. Гуман

12.11.2020 № 12-05-30/20678  
на № 106э от 19.10.2020

О предоставлении информации

Уважаемая Ольга Михайловна!

Рассмотрев Ваше обращение о предоставлении информации о местоположении участка изысканий относительно земель лесного фонда Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области сообщает следующее.

При камеральной обработке данных, предоставленной схемы и географических координат угловых точек участка, испрашиваемого в целях выполнения инженерных изысканий для разработки проектной документации по объекту: «АО «Мальшевское рудоуправление». «Месторождение «Кедровое». Открытый рудник», установлено, что земельный участок, а также территория в радиусе 1000 м от него, расположены на землях лесного фонда в части кварталов 84–86, 94–96, 105, 106 Мальшевского участка Асбестовского участкового лесничества Сухоложского лесничества Свердловской области.

Для определения точного местонахождения выделов вышеуказанных кварталов, в которых расположен испрашиваемый земельный участок, предлагаем Вам обратиться в ГКУ СО «Сухоложское лесничество» (624802, г. Сухой Лог, пл. Сосновый бор, 1).

В соответствии с п. 2 ст. 91 Лесного кодекса Российской Федерации, информация о защитных лесах, об их категориях, об особо защитных участках лесов, об их границах, о зонах с особыми условиями территории, входит в состав сведений государственного лесного реестра (далее – ГЛР). Предоставление сведений из ГЛР осуществляется в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31.10.2007 № 282 «Об утверждении Административного регламента исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра» (далее – Приказ) в форме выписки и является государственной услугой.

Приказом установлено, что предоставление информации, содержащейся в ГЛР, осуществляется по запросам заинтересованных лиц по утвержденной Приказом форме заявления, и предоставляется согласно перечню, утвержденному приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 30.10.2013 № 464 «Об утверждении перечня видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условия ее предоставления».

Таким образом, для получения интересующих Вас сведений из ГЛР, необходимо направить заявление о предоставлении выписки из ГЛР по форме, утвержденной



2

Приказом.

Дополнительно информируем, что на испрашиваемом земельном участке пересечений с лесопарковыми зелеными поясами, а также городскими лесами не выявлено.

И.о. директора  
департамента лесного хозяйства

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН **В.А. Бережнов**  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 01D5CD235E76A1800000003711C20001  
Владелец **Бережнов Владимир Александрович**  
Действителен с 17.01.2020 по 17.01.2021

Наталья Владимировна Поздеева  
(343) 312-00-13 (доб. 111)

Сертификат 01D5CD235E76A1800000003711C20001



## Приложение 7 – Справка Администрации Асбестовского ГО от 28.10.2020 № 44-04-6884/20 об экологических ограничениях строительства



**ГЛАВА  
АСБЕСТОВСКОГО  
ГОРОДСКОГО ОКРУГА**

Уральская ул., д. 73, г. Асбест,  
Свердловская область, 624261  
тел. (34365) 7-56-25, факс (34365) 7-54-97  
e-mail: [adminasb@mail.ru](mailto:adminasb@mail.ru)

Директору ООО «Уралгеопроект»

О.М. Гуман

28.10.2020 № 44-04-6884/20

на № 101э от 19.10.2020

о предоставлении информации

Уважаемая Ольга Михайловна!

На Ваш запрос от 19.10.2020 № 101э о предоставлении сведений по объекту «АО «Мальшевское рудоуправление». «Месторождение «Кедровое». Открытый рудник», расположенному на территории Асбестовского городского округа Свердловской области, сообщаем следующее.

1. Существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения и их охранные (буферные) зоны на запрашиваемой территории и в радиусе 1000 м от нее **отсутствуют**.
2. Сведения о местах традиционного природопользования коренных и малочисленных народов РФ **отсутствуют**.
3. В пределах рассматриваемой территории объекты культурного наследия местного (муниципального) значения и их защитные зоны **отсутствуют**.
4. На запрашиваемой территории и в радиусе 1000 м от нее сведения об ареалах обитания растений и животных, занесенных в Красную книгу РФ и Свердловской области, и их видовом составе **отсутствуют**.
5. На запрашиваемой территории и в радиусе 1000 м водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории **отсутствуют**.
6. На запрашиваемой территории и в радиусе 1000 м от нее сведения об источниках хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зонах санитарной охраны (ЗСО), водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, **отсутствуют**.
7. На запрашиваемой территории и в радиусе 1000 м от нее сведения о скотомогильниках, местах захоронения животных, павших от опасных болезней, сибиреязвенных захоронениях, биотермических ямах и их санитарно-защитных зонах **отсутствуют**.
8. На запрашиваемой территории и в радиусе 1000 м от нее сведения о лесах, имеющих защитный статус, резервных лесах, особо защитных участках лесов, в том числе не входящих в государственный лесной фонд, **отсутствуют**.
9. На запрашиваемой территории и в радиусе 1000 м от нее **имеются лесопарковый зеленый пояс, леса зеленой зоны и эксплуатационные леса**.



10. На запрашиваемой территории и в радиусе 1000 м от нее сведения о несанкционированных свалках, полигонах ТБО и местах захоронения вредных отходов производства и их санитарно-защитных зонах **отсутствуют**.
11. На запрашиваемой территории и в радиусе 1000 м от нее сведения о кладбищах и их санитарно-защитных зонах, зданиях и сооружениях похоронного назначения, с указанием их местоположения, общим описанием и их санитарно-защитных зонах, **отсутствуют**.
12. На запрашиваемой территории и в радиусе 1000 м от нее сведения о зонах подтопления и затопления, с указанием их местоположения, общим описанием **отсутствуют**.
13. На запрашиваемой территории и в радиусе 1000 м от нее сведения о территориях с нормируемыми показателями качества среды обитания: зон отдыха, домов отдыха, стационарных лечебно-профилактических учреждений, садоводческих товариществ, коллективных и индивидуальных дач и садово-огородных участков, спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских учреждений общего пользования и др., **отсутствуют**.  
**Земельный участок с данными координатами находится в рекреационной зоне.**
14. На запрашиваемой территории и в радиусе 1000 м от нее сведения о лечебно-оздоровительных местностях и курортах, округах, их санитарной (горно-санитарной) охране **отсутствуют**.
15. На запрашиваемой территории и в радиусе 1000 м от нее сведения об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях и мелиорируемых землях, с указанием их местоположения **отсутствуют**.
16. На запрашиваемой территории и в радиусе 15 км от нее приаэродромных территорий нет, сведения о подзоне в границах проектируемого объекта **отсутствуют**.
17. На запрашиваемой территории и в радиусе 1000 м от нее сведения об источниках электромагнитного излучения в районе размещения объектов **отсутствуют**.
18. На запрашиваемой территории и в радиусе 1000 м от нее сведения об охранных зонах объектов электроэнергетики, железных дорог, трубопроводов, тепловых сетей, военных объектов, передающих радиотехнических объектов, гидроэнергетических объектов **отсутствуют**.

Глава  
Асбестовского городского округа

Н.Р. Тихонова

Олег Васильевич Кабанов  
(34365)75739  
Юлия Владимировна Великанова  
(34365)75798  
Владимир Вацлавич Яцкевич  
(34365)60090





**Приложение 8– Справка Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области от 21.10.2020 г. № 22-01-82/3878 по охотничьим угодьям**



**ПРАВИТЕЛЬСТВО  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ДЕПАРТАМЕНТ ПО ОХРАНЕ,  
КОНТРОЛЮ И РЕГУЛИРОВАНИЮ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЖИВОТНОГО МИРА  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Мальшева ул., д. 101, г. Екатеринбург, 620004  
тел./факс (343) 312-00-19/ 375-77-15  
E-mail: dokrgm@egov66.ru  
ИНН/ КПП 6670205580 / 667001001

21.10.2020 № 22-01-82/3878  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору  
ООО «Уралгеопроект»

О.М. Гуман

О предоставлении информации

Уважаемая Ольга Михайловна!

На Ваш запрос от 19.10.2020 № 109э, сообщаем следующее.

В соответствии с представленным ситуационным планом, заявленный проектируемый объект: «АО «Мальшевское рудоуправление». «Месторождение «Кедровое». Открытый рудник» расположен в границах территории охотничьих угодий охотничьего хозяйства «Асбестовское», площадью 69,3 тыс. га, закрепленных за Асбестовским местным отделением региональной общественной организации Союз охотников и рыболовов Свердловской области.

Сведения о численности и плотности объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам, в отношении которых осуществляется промысловая охота на территории Свердловской области, постоянно или временно обитающих на территории охотничьего хозяйства «Асбестовское» приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Вид	Численность, особей	Плотность, особей на 1000 га
Белка обыкновенная	223	3,22
Глухарь	1922	27,73
Лось	163	2,35
Заяц-беляк	496	7,16
Косуля сибирская	300	4,33
Кабан	51	0,74
Куница лесная	47	0,68
Лисица	11	0,16
Рысь	2	0,03
Рябчик	1240	17,89
Тетерев	766	11,05



Местообитания и пути миграции диких зверей и птиц на территории охотничьего хозяйства «Асбестовское» повсеместны и зависят от характера угодий, кормовых условий, сезона. Из объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам регулярные миграции совершают утки и вальдшнепы, сезонные миграции совершают лоси. Массовые миграции животных на данной территории не осуществляются.

Для уточнения вышеуказанных сведений в границах заявленного участка изысканий, необходимо проведение дополнительных полевых обследований. Для проведения соответствующих полевых обследований Вы можете обратиться в любую научную организацию соответствующего профиля.

В границах заявленного участка инженерно-экологических изысканий отсутствуют водно-болотные угодья, имеющие международное значение. Список находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц утвержден Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050. Согласно утвержденному Списку, водно-болотные угодья, имеющие международное значение отсутствуют на территории Свердловской области.

Также в заявленном районе изысканий отсутствуют ключевые орнитологические территории международного значения.

В системе подготовки предпроектных и проектных решений Вам следует предусмотреть охранные мероприятия объектов животного мира и среды их обитания.

Директор

А.К. Кузнецов

С.Ю. Мельников  
(343) 312-00-19 (доб. 223)



## Приложение 9 – Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24.08.2020 г. № 15-61/10839-ОГ



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
(Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,  
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: www.mnr.gov.ru  
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru  
телефакс 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ФАУ «Главгосэкспертиза»  
Министрства России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной  
политики и регулирования в сфере развития  
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гавченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»  
Вх. № 7831 (1+31)  
12.05.2020 г.



Приложение к письму Минприроды России  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административная территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Министерства науки и высшего образования России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России



	Самарская область	Богатовский, Борский, Кинель-Черкасский	Национальный парк	Бузулукский бор	Минприроды России
	Самарская область	Волжский, Жигулевск, Самара, Ставропольский, Сызранский	Национальный парк	Самарская Лука	Минприроды России
	Самарская область	Шигонский	Памятник природы	Климовские нагорные дубравы	Минприроды России
64	Саратовская область	Федоровский	Государственный природный заказник	Саратовский	Минприроды России
	Саратовская область	Вольский, Хвалынский	Национальный парк	Хвалынский	Минприроды России
	Саратовская область	г. Саратов	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий ГНУ НИИ сельского хозяйства Юго-Востока (Дендрарий НПО "Элита Поволжья" НИИСЧ Юго-Востока)	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение «НИИ сельского хозяйства Юго-Востока»
65	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заказник	Малые Курилы	Минприроды России
	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заповедник	Курильский	Минприроды России
	Сахалинская область	Поронайский	Государственный природный заповедник	Поронайский	Минприроды России
	Сахалинская область	Северо-Курильский г.о., Курильский г.о.	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Среднекурильский	Минприроды России
	Сахалинская область	г.о. г. Южно-Сахалинск	Дендрологический парк и ботанический сад	Сахалинский ботанический сад ДВО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад-институт ДВО РАН
66	Свердловская область	Кировград, Пригородный, г. Верхний Тагил	Государственный природный заповедник	Висимский	Минприроды России



	Свердловская область	Ивдель, Североуральск	Государственный природный заповедник	Денежкин Камень	Минприроды России
	Свердловская область	Талицкий, Тугулымский	Национальный парк	Припышминские Боры	Минприроды России
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Уральского государственного университета им. А.М.Горького	Минприроды России, ГОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный университет им. А.М. Горького"
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад УрО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад Уральского отделения РАН
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Уральский сад лечебных культур им. Л.И. Вигорова	ФГБОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный лесотехнический университет", Минприроды Свердловской области
67	Смоленская область	Демидовский, Духовщинский	Национальный парк	Смоленское Поозерье	Минприроды России
68	Тамбовская область	Инжавинский, Кирсановский	Государственный природный заповедник	Воронинский	Минприроды России
69	Тверская область	Андреапольский, Нелидовский, Пеновский, Селижаровский	Государственный природный заповедник	Центрально-Лесной	Минприроды России
	Тверская область	Калининский, Конаковский	Национальный парк	Государственный комплекс «Завидово»	ФСО
70	Томская область	Бакчарский	Государственный природный заповедник	Васюганский	Минприроды России



## Приложение 10 – Справка Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 13.11.2020 г. № 12-17-02/20733 об ООПТ регионального значения

№ 12-17-02/20733 от 13.11.2020



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**  
620004 г. Екатеринбург,  
ул. Малышева, 101  
Тел.: 312-00-13, факс 371-99-50  
E-mail: mpres@egov66.ru

Директору  
ООО «Уралгеопроект»

О.М. Гуман

Ugp2003@mail.ru

№ 12-17-02 /

На № 105э от 19.10.2020

О предоставлении информации

На Ваш запрос сообщая, что на земельном участке, испрашиваемом с целью проведения инженерных изысканий для разработки проектной документации по объекту «АО «Мальшевское рудоуправление». «Месторождение «Кедровое». Открытый рудник», расположенном на территории Асбестовского городского округа, согласно представленной схеме, особо охраняемые природные территории областного значения отсутствуют.

Также сообщая, что участок работ совпадает с ареалом обитания следующих видов растений и животных, занесённых в Красную книгу Свердловской области:

- птицы: тетеревиный, кобчик, мохноногий сыч, длиннохвостая неясыть, седой дятел, бородатая неясыть, ястребиная сова, серая неясыть, кукушка;  
- растения: лилия волосистая, гнездовка обыкновенная.

В то же время сообщая, что в соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22.03.2018 № 05-12-53/7812 (<https://mprso.midural.ru/article/show/id/1079>) и на основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесённых в Красные книги Российской Федерации и Свердловской области.

В силу Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Свердловской области (далее – Министерство), утвержденного постановлением Правительства Свердловской области от 16.09.2015 № 832-ПП, информацией о видах растений, грибов и животных, занесённых в Красные книги Российской Федерации, обитающих на испрашиваемом участке, а также информацией о наличии водно-болотных угодий, ключевых орнитологических территорий в районе проведения изысканий Министерство не располагает.

Для получения данных сведений необходимо обратиться в уполномоченный орган Департамент по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области (г. Екатеринбург, ул. Малышева, 101, к. 442, директор - Кузнецов А.К., тел. (343) 312-00-19).

Заместитель Министра

В.Я. Тюменцев

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Свидетельство № 04D5CPD3366343C00000003711C20001  
Владелец Тюменцев Вячеслав Яковлевич  
Действителен с 17.01.2020 по 17.01.2021



## Приложение 11 – Справка Отдела водных ресурсов по Свердловской области по размерам водоохранных зон водных объектов от 20.10.2020 г. № 13-1689/20

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
НИЖНЕ-ОБСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Отдел водных ресурсов по Свердловской области  
ул. Вайнера, 55, г. Екатеринбург, 620014  
Тел. (343) 257 65 75; факс 257 21 73; E-mail: ovrsvr@ugcomovr.ru

---

20.10.2020 № 13-1689/20  
На № 100э от 19.10.2020 г.

Кому – Директору  
ООО «Уралгеопроект»  
О. М. Гуман

Куда – ул. Ак. Бардина, д. 48А, к. 144  
г. Екатеринбург  
e-mail: ugp2003@mail.ru;  
Guman2007@mail.ru

Сообщаем, что Вам предоставляются запрашиваемые сведения из государственного водного реестра в соответствии с Вашим заявлением от 19.10.2020 года № 100э по рекам Чернушка, Большой Рефт, Полуденка.

Приложения:  
форма 2.13–гвр: Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.

(указывается наименование предоставляемых сведений и наименование предоставляемого документа (копии документа))

Также сообщаем, что Вам отказано в предоставлении сведений из государственного водного реестра по озеру Черное по форме 2.13-гвр. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов потому, что запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра:

отсутствуют в государственном водном реестре.

Врио начальника отдела \_\_\_\_\_ В. Г. Тюменцева /Ф.И.О./  
(подпись)

20.10.2020 г.  
(дата)



2.4.1 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов. (форма 2.13-гвр)

Водохозяйственный участок: 14.01.05.021 - Рефт от истока до Рефтинского г/у  
Водный объект: 140105021111200011357 - Черно; 14010502112199000000440 - Чернушка; 1401050211211200007670 - Рефт (Большой Рефт); 14010502112199000000020 - Полуленка;

1 Наименование водного объекта	2 Код водного объекта	3 Параметры к назначению размеров водоохранных зон и прибрежных защитных полос (протяженность, площадь акватории)	4 Параметры, м		6 Особые отметки
			5 водоохранных зон	прибрежной защитной полосы	
14 - Иртышский бассейновый округ					
14.01 - Иртыш (российская часть бассейна)					
14.01.05 - Тобол (российская часть бассейна)					
14.01.05.021 - Рефт от истока до Рефтинского г/у					
Рефт (Большой Рефт)	1401050211211200007670	Протяженность - 103 км. Имеет особо ценное рыбохозяйственное значение	200	200	ГК от 15.07.2019 № Ф.2019.422173 "На выполнение работ по определению границ водоохранных зон, прибрежных защитных полос и береговых линий на водных объектах или их частях, расположенных на территории Свердловской области в бассейне реки Пышма". ВК РФ Статья 65, пункт № 13 (особо ценное рыбохозяйственное значение). Справка № У05-1643, пункт № 32 (первая категория). Свердловская область Березовский, Асбестовский, Малышевский, Суходолевский районы.
Полуленка	1401050211219900000020	Протяженность - 5 км Имеет особо ценное рыбохозяйственное значение	200	200	ГК от 15.07.2019 № Ф.2019.422173 "На выполнение работ по определению границ водоохранных зон, прибрежных защитных полос и береговых линий на водных объектах или их частях, расположенных на территории Свердловской области в бассейне реки Пышма". ВК РФ Статья 65, пункт № 13 (особо ценное рыбохозяйственное значение). Справка № У05-1643, пункт № 35 (первая категория).
Чернушка	14010502112199000000440	Протяженность - 2,3 км Уклон берега 3 и более градусов	50	50	ГК от 15.07.2019 № Ф.2019.422173 "На выполнение работ по определению границ водоохранных зон, прибрежных защитных полос и береговых линий на водных объектах или их частях, расположенных на территории Свердловской области в бассейне реки Пышма"



## Приложение 12 – Справка Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 02.12.2020 г. № 12-01-82/19886 об отсутствии источников водоснабжения и их ЗСО



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И  
ЭКОЛОГИИ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Малышева ул., д. 101, г. Екатеринбург, 620004  
Тел: (343) 312-00-13  
Факс: (343) 371-99-50  
E-mail: mpre@egov66.ru

Директору  
ООО «Уралгеопроект»

О.М. Гуман

02.12.2020 № 12-01-82/19886

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О предоставлении информации

Уважаемая Ольга Михайловна!

Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области (далее – Министерство), рассмотрев Ваш запрос о предоставлении сведений об экологических ограничениях строительства для проведения инженерных изысканий для разработки проектной документации по объекту: «АО Малышевское рудоуправление». «Месторождение «Кедровое». Открытый рудник», сообщает следующее.

В соответствии со статьей 16 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах» (далее – Закон «О недрах»), Закона Свердловской области от 24.04.2009 № 25-ОЗ «Об особенностях пользования участками недр местного значения в Свердловской области», Положением о Министерстве природных ресурсов и экологии Свердловской области, утвержденным постановлением Правительства Свердловской области от 16.09.2015 № 832-ПП, в сфере недропользования Министерство наделено полномочиями в отношении участков недр местного значения.

Согласно статьи 2.3. Закона «О недрах» к участкам недр местного значения относятся участки недр, содержащие общераспространенные полезные ископаемые (далее – ОПИ) и подземные воды, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (далее – питьевое водоснабжение) или технического водоснабжения и объем добычи которых составляет не более 500 кубических метров в сутки, а также для целей питьевого водоснабжения или технического водоснабжения садоводческих некоммерческих товариществ и (или) огороднических некоммерческих товариществ.

Перечень ОПИ на территории Свердловской области определен совместным распоряжением МПР РФ и Правительства Свердловской области № 01-49-142 от 16.03.2006 «Об утверждении перечня общераспространенных полезных ископаемых по Свердловской области», зарегистрированном в Минюсте РФ 13 апреля 2006 года № 7684.

Для получения информации в отношении участков недр, не относящихся к участкам недр местного значения рекомендуем обратиться в территориальный орган Роснедра – Департамент по недропользованию по Уральскому федеральному округу (Уралнедра) по адресу: 620014, г. Екатеринбург, ул. Вайнера, 55, телефон: (343)257-84-39. Email: [ural@rosnedra.gov.ru](mailto:ural@rosnedra.gov.ru). Начальник Департамента – Булатов Алексей Михайлович.

Согласно представленной схеме, испрашиваемый участок расположен в контуре месторождения торфа «Полуденное № 798», учтенного Территориальным балансом запасов торфа по Свердловской области.

В соответствии с пунктом 24 статьи 106 Земельного кодекса Российской Федерации зоны с особыми условиями использования территорий считаются установленными со дня внесения сведений о них в Единый государственный реестр недвижимости (далее – ЕГРН). Графическое отображение границ зон санитарной охраны (далее – ЗСО) источников питьевого



2

и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также водоохранных зон, поставленных на учет в ЕГРН, можно посмотреть на публичной кадастровой карте, выбрав в верхнем левом углу на вкладках «поиск» и «слои» пункт «Зоны с особыми условиями использования территории» (ЗОУИТ).

Испрашиваемый участок не попадает в установленные Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области ЗСО и на сегодняшний день не внесенные в ЕГРН ЗСО (пункт 8 статьи 26 Федерального закона от 03 августа 2018 года № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации»).

В соответствии с Федеральным законом от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» администрации муниципальных образований утверждают в установленном законом порядке схемы водоснабжения и водоотведения, в которых содержатся в том числе сведения о подземных и поверхностных источниках питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения. Схемы водоснабжения и водоотведения находятся в общем доступе и размещаются на официальных сайтах муниципальных образований.

Заместитель Министра

В.Я. Тюменцев

Анна Юрьевна Кузнецова  
(343) 312-00-13 (доб. 080)



**Приложение 13 – Справка Территориального отдела Управления  
Федеральной службы по надзору в сфере прав потребителей и  
благополучия человека по Свердловской области в городе Асбест и  
Белоярском районе от 26.10.2020 г. № 66-03-15/15-10805.2020**



Федеральная служба по надзору в сфере защиты  
прав потребителей и благополучия человека

**Территориальный отдел Управления  
Федеральной службы по надзору в сфере  
защиты прав потребителей и  
благополучия человека по  
Свердловской области  
в городе Асбест и Белоярском районе**

г. Асбест, ул. Ладыженского, д. 17,  
тел/ факс (34365) 2-48-18  
e-mail: mail\_03@66.rospotrebnadzor.ru

от 26.10.2020 г. № 66-03-15/15-10805.2020  
на № 107з от 19.10.2020 г.

Директору ООО  
«Уралгеопроект»  
О.М. Гуман

620146, г. Екатеринбург,  
ул. Ак. Бардина, д. 48А, кв.  
144  
ugp2003@mail.ru

Уважаемая Ольга Михайловна!

На Ваше письмо, поступившее в Асбестовский отдел Управления Роспотребнадзора по Свердловской области 20 октября 2020 г. и зарегистрированное за вх. № 66-03-6802-2020, содержащее просьбу предоставить информацию о наличии/отсутствии в районе размещения земельного отвода проектируемого объекта АО «Малышевское рудоуправление». «Месторождение Кедровое». «Открытый рудник» и в радиусе 1000 м. от него источников водоснабжения и их зон санитарной охраны, сообщая, что на указанном земельном участке отсутствуют подземные и поверхностные источники централизованного водоснабжения населения Асбестовского городского округа.

Информация об иных источниках водоснабжения (в том числе, самовольно возведенных сооружениях) в Асбестовском отделе Управления Роспотребнадзора по Свердловской области отсутствует.

Начальник Асбестовского отдела  
Управления Роспотребнадзора по  
Свердловской области

*Исполнитель:*  
*Устюжанина Екатерина Александровна,*  
*Ведущий специалист-эксперт*  
*тел. (34365) 2-48-10*

Е.А. Брагина



## Приложение 14 – Гидрогеологическое заключение ООО «ЭСП» № 301/20 от 27.10.2020 г

### Гидрогеологическое заключение ООО «ЭСП» № 301/20

О проведении инженерных изысканий на месторождении «Кедровое»  
(Асбестовский городской округ)

27.10.2020 г.

г. Екатеринбург

Гидрогеологическое заключение дано ООО «Уралгеопроект» на письмо № 111э от 19.10.2020 г. с целью проведения инженерных изысканий для разработки проектной документации по объекту: «АО «Малышевское рудоуправление». Месторождение «Кедровое». Открытый рудник».

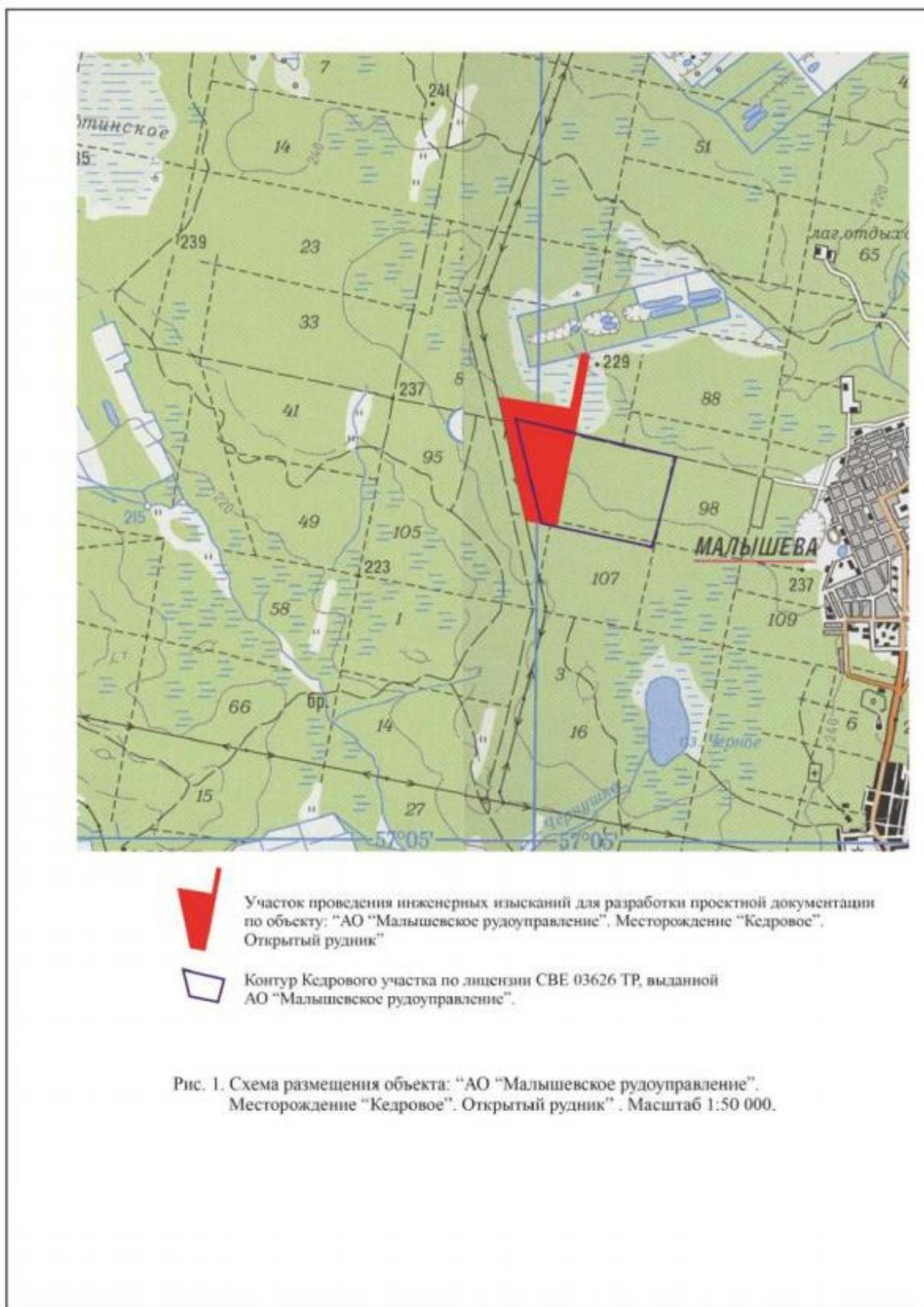
Согласно плану масштаба 1:100000, представленному заказчиком, и планшету масштаба 1:50000 рассматриваемый участок находится в 3 км западнее п. Малышева.

В номенклатуре топографических планшетоов рассматриваемый объект находится на листе О-41-XXVI масштаба 1:200000 и на листе О-41-99-Г масштаба 1:50000. Географические координаты условного центра участка  $57^{\circ}07'17''$  с.ш.,  $61^{\circ}19'59''$  в.д.

Кедровое месторождение расположен на всхолмлённой равнине с заболоченными межувалистыми понижениям, в 3 км от левого берега р. Большой Рефт и в 3 км от истока р. Полуденка – притока р. Шамейка – притока р. Большой Рефт. Сток поверхностных и подземных вод направлен преимущественно на северо-восток к заболоченной котловине и далее по логу к р. Полуденка.

Кедровое месторождение приурочено к пегматондным гранитам, в меньшей степени гранитным пегматитам и корам выветривания Адуйского комплекса. Балансовые запасы пегматитов (полевошпатового сырья) утверждены ГКЗ Роснедра протоколом № 4766оп от 21.12.2016 г. по категории  $C_1$  – 30263 тыс. т, категории  $C_2$  – 13238 тыс. т. На геологическое изучение, разведку и добычу полевошпатового сырья АО «Малышевское рудоуправление» оформлена лицензия СВЕ 03626 ТЭ, действующая до 30.03.2040 г.

В гидрогеологическом отношении участок расположен в пределах Восточно-Уральской гидрогеологической складчатой области (ГСО), являющейся структурой II порядка Уральской сложной ГСО. Преобладающим распространением здесь пользуются трещинные подземные воды, приуроченные к верхней зоне экзогенной трещиноватости пермских гранитов, пегматитов адуйского комплекса. Мощность зоны эффективной трещиноватости в продуктивном коллекторе составляет 20-50 м в зависимости от геоморфологического положения, литологического состава и тектонической нарушенности пород. Минимальная глубина развития зоны трещиноватости отмечается на возвышенных приводораздельных участках, максимальная – в тектонически ослабленных зонах. В естественных условиях уровень подземных вод в сглаженном виде повторяет рельеф и





имеет свободную поверхность. Глубина уровня подземных вод колеблется от долей метра в долинах рек и пониженных участках рельефа до 10-15 м на склонах и водоразделах. Достоверных сведений о глубине залегания подземных вод на рассматриваемом участке нет, ожидаемый уровень подземных вод – первые метры. Водообильность комплекса в целом незначительна, изменчива по площади и зависит от литологического состава пород и степени их трещиноватости. С поверхности породы фундамента повсеместно перекрыты четвертичными преимущественно глинистыми отложениями мощностью 0,5-1,5 м и на отдельных участках глинисто-щебнистыми корами выветривания мощностью 3-20 м. Невыдержанность покровных глинистых отложений по мощности и площади распространения обуславливает недостаточную защищенность подземных вод от проникновения поверхностного загрязнения.

В естественных условиях химический состав подземных вод гидрокарбонатный магниевый-кальциевый, с минерализацией 0,1-0,3 г/дм<sup>3</sup>, часто с превышением ПДК по содержанию радона.

Непосредственно на рассматриваемой площади и в километровой зоне участков недр с выданными лицензиями на разведку и добычу подземных вод, зон санитарной охраны водозаборов, разведанных месторождений подземных вод питьевого назначения нет, перспективных участков для их изыскания не выделено, лицензии на проведение поисково-оценочных работ на воду не оформлялись.

Учитывая изложенное, по гидрогеологическим условиям проведения инженерных изысканий для разработки проектной документации по объекту: «АО «Мальшевское рудоуправление». Месторождение «Кедровое». Открытый рудник» на выбранном участке возражений не вызывает.

**Директор ООО «ЭСЦ»**

Эксперт  
Титова Г.В.



**О.Н. Кучерук**



**Приложение 15 – Справка Департамента ветеринарии Свердловской области от 03.11.2020 г. № 26-03- 06/5423 об отсутствии в районе сибиреязвенных захоронений, скотомогильников и биотермических ям**

 <p><b>ПРАВИТЕЛЬСТВО СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ</b> <b>ДЕПАРТАМЕНТ ВЕТЕРИНАРИИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ</b> ул. Розы Люксембург, д.60, Екатеринбург, 620026 Тел. (343) 312-00-23, факс (343) 251-63-37 E-mail: depvetso@egov66.ru ИНН/ КПП 6672357066 / 668501001</p> <p><i>03.11.2020 № 26-03-06/5423</i></p> <p>На № _____ от _____</p>	<p>Директору ООО «Уралгеопроект»</p> <p>О.М. Гуман</p>
<p><b>О наличии скотомогильников</b></p>	
<p>На Ваше письмо Департамент ветеринарии Свердловской области информирует, что в районе объекта «АО «Мальшевское рудоуправление». Месторождение «Кедровое». Открытый рудник» и в радиусе 1000 м от него, скотомогильники (биотермические ямы) и сибиреязвенные захоронения не зарегистрированы.</p>	
<p>Заместитель директора</p>	 <p>Н.В. Гурьева</p>
<p>Мария Николаевна Федорахина 8 (343) 312-00-23 (доб. 22)</p>	



**Приложение 16 – Справка Управления государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области от 16.11.2020 г. № 38-05-27/995 об отсутствии объектов культурного наследия**

 <b>ПРАВИТЕЛЬСТВО СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ</b> <b>УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ</b> ул. Карла Либкнехта, д. 2, г. Екатеринбург, 620075 тел. (343) 312-00-33, факс (343) 312-00-33 E-mail: uoka@egov66.ru ИНН/ КПП 6671035429 / 667101001	<p>Директору ООО «Уралгеопроект»</p> <p>О.М. Гуман</p> <p>ул. Академика Бардина, д. 48А, кв. 144, Екатеринбург, 620146</p>
<p><i>16.11.2020</i> № <i>38-05-27/995</i></p> <p>На № <u>103з</u> от <u>19.10.2020</u></p>	
<b>ИНФОРМАЦИЯ</b>	
<p>На участке реализации проектных решений по титулу: «АО «Малышевское рудоуправление». Месторождение «Кедровое». Открытый рудник», расположенном на территории Асбестовского городского округа Свердловской области, отсутствуют объекты культурного наследия федерального, регионального и местного (муниципального) значения, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т. ч. археологического).</p> <p>Испрашиваемый участок, согласно приложенной схеме, находится вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.</p> <p>Информируем Вас, что в соответствии с п. 4 ст. 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течении трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.</p>	
Заместитель начальника Управления	 А.А. Кульпина
<p>Наталья Рудольфовна Тихонова (343) 312-00-33, доб.14 </p>	



**Приложение 17 – Справка ФГБУ «Уральское УГМС» № 1257/16-20 от 05.11.2020 г. по фоновым концентрациям загрязняющих веществ в атмосферном воздухе**



Министерство природных ресурсов и экологии  
Российской Федерации  
Федеральная служба по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды  
Федеральное государственное  
бюджетное учреждение  
**«Уральское управление по  
гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды»**  
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Директору ООО «Уралгеопроект»

Гуман О. М.

ул. Академика Бардина, д. 48А, кв. 144,  
г. Екатеринбург, 620146

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990  
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ  
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902  
ИНН 6685025156 КПП 668501001  
E-mail: [meteo@svgimet.ru](mailto:meteo@svgimet.ru)  
Сайт: [www.svgimet.ru](http://www.svgimet.ru)

На № 05.11.2020 № 1257/16-20  
108э от 19.10.2020

**Справка о фоновых и фоновых долгопериодных средних концентрациях загрязняющих веществ**

ФГБУ «Уральское УГМС» (Лицензия Росгидромета Р/2013/2287/100/Л от 20.02.2013) сообщает фоновые ( $C_{\phi}$ ) и фоновые долгопериодные средние ( $C_{\phi c}$ ) концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе п.г.т. Малышева Свердловской области для разработки проектной документации по объекту: «АО «Малышевское рудоуправление». «Месторождение «Кедровое». Открытый рудник».<sup>1)</sup>

Примесь	$C_{\phi}$ , мг/м <sup>3</sup>	$C_{\phi c}$ , мг/м <sup>3</sup>
Диоксид азота	0,055	0,023
Диоксид серы	0,018	0,006
Оксид углерода	1,8	0,8
Оксид азота	0,038	0,014
Взвешенные вещества	0,199	0,071
Бенз(а)пирен	$2,1 \times 10^{-6}$	$1,0 \times 10^{-6}$

Фоновые и фоновые долгопериодные средние концентрации, указанные выше, действительны по 31.12.2023 года.

Представление и использование данной справки (её копий) в составе любых материалов других юридических лиц недопустимо.

Начальник

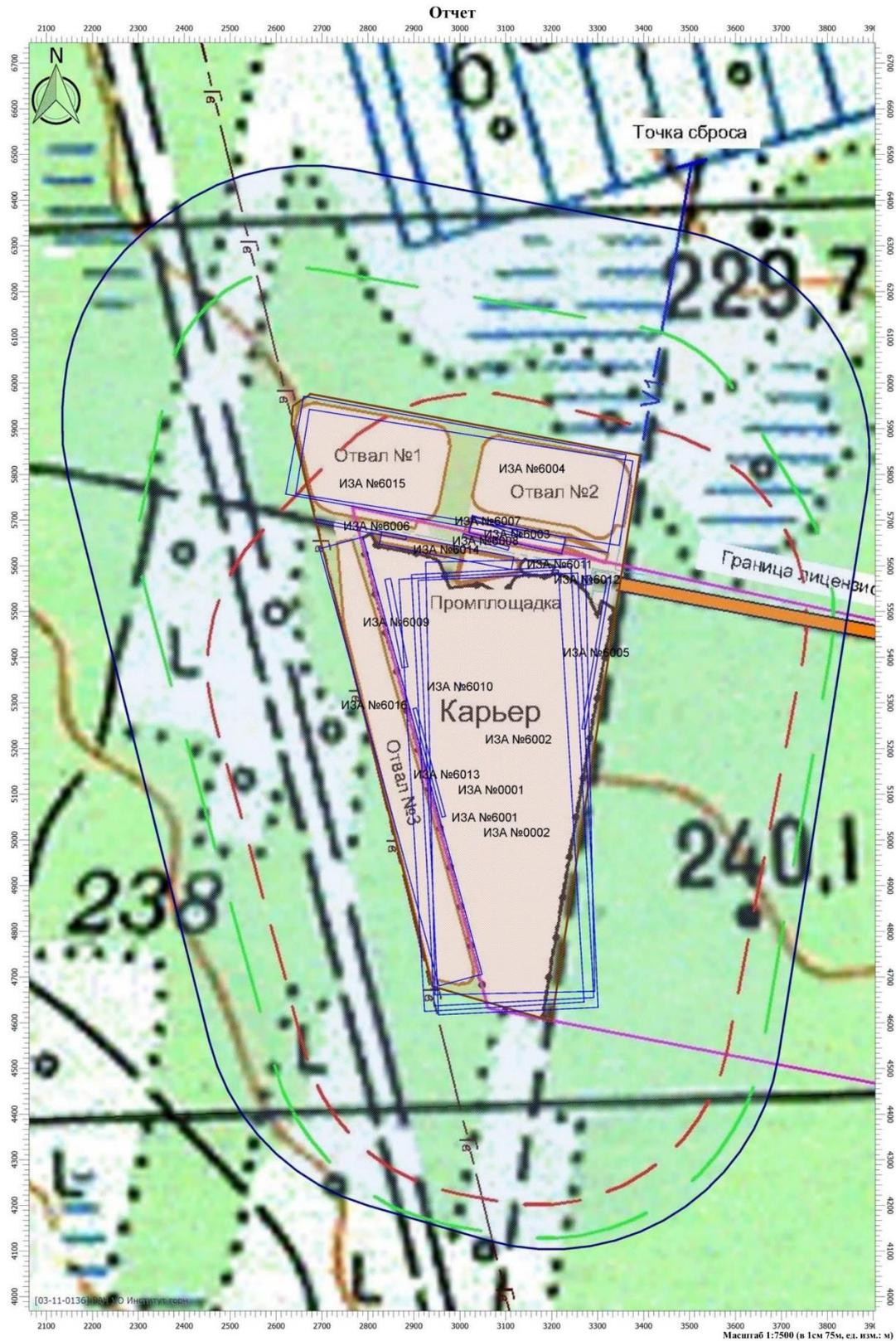


И. А. Роговский

Начальник ИнаО – Стось О. Ю.  
Исполнитель – Бонин К. Р., тел. 227-39-89, e-mail: [inao1@svgimet.ru](mailto:inao1@svgimet.ru)

<sup>1)</sup> – Фоновые и фоновые долгопериодные средние концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», РД 52.04.667-2005 «Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, построению, изложению и содержанию» и Временными рекомендациями ФГБУ «ГТО им. А. И. Войскова» «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утверждёнными Росгидрометом 15.08.2018 г.

## Приложение 18 – Карта-схема источников выбросов. Расчет выбросов





**Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.30.11 от 10.08.2019**

Copyright© 2001-2019 Фирма «ИНТЕГРАЛ»  
Программа зарегистрирована на: РАН УО Институт горн  
Регистрационный номер: 03-11-0136

Предприятие: №55, МРУ  
Источник выбросов: №6001, Буровые работы  
Цех: №1  
Площадка: №1  
Вариант: №1  
Источник выделений: №1, Буровые работы  
Тип: Буровые работы  
Несинхронная работа

**Результаты расчета**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)	% очист.	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>	0.8891123	28.856850	97.21	0.0247740	0.804061

**Расчетные формулы, исходные данные**

**Валовый выброс пыли определяется по формуле:**

$$M=Q_{оп} \cdot Q_{бур} \cdot T \cdot N_r \cdot K_2 \cdot N \cdot 10^{-3} \text{ т/год} \quad (4.1, [1])$$

Марка станка: СБШ-200

Крепость пород: Руда  $f=4-6$

$Q_{бур}(\text{до очистки})=32.3 \text{ кг/м}^3$  - удельное пылевыведение

Используемые средства пылеподавления: водо-воздушное пылеподавление

$Q_{бур}(\text{после очистки})=0.9 \text{ кг/м}^3$  - удельное пылевыведение

$T=19$  час - чистое время работы в смену

$N_r=365$  - число рабочих дней (смен) в году

$K_2=1.30$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 1.1-3%)

$N=1$  - число одновременно работающей однотипной техники

$Q_{оп}=Q_{лп} \cdot \pi \cdot d^2/4=0.0991 \text{ м}^3/\text{ч}$  - объемная производительность станка по выбуриванию породы из скважины (4.2, [1])

$d=0.135$  м - диаметр скважины

$Q_{лп}=60/(T_o+T_b)=60/(60/(V_b+T_b))=6.9231 \text{ м}^3/\text{ч}$  - техническая производительность станка (4.3, [1])

$V_b=22.5$  м/ч - скорость бурения

$T_b=6$  мин/м - удельное время вспомогательных операций

**Максимально-разовый выброс пыли определяется по формуле:**

$$G=Q_{оп} \cdot Q_{бур} \cdot N/3.6 \text{ г/с} \quad (4.5, [1])$$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» Люберцы, 1999.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-453/15-0 от 29.07.2015 г.



**Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.30.11 от 10.08.2019**

Copyright© 2001-2019 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: РАН УО Институт горн

Регистрационный номер: 03-11-0136

Предприятие: №55, МРУ

Источник выбросов: №0001, Залповые выбросы \_руда (взрывные работы)

Цех: №2

Площадка: №1

Вариант: №1

**Результаты расчета**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	7.7884800	0.476655
0304	Азот (II) оксид	1.2656280	0.077456
0337	Углерод оксид	35.8565625	2.083592
2907	Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>	113,750000	4,638200
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	113,750000	4,638200

**Расчетные формулы, исходные данные**

**Валовый выброс вредных газов определяется по формуле:**

$$M = K \cdot A \cdot (Q_{\text{пго}} + Q_{\text{гм}}) \cdot N \cdot 10^{-6} \text{ т/год} \quad (5.1-5.3, [1])$$

A=10431 кг - количество взрываемого взрывчатого вещества (ВВ)

N=34 - количество взрывов в год

Взрывчатое вещество: Эмульсионные ВВ

Крепость пород: 6-8

Q<sub>пго</sub> - удельное содержание вредных газов в пылегазовом облаке (ПГО) при взрыве 1 кг ВВ

Q<sub>гм</sub> - удельное содержание вредных газов в отбитой горной массе (ГМ)

**Значения расчетных коэффициентов и удельное содержание вредных веществ в ПГО и ГМ для данной крепости пород**

Вещество	K (г/л)	Q <sub>пго</sub> (л/кг)	Q <sub>гм</sub> (л/кг)
СО	1.25	3.3	1.4
NO <sub>2</sub>	1.40	0.8	0.4

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

$$K_{\text{но}} = 0.13$$

$$K_{\text{но2}} = 0.8$$

**Максимально-разовый выброс вредных газов определяется по формуле:**

$$G = K \cdot A \cdot Q_{\text{пго}} / T_{\text{оср}} \text{ г/с}$$

T<sub>оср</sub>=1200 с - 20-ти минутное осреднение

**Валовый выброс пыли определяется по формуле:**

$$M = Q_{\text{п}} \cdot K_2 \cdot Q_{\text{об}} \cdot N \cdot 10^{-3} \text{ т/год} \quad (5.5, [1])$$

Q<sub>об</sub>=10500 м<sup>3</sup> - объем взорванной горной массы

Q<sub>п</sub>=0.02 кг/м<sup>3</sup> - удельное пылевыведение из 1 м<sup>3</sup> ГМ

K<sub>2</sub>=1.30 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 1.1-3%)

**Максимально-разовый выброс пыли определяется по формуле:**



$$G=Q_{п} \cdot K_2 \cdot Q_{об} \cdot 10^3 / T_{оср} \text{ г/с}$$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» Люберцы, 1999.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-453/15-0 от 29.07.2015 г.

**Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.30.11 от 10.08.2019**

Copyright© 2001-2019 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: РАН УО Институт горн

Регистрационный номер: 03-11-0136

Предприятие: №55, МРУ

Источник выбросов: №0002, Залповые выбросы\_вскрыша (взрывные работы)

Цех: №2

Площадка: №1

Вариант: №1

**Результаты расчета**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	3.3450667	0.084296
0304	Азот (II) оксид	0.5435733	0.013698
0337	Углерод оксид	15.4000000	0.368480
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	100.7500000	1.692600

**Расчетные формулы, исходные данные**

**Валовый выброс вредных газов определяется по формуле:**

$$M=K \cdot A \cdot (Q_{пго} + Q_{гм}) \cdot N \cdot 10^{-6} \text{ т/год} \quad (5.1-5.3, [1])$$

A=4480 кг - количество взрывающего взрывчатого вещества (ВВ)

N=14 - количество взрывов в год

Взрывчатое вещество: Эмульсионные ВВ

Крепость пород: 6-8

Q<sub>пго</sub> - удельное содержание вредных газов в пылегазовом облаке (ПГО) при взрыве 1 кг ВВ

Q<sub>гм</sub> - удельное содержание вредных газов в отбитой горной массе (ГМ)

**Значения расчетных коэффициентов и удельное содержание вредных веществ в ПГО и ГМ для данной крепости пород**

Вещество	K (г/л)	Q <sub>пго</sub> (л/кг)	Q <sub>гм</sub> (л/кг)
СО	1.25	3.3	1.4
NO2	1.40	0.8	0.4

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

$$K_{no}=0.13$$

$$K_{no2}=0.8$$

**Максимально-разовый выброс вредных газов определяется по формуле:**

$$G=K \cdot A \cdot Q_{пго} / T_{оср} \text{ г/с}$$



$T_{оср}=1200$  с - 20-ти минутное осреднение

**Валовый выброс пыли определяется по формуле:**

$$M=Q_{п} \cdot K_2 \cdot Q_{об} \cdot N \cdot 10^{-3} \text{ т/год} \quad (5.5, [1])$$

$Q_{об}=4650 \text{ м}^3$  - объем взорванной горной массы

$Q_{п}=0.02 \text{ кг/м}^3$  - удельное пылевыведение из 1  $\text{м}^3$  ГМ

$K_2=1.30$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 1.1-3%)

**Максимально-разовый выброс пыли определяется по формуле:**

$$G=Q_{п} \cdot K_2 \cdot Q_{об} \cdot 10^3 / T_{оср} \text{ г/с}$$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» Люберцы, 1999.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-453/15-0 от 29.07.2015 г.

**Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.30.11 от 10.08.2019**

Copyright© 2001-2019 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: РАН УО Институт горн

Регистрационный номер: 03-11-0136

Предприятие: №55, МРУ

Источник выбросов: №6002, Эскавация горной массы

Цех: №1

Площадка: №1

Вариант: №1

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)	% очист.	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>	0.0561600	3.542124	0.00	0.0561600	3.542124
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0655200	4.132477	0.00	0.0655200	4.132477

Источник выделений: №1, Эскаватор\_порода Hyundai R330

Тип: Погрузка/разгрузка

Несинхронная работа

### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0655200	4.132477

### Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Одноковшовый экскаватор

Крепость пород: Порода  $f=6$

**Валовый выброс пыли при работе одноковшового экскаватора определяется по формуле:**

$$M=Q_{экс} \cdot (3.6 \cdot E \cdot K_3 / T_{ц}) \cdot T \cdot N_f \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot 10^{-3} \cdot N \text{ т/год} \quad (6.1, [1])$$



$Q_{\text{экс}}=4.8 \text{ г/м}^3$  - удельное выделение пыли с  $1 \text{ м}^3$  отгружаемого (перегружаемого) материала  
 $E=1.5 \text{ м}^3$  - емкость ковша экскаватора  
 $K_3=0.7$  - коэффициент разрыхления горной массы (Прямая лопата; плотность породы -  $2 \text{ т/м}^3$  (Порода с плотностью 2))  
 $T_{\text{цз}}=42 \text{ с}$  - время цикла экскаватора  
 $K_1=1.20$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 2.1-5 м/с)  
 $K_2=1.30$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 1.1-3%)  
 $T=16.8 \text{ час}$  - чистое время работы в смену  
 $N_{\text{г}}=365$  - число рабочих дней (смен) в году  
 $N=1$  - число одновременно работающих однотипной техники

**Максимально-разовый выброс пыли при работе одноковшового экскаватора определяется по формуле:**

$$G=Q_{\text{экс}} \cdot E \cdot K_3 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N \cdot N_{\text{ц}} / 1200 \text{ г/с} \quad (6.2.1, [3])$$

Используется 20-минутное осреднение

$N_{\text{ц}}=10$  - число циклов

Источник выделений: №2, Экскаватор\_руда Hitachi ZX300

Тип: Погрузка/разгрузка

Несинхронная работа

### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0.0561600	3.542124

### Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Одноковшовый экскаватор

Крепость пород: Порода  $f=6$

**Валовый выброс пыли при работе одноковшового экскаватора определяется по формуле:**

$$M=Q_{\text{экс}} \cdot (3.6 \cdot E \cdot K_3 / T_{\text{цз}}) \cdot T \cdot N_{\text{г}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot 10^{-3} \cdot N \text{ т/год} \quad (6.1, [1])$$

$Q_{\text{экс}}=4.8 \text{ г/м}^3$  - удельное выделение пыли с  $1 \text{ м}^3$  отгружаемого (перегружаемого) материала

$E=1.5 \text{ м}^3$  - емкость ковша экскаватора

$K_3=0.6$  - коэффициент разрыхления горной массы (Прямая лопата; плотность породы -  $2.5 \text{ т/м}^3$  (Полевой шпат))

$T_{\text{цз}}=42 \text{ с}$  - время цикла экскаватора

$K_1=1.20$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 2.1-5 м/с)

$K_2=1.30$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 1.1-3%)

$T=16.8 \text{ час}$  - чистое время работы в смену

$N_{\text{г}}=365$  - число рабочих дней (смен) в году

$N=1$  - число одновременно работающих однотипной техники

**Максимально-разовый выброс пыли при работе одноковшового экскаватора определяется по формуле:**

$$G=Q_{\text{экс}} \cdot E \cdot K_3 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N \cdot N_{\text{ц}} / 1200 \text{ г/с} \quad (6.2.1, [3])$$

Используется 20-минутное осреднение

$N_{\text{ц}}=10$  - число циклов



Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» Люберцы, 1999.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-453/15-0 от 29.07.2015 г.

**Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.30.11 от 10.08.2019**

Copyright© 2001-2019 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: РАН УО Институт горн

Регистрационный номер: 03-11-0136

Предприятие: №55, МРУ

Источник выбросов: №6003, Формирование склада ПИ

Цех: №3

Площадка: №1

Вариант: №1

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)	% очист.	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0.0524160	12.397432	0.00	0.0524160	12.397432

Источник выделений: №1, Погрузчик фронтальный LONKING CDM860 с емкостью ковша 3,5 м<sup>3</sup>.

Тип: Погрузка/разгрузка

Несинхронная работа

**Результаты расчета**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0.0524160	12.397432

**Расчетные формулы, исходные данные**

Тип техники: Одноковшовый экскаватор

Крепость пород: Порода f=6

**Валовый выброс пыли при работе одноковшового экскаватора определяется по формуле:**

$$M = Q_{\text{экс}} \cdot (3.6 \cdot E \cdot K_3 / T_{\text{цз}}) \cdot T \cdot N_{\text{г}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot 10^{-3} \cdot N \text{ т/год} \quad (6.1, [1])$$

$Q_{\text{экс}} = 4.8 \text{ г/м}^3$  - удельное выделение пыли с  $1 \text{ м}^3$  отгружаемого (перегружаемого) материала

$E = 3.5 \text{ м}^3$  - емкость ковша экскаватора

$K_3 = 0.6$  - коэффициент разрыхления горной массы (Прямая лопата; плотность породы -  $2.5 \text{ т/м}^3$  (Полевой шпат))

$T_{\text{цз}} = 30 \text{ с}$  - время цикла экскаватора

$K_1 = 1.20$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 2.1-5 м/с)

$K_2 = 1.30$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 1.1-3%)

$T = 18 \text{ час}$  - чистое время работы в смену

$N_{\text{г}} = 365$  - число рабочих дней (смен) в году

$N = 1$  - число одновременно работающей однотипной техники

**Максимально-разовый выброс пыли при работе одноковшового экскаватора определяется по формуле:**



$$G=Q_{экс} \cdot E \cdot K_э \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N \cdot N_{ц} / 1200 \text{ г/с} \quad (6.2.1, [3])$$

Используется 20-минутное осреднение

$N_{ц}=4$  - число циклов

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» Люберцы, 1999.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-453/15-0 от 29.07.2015 г.

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №55,  
МРУ,  
Мальшева, 2021 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020  
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

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

**Программа зарегистрирована на: РАН УО Институт горн  
Регистрационный номер: 03-11-0136**

*Мальшева, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-15.5	-13.6	-6.9	2.7	10	15.1	17.2	14.9	9.2	1.2	-6.8	-13.1
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-15.5	-13.6	-6.9	2.7	10	15.1	17.2	14.9	9.2	1.2	-6.8	-13.1
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

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



Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252



**Участок №1; Буровые работы, ист6001  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0665494	1.155490
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0532396	0.924392
0304	*Азот (II) оксид	0.0086514	0.150214
0328	Углерод (Сажа)	0.0110350	0.163515
0330	Сера диоксид	0.0065456	0.103836
0337	Углерод оксид	0.2019208	0.871005
0401	Углеводороды**	0.0266847	0.244076
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0064444	0.001766
2732	**Керосин	0.0202403	0.242310

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.325077
Переходный	Вся техника	0.142418
Холодный	Вся техника	0.403510
Всего за год		0.871005

**Максимальный выброс составляет: 0.2019208 г/с. Месяц достижения: Январь.**

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



на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Буровая на базе ЗИЛ	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.2019208

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.092384
Переходный	Вся техника	0.039865
Холодный	Вся техника	0.111827
Всего за год		0.244076

Максимальный выброс составляет: 0.0266847 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Буровая на базе ЗИЛ	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0266847

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.479860
Переходный	Вся техника	0.192602
Холодный	Вся техника	0.483028
Всего за год		1.155490

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

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Буровая на базе ЗИЛ	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494



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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.054064
Переходный	Вся техника	0.028826
Холодный	Вся техника	0.080626
Всего за год		0.163515

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

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Буровая на базе ЗИЛ	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.039109
Переходный	Вся техника	0.017157
Холодный	Вся техника	0.047570
Всего за год		0.103836

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

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Буровая на базе ЗИЛ	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**



<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.383888
Переходный	Вся техника	0.154081
Холодный	Вся техника	0.386422
Всего за год		0.924392

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.062382
Переходный	Вся техника	0.025038
Холодный	Вся техника	0.062794
Всего за год		0.150214

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000304
Переходный	Вся техника	0.000244
Холодный	Вся техника	0.001218
Всего за год		0.001766

Максимальный выброс составляет: 0.0064444 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Буровая на базе ЗИЛ	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0064444

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

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



года	или дорожной техники	(тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.092080
Переходный	Вся техника	0.039621
Холодный	Вся техника	0.110609
Всего за год		0.242310

Максимальный выброс составляет: 0.0202403 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Буровая на базе ЗИЛ	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0202403

Участок №2; Эскавация планировка карьер, ист 6002  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №1, площадка №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2558050	3.971604
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.2046440	3.177283
0304	*Азот (II) оксид	0.0332547	0.516308
0328	Углерод (Сажа)	0.0423739	0.560519
0330	Сера диоксид	0.0255811	0.362230
0337	Углерод оксид	0.7887950	3.009596
0401	Углеводороды**	0.1041361	0.836332
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0255556	0.007004
2732	**Керосин	0.0785806	0.829328

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80



2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	1.119003
Переходный	Вся техника	0.491244
Холодный	Вся техника	1.399349
Всего за год		3.009596

Максимальный выброс составляет: 0.7887950 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	да	0.6564544
Бульдозер	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.1323406

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.315666
Переходный	Вся техника	0.136579
Холодный	Вся техника	0.384086
Всего за год		0.836332

Максимальный выброс составляет: 0.1041361 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0869144
Бульдозер	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0172217



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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	1.649107
Переходный	Вся техника	0.661882
Холодный	Вся техника	1.660615
Всего за год		3.971604

Максимальный выброс составляет: 0.2558050 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.2148144
Бульдозер	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.184057
Переходный	Вся техника	0.099042
Холодный	Вся техника	0.277420
Всего за год		0.560519

Максимальный выброс составляет: 0.0423739 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.0356244
Бульдозер	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0067494

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



<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.136000
Переходный	Вся техника	0.059938
Холодный	Вся техника	0.166292
Всего за год		0.362230

Максимальный выброс составляет: 0.0255811 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0216189
Бульдозер	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0039622

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	1.319286
Переходный	Вся техника	0.529505
Холодный	Вся техника	1.328492
Всего за год		3.177283

Максимальный выброс составляет: 0.2046440 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.214384
Переходный	Вся техника	0.086045
Холодный	Вся техника	0.215880
Всего за год		0.516308

Максимальный выброс составляет: 0.0332547 г/с. Месяц достижения: Январь.

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



### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001208
Переходный	Вся техника	0.000966
Холодный	Вся техника	0.004830
Всего за год		0.007004

Максимальный выброс составляет: 0.0255556 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	да	0.0208889
Бульдозер	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	0.0046667

### Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.314459
Переходный	Вся техника	0.135613
Холодный	Вся техника	0.379256
Всего за год		0.829328

Максимальный выброс составляет: 0.0785806 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0660256
Бульдозер	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0125550



**Участок №3; Отвалообразование, Бульдозерные работы ист.6004  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0665494	0.731771
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0532396	0.585417
0304	*Азот (II) оксид	0.0086514	0.095130
0328	Углерод (Сажа)	0.0110350	0.103755
0330	Сера диоксид	0.0065456	0.065782
0337	Углерод оксид	0.2025583	0.564959
0401	Углеводороды**	0.0268972	0.155910
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0064444	0.001766
2732	**Керосин	0.0204528	0.154144

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.207187
Переходный	Вся техника	0.091766
Холодный	Вся техника	0.266007
Всего за год		0.564959

Максимальный выброс составляет: 0.2025583 г/с. Месяц достижения: Январь.

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



на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.2025583

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.058526
Переходный	Вся техника	0.025384
Холодный	Вся техника	0.072000
Всего за год		0.155910

Максимальный выброс составляет: 0.0268972 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0268972

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.303311
Переходный	Вся техника	0.121982
Холодный	Вся техника	0.306478
Всего за год		0.731771

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

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494

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



### Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.034160
Переходный	Вся техника	0.018254
Холодный	Вся техника	0.051341
Всего за год		0.103755

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

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0110350

### Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.024725
Переходный	Вся техника	0.010858
Холодный	Вся техника	0.030200
Всего за год		0.065782

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

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0065456

### Трансформация оксидов азота Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид Коэффициент трансформации - 0.8 Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.242649



Переходный	Вся техника	0.097586
Холодный	Вся техника	0.245183
Всего за год		0.585417

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.039430
Переходный	Вся техника	0.015858
Холодный	Вся техника	0.039842
Всего за год		0.095130

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000304
Переходный	Вся техника	0.000244
Холодный	Вся техника	0.001218
Всего за год		0.001766

Максимальный выброс составляет: 0.0064444 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.m ep.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	0.0064444

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.058222
Переходный	Вся техника	0.025140
Холодный	Вся техника	0.070782
Всего за год		0.154144



Максимальный выброс составляет: 0.0204528 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0204528



**Участок №5; Транспортировка Скальной вскрыши на отвал, ист6005  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 3.400  
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0085000	0.003856
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0068000	0.003084
0304	*Азот (II) оксид	0.0011050	0.000501
0328	Углерод (Сажа)	0.0009444	0.000386
0330	Сера диоксид	0.0018322	0.000749
0337	Углерод оксид	0.0175667	0.007193
0401	Углеводороды**	0.0024556	0.001024
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0024556	0.001024

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002677
Переходный	Вся техника	0.001195
Холодный	Вся техника	0.003320
Всего за год		0.007193

Максимальный выброс составляет: 0.0175667 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Камаз (д)	9.300		нет	0.0175667

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



<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000393
Переходный	Вся техника	0.000167
Холодный	Вся техника	0.000464
Всего за год		0.001024

Максимальный выброс составляет: 0.0024556 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Камаз (д)	1.300		нет	0.0024556

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001606
Переходный	Вся техника	0.000643
Холодный	Вся техника	0.001606
Всего за год		0.003856

Максимальный выброс составляет: 0.0085000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Камаз (д)	4.500		нет	0.0085000

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000143
Переходный	Вся техника	0.000064
Холодный	Вся техника	0.000178
Всего за год		0.000386

Максимальный выброс составляет: 0.0009444 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Камаз (д)	0.500		нет	0.0009444

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

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



<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000278
Переходный	Вся техника	0.000125
Холодный	Вся техника	0.000346
Всего за год		0.000749

Максимальный выброс составляет: 0.0018322 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Камаз (д)	0.970		нет	0.0018322

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001285
Переходный	Вся техника	0.000514
Холодный	Вся техника	0.001285
Всего за год		0.003084

Максимальный выброс составляет: 0.0068000 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000209
Переходный	Вся техника	0.000084
Холодный	Вся техника	0.000209
Всего за год		0.000501

Максимальный выброс составляет: 0.0011050 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000393
Переходный	Вся техника	0.000167
Холодный	Вся техника	0.000464



Всего за год		0.001024
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0024556 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Камаз (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0024556

**Участок №6; Транспорт Рыхлой вскрыши на отвал, ист6006  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 3.600  
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0090000	0.004082
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0072000	0.003266
0304	*Азот (II) оксид	0.0011700	0.000531
0328	Углерод (Сажа)	0.0010000	0.000408
0330	Сера диоксид	0.0019400	0.000793
0337	Углерод оксид	0.0186000	0.007616
0401	Углеводороды**	0.0026000	0.001084
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0026000	0.001084

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002835
Переходный	Вся техника	0.001266
Холодный	Вся техника	0.003515
Всего за год		0.007616

Максимальный выброс составляет: 0.0186000 г/с. Месяц достижения: Январь.



<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Камаз (д)	9.300		да	0.0186000

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000416
Переходный	Вся техника	0.000177
Холодный	Вся техника	0.000491
Всего за год		0.001084

Максимальный выброс составляет: 0.0026000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Камаз (д)	1.300		да	0.0026000

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001701
Переходный	Вся техника	0.000680
Холодный	Вся техника	0.001701
Всего за год		0.004082

Максимальный выброс составляет: 0.0090000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Камаз (д)	4.500		да	0.0090000

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000151
Переходный	Вся техника	0.000068
Холодный	Вся техника	0.000189
Всего за год		0.000408

Максимальный выброс составляет: 0.0010000 г/с. Месяц достижения: Январь.



<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Камаз (д)	0.500		1.0 да	0.0010000

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000295
Переходный	Вся техника	0.000132
Холодный	Вся техника	0.000367
Всего за год		0.000793

Максимальный выброс составляет: 0.0019400 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Камаз (д)	0.970		1.0 да	0.0019400

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001361
Переходный	Вся техника	0.000544
Холодный	Вся техника	0.001361
Всего за год		0.003266

Максимальный выброс составляет: 0.0072000 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000221
Переходный	Вся техника	0.000088
Холодный	Вся техника	0.000221
Всего за год		0.000531

Максимальный выброс составляет: 0.0011700 г/с. Месяц достижения: Январь.

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



### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000416
Переходный	Вся техника	0.000177
Холодный	Вся техника	0.000491
Всего за год		0.001084

Максимальный выброс составляет: 0.0026000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Камаз (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0026000

**Валовые и максимальные выбросы участка №4, цех №1, площадка №1  
Транспортировка ПИ на склад, ист.6007  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
предприятие №55, МРУ,  
Екатеринбург, 2021 г.**

#### Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 3.000  
- среднее время выезда (мин.): 30.0

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0150000	0.006804
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0120000	0.005443
0304	*Азот (II) оксид	0.0019500	0.000885
0328	Углерод (Сажа)	0.0016667	0.000680
0330	Сера диоксид	0.0032333	0.001322
0337	Углерод оксид	0.0310000	0.012693
0401	Углеводороды**	0.0043333	0.001807
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0043333	0.001807

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид**



### Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004725
Переходный	Вся техника	0.002109
Холодный	Вся техника	0.005859
Всего за год		0.012693

Максимальный выброс составляет: 0.0310000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Камаз (д)	9.300		1.0 нет	0.0310000

### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000693
Переходный	Вся техника	0.000295
Холодный	Вся техника	0.000819
Всего за год		0.001807

Максимальный выброс составляет: 0.0043333 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Камаз (д)	1.300		1.0 нет	0.0043333

### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002835
Переходный	Вся техника	0.001134
Холодный	Вся техника	0.002835
Всего за год		0.006804

Максимальный выброс составляет: 0.0150000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Камаз (д)	4.500		1.0 нет	0.0150000

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



<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000252
Переходный	Вся техника	0.000113
Холодный	Вся техника	0.000315
Всего за год		0.000680

Максимальный выброс составляет: 0.0016667 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Камаз (д)	0.500	1.0	нет	0.0016667

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000491
Переходный	Вся техника	0.000220
Холодный	Вся техника	0.000611
Всего за год		0.001322

Максимальный выброс составляет: 0.0032333 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Камаз (д)	0.970	1.0	нет	0.0032333

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002268
Переходный	Вся техника	0.000907
Холодный	Вся техника	0.002268
Всего за год		0.005443

Максимальный выброс составляет: 0.0120000 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

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



<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000369
Переходный	Вся техника	0.000147
Холодный	Вся техника	0.000369
Всего за год		0.000885

Максимальный выброс составляет: 0.0019500 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период</i> <i>года</i>	<i>Марка автомобиля</i> <i>или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс</i> <i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000693
Переходный	Вся техника	0.000295
Холодный	Вся техника	0.000819
Всего за год		0.001807

Максимальный выброс составляет: 0.0043333 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименован</i> <i>ие</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Камаз (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0043333

**Участок №7; Транспорт ПИ на ОФ, ист.6008  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 14.000  
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Выбросы участка**

<i>Код</i> <i>в-ва</i>	<i>Название</i> <i>вещества</i>	<i>Макс. выброс</i> <i>(г/с)</i>	<i>Валовый выброс</i> <i>(т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1050000	0.047628
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0840000	0.038102
0304	*Азот (II) оксид	0.0136500	0.006192
0328	Углерод (Сажа)	0.0116667	0.004763
0330	Сера диоксид	0.0226333	0.009257
0337	Углерод оксид	0.2170000	0.088853
0401	Углеводороды**	0.0303333	0.012648
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0303333	0.012648

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80



2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.033075
Переходный	Вся техника	0.014765
Холодный	Вся техника	0.041013
Всего за год		0.088853

Максимальный выброс составляет: 0.2170000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Камаз (д)	9.300	1.0	да	0.2170000

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004851
Переходный	Вся техника	0.002064
Холодный	Вся техника	0.005733
Всего за год		0.012648

Максимальный выброс составляет: 0.0303333 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Камаз (д)	1.300	1.0	да	0.0303333

#### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.019845
Переходный	Вся техника	0.007938
Холодный	Вся техника	0.019845
Всего за год		0.047628

Максимальный выброс составляет: 0.1050000 г/с. Месяц достижения: Январь.



<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Камаз (д)	4.500		1.0 да	0.1050000

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001764
Переходный	Вся техника	0.000794
Холодный	Вся техника	0.002205
Всего за год		0.004763

Максимальный выброс составляет: 0.0116667 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Камаз (д)	0.500		1.0 да	0.0116667

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.003440
Переходный	Вся техника	0.001540
Холодный	Вся техника	0.004278
Всего за год		0.009257

Максимальный выброс составляет: 0.0226333 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Камаз (д)	0.970		1.0 да	0.0226333

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.015876
Переходный	Вся техника	0.006350
Холодный	Вся техника	0.015876
Всего за год		0.038102

Максимальный выброс составляет: 0.0840000 г/с. Месяц достижения: Январь.



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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002580
Переходный	Вся техника	0.001032
Холодный	Вся техника	0.002580
Всего за год		0.006192

Максимальный выброс составляет: 0.0136500 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004851
Переходный	Вся техника	0.002064
Холодный	Вся техника	0.005733
Всего за год		0.012648

Максимальный выброс составляет: 0.0303333 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Камаз (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0303333



**Участок №8; Погрузка\_склад ПИ, ист.6003  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.1074072	0.011288
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0859258	0.009030
0304	*Азот (II) оксид	0.0139629	0.001467
0328	Углерод (Сажа)	0.0178122	0.002737
0330	Сера диоксид	0.0108094	0.001177
0337	Углерод оксид	0.3271997	0.068394
0401	Углеводороды**	0.0431147	0.008460
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0104444	0.002862
2732	**Керосин	0.0326703	0.005598

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.009403
Переходный	Вся техника	0.008503
Холодный	Вся техника	0.050488
Всего за год		0.068394

**Максимальный выброс составляет: 0.3271997 г/с. Месяц достижения: Январь.**

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены,*



*основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
LONKING CDM860	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.3271997

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001062
Переходный	Вся техника	0.001026
Холодный	Вся техника	0.006371
Всего за год		0.008460

Максимальный выброс составляет: 0.0431147 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
LONKING CDM860	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0431147

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002294
Переходный	Вся техника	0.001859
Холодный	Вся техника	0.007135
Всего за год		0.011288

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

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
LONKING CDM860	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072



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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000215
Переходный	Вся техника	0.000318
Холодный	Вся техника	0.002204
Всего за год		0.002737

Максимальный выброс составляет: 0.0178122 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
LONKING CDM860	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0178122

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000219
Переходный	Вся техника	0.000144
Холодный	Вся техника	0.000813
Всего за год		0.001177

Максимальный выброс составляет: 0.0108094 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
LONKING CDM860	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0108094

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**



<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001835
Переходный	Вся техника	0.001487
Холодный	Вся техника	0.005708
Всего за год		0.009030

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000298
Переходный	Вся техника	0.000242
Холодный	Вся техника	0.000928
Всего за год		0.001467

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000494
Переходный	Вся техника	0.000395
Холодный	Вся техника	0.001974
Всего за год		0.002862

Максимальный выброс составляет: 0.0104444 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
LONKING CDM860	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0104444

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

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



года	или дорожной техники	(тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000569
Переходный	Вся техника	0.000632
Холодный	Вся техника	0.004397
Всего за год		0.005598

Максимальный выброс составляет: 0.0326703 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
LONKING CDM860	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0326703

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012  
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: РАН УО Институт горн  
Регистрационный номер: 03-11-0136

Предприятие №55, МРУ  
Источник выбросов №1, цех №8, площадка №1, вариант №1  
Склад ПИ, ист 6003  
Тип: 6 Склады, хвостохранилища

### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.6988055	0.325957

Разбивка по скоростям ветра  
Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0015431	



2.0	0.0048351	
2.5	0.0117257	
3.0	0.0241818	
3.1	0.0275437	0.325957
3.5	0.0445931	
4.0	0.0757696	
4.5	0.1209402	
5.0	0.1837503	
6.0	0.3789462	
7.0	0.6988055	

### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$П=0.11 \cdot 8.64 \cdot 10^{-2} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot F_{пл} \cdot (365 - T_d - T_c) \text{ т/год} \quad (9)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_4=1.00$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.80$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

$K_6=F_{\max}/F_{пл}=1.00$  - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала

$F_{\max}=13800.00 \text{ м}^2$  - площадь поверхности склада при максимальном его заполнении

$F_{пл}=13800.00 \text{ м}^2$  - поверхность пыления в плане

$K_7=0.20$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 500 – 100 мм)

$U_{\text{ср}}=3.10 \text{ м/с}$  - средняя годовая скорость ветра

$U^*=7.00 \text{ м/с}$  - максимальная скорость ветра

$$q=10^{-3} \cdot A \cdot U^B \text{ г/с} \cdot \text{м}^2 \text{ - удельная сдуваемость пыли} \quad (10)$$

#### Зависимость величины $q$ от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	q (мг/с·кв.м)
1.5	0.00600
2.0	0.01880
2.5	0.04560
3.0	0.09405
3.1	0.10712
3.5	0.17343
4.0	0.29469
4.5	0.47036
5.0	0.71465
6.0	1.47381
7.0	2.71782

A и B - эмпирические коэффициенты, зависящие от перегружаемого материала

$$A=0.00120$$

$$B=3.97000$$

$T_d=50$  - среднее годовое количество дней с осадками в виде дождя

$T_c=170$  - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M=K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot (F_{\text{раб.}} + 0.11 \cdot (F_{\text{пл.}} - F_{\text{раб.}})) \text{ г/с} \quad (8)$$

$F_{\text{раб.}}=100.00 \text{ м}^2$  - площадь в плане, на которой систематически производятся погрузо-



разгрузочные работы

**Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012  
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: РАН УО Институт горн  
Регистрационный номер: 03-11-0136

*Предприятие №55, МРУ  
Источник выбросов №2, цех №4, площадка №1, вариант №1  
Разгрузка ПИ на складе, ист. 6003  
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов*

**Результаты расчета**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.2932160	13.547520

**Разбивка по скоростям ветра  
Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.1724800	
2.0	0.2069760	
2.5	0.2069760	
3.0	0.2069760	
3.1	0.2069760	13.547520
3.5	0.2069760	
4.0	0.2069760	
4.5	0.2069760	
5.0	0.2414720	
6.0	0.2414720	
7.0	0.2932160	

**Расчетные формулы, исходные данные**

Материал: Полевой шпат

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**



$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1 = 0.07000$  - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2 = 0.01$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp} = 3.10$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 7.00$  м/с - максимальная скорость ветра

#### Зависимость величины $K_3$ от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.1	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70

$K_4 = 0.100$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 1 стороны)

$K_5 = 0.80$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

$K_7 = 0.20$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 500 – 100 мм)

$K_8 = 1$  - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9 = 1.00$  - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$V = 0.70$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)

$G_T = 1440000.00$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M = 10^6 / 3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G_{ч} \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{ч} = G_T \cdot 60 / t_p = 79.20$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{tp} = 79.20$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20} = 60$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

**Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012  
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. *«Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.*
2. *«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.*
3. *Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.*
4. *Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.*
5. *«Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.*



6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.  
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: РАН УО Институт горн  
Регистрационный номер: 03-11-0136

*Предприятие №55, МРУ  
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1  
Транспорт  
Тип: 7 Транспорт*

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	1.8933000	286.383448

*№1. Тип техники: Автомобиль,  
Техника: Камаз (25т), Транспортировка ПИ на склад, ист6007  
Несинхронная работа*

#### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс до очистки (г/с)	Валовый выброс до очистки (т/год)	% очистки	Макс. выброс после очистки (г/с)	Валовый выброс после очистки (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	1.2108000	114.343800	32.64	0.8155500	89.535120

#### Расчетные формулы, исходные данные

**Валовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:**

$$M=2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_{a5} \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рс}} \cdot (365 - T_{\text{с}}) \cdot N \cdot 10^{-3} \cdot (1 - \eta) = 32.011200 \text{ т/год до очистки} \quad (7.4)$$

Очистное оборудование: Гидрообеспыливание автодорог водой

$\eta=0.775$  - эффективность средств пылеподавления

Покрытие дороги: Щебеночное (порода),  $Q_{\text{пд}}=0.36$  кг/км - удельное пылевыведение при прохождении одним автомобилем 1 км дороги

$K_{a5}=1.00$  - коэффициент, учитывающий скорость движения автосамосвалов (скорость: 10 км/ч)

$L_{\text{д}}=1.5$  км - длина дороги

$N_{\text{рс}}=76$  - число рейсов в сутки

$T_{\text{с}}=170$  - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом

$N=2$  - число одновременно работающих единиц техники

**Максимально-разовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:**

$$G=2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_{a5} \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рч}} \cdot N / 3.6 \cdot (1 - \eta) = 0.5100000 \text{ г/с до очистки} \quad (7.5)$$

$N_{\text{рч}}=0.85$  - число рейсов в час

**Валовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:**

$$M=3.6 \cdot Q_{\text{пк}} \cdot S \cdot N_{\text{рс}} \cdot N_{\text{г}} \cdot T_{\text{р}} \cdot K_5 \cdot K_{a6} \cdot N \cdot 10^{-3} = 82.332600 \text{ т/год до очистки} \quad (7.6)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$Q_{\text{пк}}=0.003$  г/м<sup>2</sup> - удельная сдуваемость пыли с поверхности транспортируемого материала

ОВОС.....

.....101



$S=20 \text{ м}^2$  - площадь поверхности материала

$N_{pc}=76$  - число рейсов в сутки

$T_p=7.6$  час - среднее время движения с грузом

$N_r=365$  - число рабочих дней (смен) в году

$K_5=0.80$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

$K_{a6}=1.13$  - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (скорость: 4 м/с)

$N=2$  - число одновременно работающих единиц техники

**Максимально-разовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:**

$$G=Q_{пк} \cdot S \cdot N_{рч} \cdot T_p \cdot K_5 \cdot K_{a6} \cdot N=0.7008000 \text{ г/с до очистки} \quad (7.8)$$

$N_{рч}=0.85$  - число рейсов в час

*№2. Тип техники: Автомобиль,*

*Техника: Камаз (25т), Транспорт скальной вскрыши на отвал, ист6005  
Несинхронная работа*

**Результаты расчета**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс до очистки (г/с)	Валовый выброс до очистки (т/год)	% очистки	Макс. выброс после очистки (г/с)	Валовый выброс после очистки (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.6883000	58.986360	29.86	0.4827700	47.517786

**Расчетные формулы, исходные данные**

**Валовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:**

$$M=2 \cdot Q_{пд} \cdot K_{a5} \cdot L_d \cdot N_{pc} \cdot (365 - T_c) \cdot N \cdot 10^{-3} \cdot (1 - \eta) = 14.798160 \text{ т/год до очистки} \quad (7.4)$$

Очистное оборудование: Гидрообеспыливание автодорог водой

$\eta=0.775$  - эффективность средств пылеподавления

Покрытие дороги: Щебеночное (порода),  $Q_{пд}=0.36 \text{ кг/км}$  - удельное пылевыведение при прохождении одним автомобилем 1 км дороги

$K_{a5}=1.00$  - коэффициент, учитывающий скорость движения автосамосвалов (скорость: 10 км/ч)

$L_d=1.7 \text{ км}$  - длина дороги

$N_{pc}=62$  - число рейсов в сутки

$T_c=170$  - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом

$N=1$  - число одновременно работающих единиц техники

**Максимально-разовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:**

$$G=2 \cdot Q_{пд} \cdot K_{a5} \cdot L_d \cdot N_{рч} \cdot N / 3.6 \cdot (1 - \eta) = 0.2652000 \text{ г/с до очистки} \quad (7.5)$$

$N_{рч}=0.78$  - число рейсов в час

**Валовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:**

$$M=3.6 \cdot Q_{пк} \cdot S \cdot N_{pc} \cdot N_r \cdot T_p \cdot K_5 \cdot K_{a6} \cdot N \cdot 10^{-3} = 44.188200 \text{ т/год до очистки} \quad (7.6)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$Q_{пк}=0.003 \text{ г/м}^2$  - удельная сдуваемость пыли с поверхности транспортируемого материала

$S=20 \text{ м}^2$  - площадь поверхности материала



$N_{pc}=62$  - число рейсов в сутки

$T_p=10$  час - среднее время движения с грузом

$N_r=365$  - число рабочих дней (смен) в году

$K_5=0.80$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

$K_{a6}=1.13$  - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (скорость: 4 м/с)

$N=1$  - число одновременно работающих единиц техники

**Максимально-разовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:**

$$G=Q_{пк} \cdot S \cdot N_{рч} \cdot T_p \cdot K_5 \cdot K_{a6} \cdot N=0.4231000 \text{ г/с до очистки} \quad (7.8)$$

$N_{рч}=0.78$  - число рейсов в час

*№3. Тип техники: Автомобиль,  
Техника: Камаз (25т), Транспорт рыхлой вскрыши на отвал, ист6006  
Несинхронная работа*

### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс до очистки (г/с)	Валовый выброс до очистки (т/год)	% очистки	Макс. выброс после очистки (г/с)	Валовый выброс после очистки (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	1.0236000	68.799220	42.01	0.5936300	48.147082

### Расчетные формулы, исходные данные

**Валовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:**

$$M=2 \cdot Q_{пд} \cdot K_{a5} \cdot L_d \cdot N_{pc} \cdot (365-T_c) \cdot N \cdot 10^{-3} \cdot (1-\eta)=26.647920 \text{ т/год до очистки} \quad (7.4)$$

Очистное оборудование: Гидрообеспыливание автодорог водой

$\eta=0.775$  - эффективность средств пылеподавления

Покрытие дороги: Щебеночное (уголь)  $Q_{пд}=0.73$  кг/км - удельное пылевыведение при прохождении одним автомобилем 1 км дороги

$K_{a5}=1.00$  - коэффициент, учитывающий скорость движения автосамосвалов (скорость: 10 км/ч)

$L_d=1.8$  км - длина дороги

$N_{pc}=52$  - число рейсов в сутки

$T_c=170$  - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом

$N=1$  - число одновременно работающих единиц техники

**Максимально-разовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:**

$$G=2 \cdot Q_{пд} \cdot K_{a5} \cdot L_d \cdot N_{рч} \cdot N/3.6 \cdot (1-\eta)=0.5548000 \text{ г/с до очистки} \quad (7.5)$$

$N_{рч}=0.76$  - число рейсов в час

**Валовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:**

$$M=3.6 \cdot Q_{пк} \cdot S \cdot N_{pc} \cdot N_r \cdot T_p \cdot K_5 \cdot K_{a6} \cdot N \cdot 10^{-3}=42.151300 \text{ т/год до очистки} \quad (7.6)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$Q_{пк}=0.003$  г/м<sup>2</sup> - удельная сдуваемость пыли с поверхности транспортируемого материала

$S=20$  м<sup>2</sup> - площадь поверхности материала

$N_{pc}=52$  - число рейсов в сутки



$T_p=10.2$  час - среднее время движения с грузом

$N_r=365$  - число рабочих дней (смен) в году

$K_5=0.80$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

$K_{a6}=1.26$  - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (скорость: 6 м/с)

$N=1$  - число одновременно работающих единиц техники

**Максимально-разовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:**

$$G=Q_{пк} \cdot S \cdot N_{рч} \cdot T_p \cdot K_5 \cdot K_{a6} \cdot N=0.4688000 \text{ г/с до очистки} \quad (7.8)$$

$N_{рч}=0.76$  - число рейсов в час

*№4. Тип техники: Автомобиль,  
Техника: Камаз (25 т), Транспорт ПИ на ОФ, ист 6008  
Несинхронная работа*

### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс до очистки (г/с)	Валовый выброс до очистки (т/год)	% очистки	Макс. выброс после очистки (г/с)	Валовый выброс после очистки (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	4.1718000	178.873800	54.62	1.8933000	101.183460

### Расчетные формулы, исходные данные

**Валовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:**

$$M=2 \cdot Q_{пд} \cdot K_{a5} \cdot L_d \cdot N_{рс} \cdot (365 - T_c) \cdot N \cdot 10^{-3} \cdot (1 - \eta) = 100.245600 \text{ т/год до очистки} \quad (7.4)$$

Очистное оборудование: Гидрообеспыливание автодорог водой

$\eta=0.775$  - эффективность средств пылеподавления

Покрывание дороги: Щебеночное (порода),  $Q_{пд}=0.36$  кг/км - удельное пылевыведение при прохождении одним автомобилем 1 км дороги

$K_{a5}=1.00$  - коэффициент, учитывающий скорость движения автосамосвалов (скорость: 10 км/ч)

$L_d=7$  км - длина дороги

$N_{рс}=34$  - число рейсов в сутки

$T_c=170$  - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом

$N=3$  - число одновременно работающих единиц техники

**Максимально-разовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:**

$$G=2 \cdot Q_{пд} \cdot K_{a5} \cdot L_d \cdot N_{рч} \cdot N / 3.6 \cdot (1 - \eta) = 2.9400000 \text{ г/с до очистки} \quad (7.5)$$

$N_{рч}=0.7$  - число рейсов в час

**Валовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:**

$$M=3.6 \cdot Q_{пк} \cdot S \cdot N_{рс} \cdot N_r \cdot T_p \cdot K_5 \cdot K_{a6} \cdot N \cdot 10^{-3} = 78.628200 \text{ т/год до очистки} \quad (7.6)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$Q_{пк}=0.003$  г/м<sup>2</sup> - удельная сдуваемость пыли с поверхности транспортируемого материала

$S=20$  м<sup>2</sup> - площадь поверхности материала

$N_{рс}=34$  - число рейсов в сутки

$T_p=9.7$  час - среднее время движения с грузом



$N_r=365$  - число рабочих дней (смен) в году

$K_5=0.80$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

$K_{a6}=1.26$  - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (скорость: 6 м/с)

$N=3$  - число одновременно работающих единиц техники

**Максимально-разовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:**

$$G=Q_{\text{пк}} \cdot S \cdot N_{\text{рч}} \cdot T_p \cdot K_5 \cdot K_{a6} \cdot N=1.2318000 \text{ г/с до очистки} \quad (7.8)$$

$N_{\text{рч}}=0.7$  - число рейсов в час

**Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012  
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. *«Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.*
2. *«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.*
3. *Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.*
4. *Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.*
5. *«Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.*
6. *Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.*
7. *Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.*

**Валовые и максимальные выбросы участка №9, цех №1, площадка №1  
Топливозаправщик, ист.6009  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
предприятие №55, МРУ,  
Малышева, 2021 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020  
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

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

**Программа зарегистрирована на: РАН УО Институт горн  
Регистрационный номер: 03-11-0136**

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 5.000



- среднее время выезда (мин.): 30.0

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0125000	0.005670
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0100000	0.004536
0304	*Азот (II) оксид	0.0016250	0.000737
0328	Углерод (Сажа)	0.0013889	0.000567
0330	Сера диоксид	0.0026944	0.001102
0337	Углерод оксид	0.0258333	0.010578
0401	Углеводороды**	0.0036111	0.001506
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0036111	0.001506

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### АЗС-ЭКОЛОГ (версия 2.1)

"Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

"Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)", НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

ПРИКАЗ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

Фирма "Интеграл" 2008-2014 г.

Объект: [55] Месторождение Кедровое

Площадка: 1

Цех: 0

Источник: 5

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: Топливозаправщик

Источник выделения: [1] Источник №1

### Результаты расчётов

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0155000	0.011455

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000434	0.000032
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0154566	0.011423

ОВОС.....

.....106



Наименование жидкости: Дизельное топливо

Расчёт произведён по формулам:

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Максимально-разовый выброс при одновременной закачке в резервуар и баки автомобилей (выбирается максимальный выброс):

Максимально-разовый выброс при закачке в резервуары:

$$M = C_p^{\max} \cdot V_{\text{сл}} \cdot (1 - n_1/100) \cdot \text{Цикл}_p / T$$

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot \text{Цикл}_a / 3600$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок запорочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.010646 \text{ [т/год]}$$

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

Максимально-разовый выброс при закачке в резервуары: 0.016 г/с

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров, г/куб. м ( $C_p^{\max}$ ): 1.86

Среднее время слива, сек (T): 1200

Объем слитого продукта в резервуар АЗС, м<sup>3</sup> ( $V_{\text{сл}}$ ): 20.000

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей: 0.004 г/с

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ( $C_6^{\max}$ ): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ( $V_{\text{ч. факт}}$ ): 20.000

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл<sub>a</sub> = T цикл<sub>a</sub> / 20 [мин] = 0.2500

Продолжительность производственного цикла (T цикл<sub>a</sub>): 5.00 мин 0.00 сек

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл<sub>p</sub> = T цикл<sub>p</sub> / 20 [мин] = 0.5000

Продолжительность производственного цикла (T цикл<sub>p</sub>): 10.00 мин 0.00 сек

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_p^{\text{вл}}$ ): 1.32

Осень-зима ( $C_p^{\text{оз}}$ ): 0.96

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_6^{\text{вл}}$ ): 2.2

Осень-зима ( $C_6^{\text{оз}}$ ): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{\text{вл}}$ ): 212.920

Осень-зима ( $Q^{\text{оз}}$ ): 212.920

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % ( $n_1$ ): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % ( $n_2$ ): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (J): 50

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: РАН УО Институт горн

Регистрационный номер: 03-11-0136

Объект: МРУ

Площадка: 1

Цех: 1

ОВОС.....

.....107



Вариант: 1

Название источника выбросов: №6010ДЭС, обеспечивающая работу насоса в карьере Операция: №1 Источник № 1

Расчет произведен в соответствии с документом: 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»

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.0666666	0.878714	0.0	0.0666666	0.878714
0304	Азот (II) оксид	0.0108333	0.142791	0.0	0.0108333	0.142791
0328	Углерод (Сажа)	0.0041667	0.057535	0.0	0.0041667	0.057535
0330	Сера диоксид	0.0019444	0.026152	0.0	0.0019444	0.026152
0337	Углерод оксид	0.0486111	0.638114	0.0	0.0486111	0.638114
0703	Бенз/а/пирен	0.000000056	0.000000741	0.0	0.000000056	0.000000741
1325	Формальдегид	0.0005556	0.007410	0.0	0.0005556	0.007410
2732	Керосин	0.0055556	0.073226	0.0	0.0055556	0.073226

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NO_x}$  и  $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NO_x}$ .

### Расчётные формулы

#### До газоочистки:

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_s / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

#### После газоочистки:

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  $P_s = 50$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 43.587$  [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $X_i$ ):

**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
3.5	6	0.4	0.3	0.14	0.04	0.000004

**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
14.64	25.2	1.68	1.32	0.6	0.17	0.000017

Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{or}$ ):

ОВОС.....

.....108



Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3=202$  г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов  $H = 2.2$  м

Температура отработавших газов  $T_{or}=723$  К

$Q_{or} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{or} / 273)) = 0.245281$  м<sup>3</sup>/с (Приложение А)

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»

### Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: РАН УО Институт горн

Регистрационный номер: 03-11-0136

Объект: №55 МРУ

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6011 ДЭС-100, на промплощадке

Операция: №1 Источник № 1

Расчет произведен в соответствии с документом: 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»

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	0.1266666	1.804502	0.0	0.1266666	1.804502
0304	Азот (II) оксид	0.0205833	0.293232	0.0	0.0205833	0.293232
0328	Углерод (Сажа)	0.0100000	0.149244	0.0	0.0100000	0.149244
0330	Сера диоксид	0.0038889	0.056532	0.0	0.0038889	0.056532
0337	Углерод оксид	0.1166667	1.655257	0.0	0.1166667	1.655257
0703	Бенз/а/пирен	0.000000133	0.000001922	0.0	0.000000133	0.000001922
1325	Формальдегид	0.0013333	0.019221	0.0	0.0013333	0.019221
2732	Керосин	0.0133333	0.189948	0.0	0.0133333	0.189948

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NO_x}$  и  $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NO_x}$ .

#### Расчётные формулы

##### До газоочистки:

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_r / X_i \quad (2)$$

##### После газоочистки:

ОВОС.....

.....109



Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = M_{i1} \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = W_{i1} \cdot (1 - f/100)$$

**Исходные данные:**

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3=100$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_r=94.22$  [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $X_i$ ):

**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
4.2	5.7	0.48	0.36	0.14	0.05	0.000005

**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
17.57	23.94	2.02	1.58	0.6	0.2	0.00002

Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{or}$ ):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3=205$  г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов  $H = 2.2$  м

Температура отработавших газов  $T_{or}=723$  К

$$Q_{or} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{or}/273)) = 0.497847 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение А)}$$

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»

**Валовые и максимальные выбросы участка №10, цех №1, площадка №1**

**Осмотр карьерной техники, ист 6012**

**тип - 13 - Участок техобслуживания и текущего ремонта ДТ,**

**предприятие №55, МРУ,**

**Малышева, 2021 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020**

**Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

**Программа основана на следующих методических документах:**

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



6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: РАН УО Институт горн  
Регистрационный номер: 03-11-0136**

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Общее описание участка**

Среднее расстояние, пройденное в зоне ТО и ТР (км): 5.000  
Наибольшее количество дорожных машин, одновременно находящихся в зоне ТО и ТР: 2

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.3612236	0.000653
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.2889789	0.000523
0304	*Азот (II) оксид	0.0469591	0.000085
0328	Углерод (Сажа)	0.0400708	0.000072
0330	Сера диоксид	0.0284639	0.000051
0337	Углерод оксид	0.2056806	0.000403
0401	Углеводороды**	0.0649681	0.000120
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0013056	0.000005
2732	**Керосин	0.0636625	0.000115

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.000403

Максимальный выброс составляет: 0.2056806 г/с.

ОВОС.....

.....111



<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Nк</i>	<i>Мах</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосв ал г/п 25	57.000	6.300	3.370	1	*	0.2056806

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.000120

Максимальный выброс составляет: 0.0649681 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Nк</i>	<i>Мах</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосв ал г/п 25	4.700	0.790	1.140	1	*	0.0649681

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.000653

Максимальный выброс составляет: 0.3612236 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Nк</i>	<i>Мах</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосв ал г/п 25	4.500	1.270	6.470	1	*	0.3612236

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.000072

Максимальный выброс составляет: 0.0400708 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Nк</i>	<i>Мах</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосв ал г/п 25	0.000	0.170	0.720	1	*	0.0400708

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



<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.000051

Максимальный выброс составляет: 0.0284639 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Nк</i>	<i>Мах</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосв ал г/п 25	0.095	0.250	0.510	1	*	0.0284639

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.000523

Максимальный выброс составляет: 0.2889789 г/с.

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.000085

Максимальный выброс составляет: 0.0469591 г/с.

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.000005

Максимальный выброс составляет: 0.0013056 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Nк</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Мах</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосв ал г/п 25	4.700	100.0	0.790	1.140	1	0.0	*	0.0013056

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

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



<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.000115

Максимальный выброс составляет: 0.0636625 г/с.

Наименование	Mn	%% пуск.	Mnp	Mдв	Nк	%% двиг.	Мах	Выброс (г/с)
Автосамосвал г/п 25	4.700	0.0	0.790	1.140	1	100.0	*	0.0636625

*Валовые и максимальные выбросы участка №11, цех №1, площадка №1  
Поливальная машина, ист 6013  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
предприятие №55, МРУ,  
Малышева, 2021 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020  
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

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

**Программа зарегистрирована на: РАН УО Институт горн  
Регистрационный номер: 03-11-0136**

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 40.000  
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1000000	0.015120
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0800000	0.012096
0304	*Азот (II) оксид	0.0130000	0.001966
0328	Углерод (Сажа)	0.0088889	0.001344
0330	Сера диоксид	0.0173333	0.002621
0337	Углерод оксид	0.1666667	0.025200
0401	Углеводороды**	0.0244444	0.003696
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0244444	0.003696



Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.025200
Всего за год		0.025200

Максимальный выброс составляет: 0.1666667 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Поливальная машина (д)	7.500		да	0.1666667

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.003696
Всего за год		0.003696

Максимальный выброс составляет: 0.0244444 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Поливальная машина (д)	1.100		да	0.0244444

#### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.015120
Всего за год		0.015120



Максимальный выброс составляет: 0.1000000 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Поливальная машина (д)	4.500		1.0 да	0.1000000

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001344
Всего за год		0.001344

Максимальный выброс составляет: 0.0088889 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Поливальная машина (д)	0.400		1.0 да	0.0088889

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002621
Всего за год		0.002621

Максимальный выброс составляет: 0.0173333 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Поливальная машина (д)	0.780		1.0 да	0.0173333

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

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



Теплый	Вся техника	0.012096
Всего за год		0.012096

Максимальный выброс составляет: 0.0800000 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001966
Всего за год		0.001966

Максимальный выброс составляет: 0.0130000 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.003696
Всего за год		0.003696

Максимальный выброс составляет: 0.0244444 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Поливальная машина (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0244444

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012  
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.*
- 2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.*
- 3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.*
- 4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.*
- 5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.*
- 7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.*

Программа зарегистрирована на: РАН УО Институт горн



Регистрационный номер: 03-11-0136

*Предприятие №55, МРУ*  
*Источник выбросов №1, цех №5, площадка №1, вариант №1*  
*СКЛАД ПСП, ИСТ 6014*  
*Тип: 6 Склады, хвостохранилища*

**Результаты расчета**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	12.1911889	4.895176

**Разбивка по скоростям ветра**  
**Вещество 2902 - Взвешенные вещества**

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0183163	
2.0	0.0616707	
2.5	0.1581391	
3.0	0.3413375	
3.1	0.3919933	4.895176
3.5	0.6541833	
4.0	1.1492791	
4.5	1.8892487	
5.0	2.9470381	
6.0	6.3610764	
7.0	12.1911889	

**Расчетные формулы, исходные данные**

Материал: Торф

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$P = 0.11 \cdot 8.64 \cdot 10^{-2} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot F_{пл} \cdot (365 - T_d - T_c) \text{ т/год} \quad (9)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_4 = 1.00$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5 = 0.70$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 5 %)

$K_6 = F_{\max} / F_{пл} = 1.00$  - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала

$F_{\max} = 12600.00 \text{ м}^2$  - площадь поверхности склада при максимальном его заполнении

$F_{пл} = 12600.00 \text{ м}^2$  - поверхность пыления в плане

$K_7 = 0.40$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

$U_{\text{ср}} = 3.10 \text{ м/с}$  - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 7.00 \text{ м/с}$  - максимальная скорость ветра

$$q = 10^{-3} \cdot A \cdot U^B \text{ г/с} \cdot \text{м}^2 \text{ - удельная сдуваемость пыли} \quad (10)$$

**Зависимость величины q от скорости ветра**

Скорость ветра (U), (м/с)	q (мг/с·кв.м)
---------------------------	---------------



1.5	0.04705
2.0	0.15840
2.5	0.40619
3.0	0.87674
3.1	1.00685
3.5	1.68030
4.0	2.95197
4.5	4.85261
5.0	7.56959
6.0	16.33869
7.0	31.31358

A и B - эмпирические коэффициенты, зависящие от перегружаемого материала

A=0.00850

B=4.22000

T<sub>д</sub>=50 - среднее годовое количество дней с осадками в виде дождя

T<sub>с</sub>=170 - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$M = K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot (F_{\text{раб.}} + 0.11 \cdot (F_{\text{пл.}} - F_{\text{раб.}}))$  г/с (8)

F<sub>раб.</sub>=5.00 м<sup>2</sup> - площадь в плане, на которой систематически производятся погрузо-разгрузочные работы

**Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012  
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: РАН УО Институт горн  
Регистрационный номер: 03-11-0136

*Предприятие №55, МРУ  
Источник выбросов №1, цех №6, площадка №1, вариант №1  
Отвал скальной вскрыши, 6015  
Тип: 6 Склады, хвостохранилища*

### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	6.4627552	3.172178

### Разбивка по скоростям ветра



### Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0142712	
2.0	0.0447165	
2.5	0.1084427	
3.0	0.2236402	
3.1	0.2547325	3.172178
3.5	0.4124095	
4.0	0.7007396	
4.5	1.1184902	
5.0	1.6993757	
6.0	3.5046040	
7.0	6.4627552	

### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$П=0.11 \cdot 8.64 \cdot 10^{-2} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot F_{пл} \cdot (365 - T_d - T_c) \text{ т/год} \quad (9)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_4=1.00$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.80$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

$K_6=F_{\max}/F_{пл}=1.00$  - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала

$F_{\max}=134300.00 \text{ м}^2$  - площадь поверхности склада при максимальном его заполнении

$F_{пл}=134300.00 \text{ м}^2$  - поверхность пыления в плане

$K_7=0.20$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 500 – 100 мм)

$U_{\text{ср}}=3.10 \text{ м/с}$  - средняя годовая скорость ветра

$U^*=7.00 \text{ м/с}$  - максимальная скорость ветра

$$q=10^{-3} \cdot A \cdot U^B \text{ г/с} \cdot \text{м}^2 \text{ - удельная сдуваемость пыли} \quad (10)$$

### Зависимость величины q от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	q (мг/с·кв.м)
1.5	0.00600
2.0	0.01880
2.5	0.04560
3.0	0.09405
3.1	0.10712
3.5	0.17343
4.0	0.29469
4.5	0.47036
5.0	0.71465
6.0	1.47381
7.0	2.71782

A и B - эмпирические коэффициенты, зависящие от перегружаемого материала

A=0.00120



$V=3.97000$

$T_d=50$  - среднее годовое количество дней с осадками в виде дождя

$T_c=170$  - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M=K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot (F_{\text{раб.}} + 0.11 \cdot (F_{\text{пл.}} - F_{\text{раб.}})) \text{ г/с} \quad (8)$$

$F_{\text{раб.}}=100.00 \text{ м}^2$  - площадь в плане, на которой систематически производятся погрузо-разгрузочные работы

**10**

**Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012  
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: РАН УО Институт горн  
Регистрационный номер: 03-11-0136

*Предприятие №55, МРУ  
Источник выбросов №1, цех №7, площадка №1, вариант №1  
Отвал рыхлой вскрыши,, ИСТ6016  
Тип: 6 Склады, хвостохранилища*

**Результаты расчета**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	4.0854249	1.998260

**Разбивка по скоростям ветра**

**Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0090215	
2.0	0.0282675	
2.5	0.0685520	
3.0	0.1413740	
3.1	0.1610289	1.998260
3.5	0.2607043	
4.0	0.4429719	
4.5	0.7070525	
5.0	1.0742588	
6.0	2.2154323	
7.0	4.0854249	



### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$П=0.11 \cdot 8.64 \cdot 10^{-2} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot F_{пл} \cdot (365 - T_d - T_c) \text{ т/год} \quad (9)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_4=1.00$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.80$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

$K_6=F_{\text{макс.}}/F_{\text{пл.}}=1.00$  - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала

$F_{\text{макс.}}=84600.00 \text{ м}^2$  - площадь поверхности склада при максимальном его заполнении

$F_{\text{пл.}}=84600.00 \text{ м}^2$  - поверхность пыления в плане

$K_7=0.20$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 500 – 100 мм)

$U_{\text{ср}}=3.10 \text{ м/с}$  - средняя годовая скорость ветра

$U^*=7.00 \text{ м/с}$  - максимальная скорость ветра

$$q=10^{-3} \cdot A \cdot U^B \text{ г/с} \cdot \text{м}^2 \text{ - удельная сдуваемость пыли} \quad (10)$$

#### Зависимость величины $q$ от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	q (мг/с·кв.м)
1.5	0.00600
2.0	0.01880
2.5	0.04560
3.0	0.09405
3.1	0.10712
3.5	0.17343
4.0	0.29469
4.5	0.47036
5.0	0.71465
6.0	1.47381
7.0	2.71782

A и B - эмпирические коэффициенты, зависящие от перегружаемого материала

$$A=0.00120$$

$$B=3.97000$$

$T_d=50$  - среднее годовое количество дней с осадками в виде дождя

$T_c=170$  - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M=K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot (F_{\text{раб.}} + 0.11 \cdot (F_{\text{пл.}} - F_{\text{раб.}})) \text{ г/с} \quad (8)$$

$F_{\text{раб.}}=100.00 \text{ м}^2$  - площадь в плане, на которой систематически производятся погрузо-разгрузочные работы



## Приложение 19 – Расчет рассеивания

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

Программа зарегистрирована на: РАН УО Институт горн  
Регистрационный номер: 03-11-0136

**Предприятие: 55, МРУ**

Город: 55, Малышевское рудоуправление

Район: 2, пгт Малышева

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Отработка месторождения Кедровое**

**ВР: 1, Отработка месторождения**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

Расчет завершен успешно.

Рассчитано 18 веществ/групп суммации.

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-44
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	27
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

#### Структура предприятия (площадки, цеха)

<b>1 - Месторождение Кедровое</b>
1 - Буровые работы
2 - Взрывы_руда
3 - Взрывы_вскрыша
4 - Экскавация горной массы
5 - СкладПИ
6 - Отвалообразование
7 - Транспорт скальной вскрыши
8 - Транспорт рыхлой вскрыши
9 - Транспорт ПИ на склад
10 - Транспорт ПИ на ОФ
11 - ДЭС
12 - Вспомогательный цех



### 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		Коз. ф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>																		
	6001	Буровые работы	1	3	5	0,00			1,29	0,00	350,00	-	-	1	3083,00	5577,50	3127,50	4624,50

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	0,0532396	0,924392	1	0,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0086514	0,150214	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0110350	0,163515	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0065456	0,103836	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,2019208	0,871005	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на	0,0064444	0,001766	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0202403	0,242310	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0247740	0,804061	1	0,56	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

<b>№ пл.: 1, № цеха: 2</b>																		
+	1	Взрывы руда	1	3	120	0,00			1,29	0,00	350,00	-	-	1	3041,00	5582,00	3097,00	4634,00

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	7,7884800	0,476655	1	0,08	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	1,2656280	0,077456	1	0,01	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	35,8565625	2,083592	1	0,01	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	113,720000	4,638200	1	1,54	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00



2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>					113,750000	4,638200	1	0,77	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 3</b>																
+	2	Взрывы вскрыша					1,29	0,00	350,00	-	-	1	3068,50	5591,00	3118,00	4645,00
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					3,3450667	0,084296	1	0,03	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид					0,5435733	0,013698	1	0,00	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерод оксид					15,4000000	0,368480	1	0,01	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>					100,750000	1,692600	1	0,68	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00		
<b>№ пл.: 1, № цеха: 4</b>																
6002	Экскавация г.м					1,29	0,00	350,00	-	-	1	3099,50	5613,00	3120,00	4664,00	
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					0,2046440	3,177283	1	3,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид					0,0332547	0,516308	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Сажа)					0,0423739	0,560519	1	0,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид					0,0255811	0,362230	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерод оксид					0,7887950	3,009596	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0255560	0,007004	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
2732	Керосин					0,0785806	0,829328	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
2907	Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>					0,0561600	3,542124	1	1,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>					0,0655200	4,132248	1	0,74	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
<b>№ пл.: 1, № цеха: 5</b>																
6003	Формирование склада ПИ					1,29	0,00	38,34	-	-	1	3022,50	5690,50	3227,00	5644,00	
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					0,0859258	0,009030	1	1,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид					0,0139629	0,001467	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Сажа)					0,0178122	0,002737	1	0,40	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид					0,0108094	0,001177	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерод оксид					0,3271997	0,068394	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0104444	0,002862	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
2732	Керосин					0,0326703	0,005598	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		



2907	Пыль неорганическая >70% SiO2					0,9920215	13,873477	1	22,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
<b>№ пл.: 1, № цеха: 6</b>																					
6004	Отвалообразование					1	3	5	0,00			1,29	0,00	189,60	-	-	1	2659,00	5857,00	3365,50	5743,50
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					0,0532396	0,585417	1		0,90	28,50	0,50		0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид					0,0086514	0,095130	1		0,07	28,50	0,50		0,00	0,00						
0328	Углерод (Сажа)					0,0110350	0,103755	1		0,25	28,50	0,50		0,00	0,00						
0330	Сера диоксид					0,0065456	0,065782	1		0,04	28,50	0,50		0,00	0,00						
0337	Углерод оксид					0,2025583	0,564959	1		0,14	28,50	0,50		0,00	0,00						
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0064440	0,001766	1		0,00	28,50	0,50		0,00	0,00						
2732	Керосин					0,0204528	0,154144	1		0,06	28,50	0,50		0,00	0,00						
6014	ПСП					1	5	5	0,00			1,29	0,00	30,00	-	-	1	2826,50	5661,50	3116,00	5605,50
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима								
									См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um						
2902	Взвешенные вещества					0,3919933	4,895176	1		2,64	28,50	0,50		0,00	0,00						
6015	Отвал скальной вскрыши					1	5	5	0,00			1,29	0,00	220,00	-	-	1	2639,50	5864,50	3343,50	5736,00
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					0,2547325	3,172178	1		2,86	28,50	0,50		0,00	0,00						
6016	Отвал рыхлой вскрыши					1	5	5	0,00			1,29	0,00	99,86	-	-	1	2741,50	5651,50	3002,00	4692,50
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					0,1610289	1,998260	1		1,81	28,50	0,50		0,00	0,00						
<b>№ пл.: 1, № цеха: 7</b>																					
6005	Транспорт скальной вскрыши					1	3	5	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	3325,00	5574,50	3269,50	5242,00
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					0,0068000	0,003084	1		0,11	28,50	0,50		0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид					0,0110500	0,000501	1		0,09	28,50	0,50		0,00	0,00						
0328	Углерод (Сажа)					0,0009444	0,000386	1		0,02	28,50	0,50		0,00	0,00						
0330	Сера диоксид					0,0018322	0,000749	1		0,01	28,50	0,50		0,00	0,00						
0337	Углерод оксид					0,0175667	0,007193	1		0,01	28,50	0,50		0,00	0,00						



2732	Керосин	0,0024556	0,001024	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,4827700	47,517786	1	5,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 8**

6006	Транспорт рыхлой вскрыши	1	3	5	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	2686,00	5699,00	2884,50	5661,00
------	--------------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

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	0,0072000	0,003266	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0011700	0,000531	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0010000	0,000408	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0019400	0,000793	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0186000	0,007616	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0026000	0,001084	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,5936300	48,147082	1	6,67	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 9**

6007	Транспорт ПИ на склад	1	3	5	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	3025,00	5707,50	3133,00	5669,50
------	-----------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

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	0,0120000	0,005443	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0019500	0,000885	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0016667	0,000680	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0032333	0,001322	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0310000	0,012693	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0043333	0,001807	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00



2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub> 0,8155500 89,535120 1 9,16 28,50 0,50 0,00 0,00 0,00

№ пл.: 1, № цеха: 10

6008	Транспорт ПИ на ОФ	1	3	5	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	3005,50	5667,00	3107,50	5638,00
------	--------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

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	0,0840000	0,038102	1	1,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0136500	0,006192	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0116667	0,004763	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0226333	0,009257	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,2170000	0,088853	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00



2732	Керосин	0,0303333	0,012648	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,8933000	101,183460	1	21,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 11**

6010	ДЭС	1	3	2,2	0,00			1,29	0,00	2,00	-	-	1	3003,50	5342,50	2997,50	5325,00
------	-----	---	---	-----	------	--	--	------	------	------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

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	0,0666660	0,007410	1	7,63	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0108333	0,142791	1	0,62	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0041667	0,057535	1	0,64	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0019444	0,026152	1	0,09	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0486111	0,638114	1	0,22	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,600000E-08	7,410000E-07	1	0,00	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0005556	0,073226	1	0,25	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0055556	0,073226	1	0,11	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00

6011	ДЭС	1	3	2,2	0,00			1,29	0,00	2,00	-	-	1	3218,00	5607,00	3218,00	5595,50
------	-----	---	---	-----	------	--	--	------	------	------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

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	0,1266666	1,804502	1	14,49	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0205833	0,293232	1	1,18	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0100000	0,149244	1	1,53	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0038889	0,056532	1	0,18	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,1166667	1,655257	1	0,53	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000002	1	0,00	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0013333	0,019221	1	0,61	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0133333	0,189948	1	0,25	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 12**

6009	Заправка техники	1	3	5	0,00			1,29	0,00	15,00	-	-	1	2843,00	5572,50	2881,00	5377,00
------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0304	Азот (II) оксид	0,0162500	0,000737	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0013889	0,000567	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0026944	0,001102	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00



0333	Дигидросульфид	0,0000434	0,000032	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
0337	Углерод оксид	0,0258333	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
2732	Керосин	0,0036110	0,001506	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0154566	0,011423	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
6012	Осмотр карьерной техники	1	3	5	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	3276,00	5579,00	3278,50	5558,00

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	0,2889789	0,000523	1	4,87	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0469591	0,000085	1	0,40	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0400708	0,000072	1	0,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0284639	0,000051	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,2056806	0,000403	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0013056	0,000005	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0636625	0,000115	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0800000	0,012096	1	1,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0130000	0,001966	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0088888	0,001344	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0173333	0,002621	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,1666666	0,025200	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0244444	0,003696	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00



## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

### Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0532396	1	0,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	1	3	7,7884800	1	0,08	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	2	3	3,3450667	1	0,03	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6002	3	0,2046440	1	3,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	5	6003	3	0,0859258	1	1,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	6004	3	0,0532396	1	0,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	7	6005	3	0,0068000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6006	3	0,0072000	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6007	3	0,0120000	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	10	6008	3	0,0840000	1	1,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6010	3	0,0666660	1	7,63	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6011	3	0,1266666	1	14,49	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6012	3	0,2889789	1	4,87	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6013	3	0,0800000	1	1,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>12,2029072</b>		<b>36,98</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0086514	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	1	3	1,2656280	1	0,01	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	2	3	0,5435733	1	0,00	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6002	3	0,0332547	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	5	6003	3	0,0139629	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	6004	3	0,0086514	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	7	6005	3	0,0110500	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6006	3	0,0011700	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6007	3	0,0019500	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	10	6008	3	0,0136500	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6010	3	0,0108333	1	0,62	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6011	3	0,0205833	1	1,18	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6009	3	0,0162500	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6012	3	0,0469591	1	0,40	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6013	3	0,0130000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>2,0091674</b>		<b>3,23</b>			<b>0,00</b>		



### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,0110350	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6002	3	0,0423739	1	0,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	5	6003	3	0,0178122	1	0,40	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	6004	3	0,0110350	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	7	6005	3	0,0009444	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6006	3	0,0010000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6007	3	0,0016667	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	10	6008	3	0,0116667	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6010	3	0,0041667	1	0,64	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6011	3	0,0100000	1	1,53	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6009	3	0,0013889	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6012	3	0,0400708	1	0,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6013	3	0,0088888	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,1620491</b>		<b>5,48</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,0065456	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6002	3	0,0255811	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	5	6003	3	0,0108094	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	6004	3	0,0065456	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	7	6005	3	0,0018322	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6006	3	0,0019400	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6007	3	0,0032333	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	10	6008	3	0,0226333	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6010	3	0,0019444	1	0,09	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6011	3	0,0038889	1	0,18	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6009	3	0,0026944	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6012	3	0,0284639	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6013	3	0,0173333	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,1334454</b>		<b>1,13</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0333 Дигидросульфид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	12	6009	3	0,0000434	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000434</b>		<b>0,02</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,2019208	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	1	3	35,8565625	1	0,01	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00



1	3	2	3	15,4000000	1	0,01	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6002	3	0,7887950	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	5	6003	3	0,3271997	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	6004	3	0,2025583	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	7	6005	3	0,0175667	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6006	3	0,0186000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6007	3	0,0310000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	10	6008	3	0,2170000	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6010	3	0,0486111	1	0,22	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6011	3	0,1166667	1	0,53	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6009	3	0,0258333	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6012	3	0,2056806	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6013	3	0,1666666	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>53,6246613</b>		<b>2,26</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	11	6010	3	5,6000000E-08	1	0,00	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6011	3	0,0000001	1	0,00	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000002</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	11	6010	3	0,0005556	1	0,25	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6011	3	0,0013333	1	0,61	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0018889</b>		<b>0,86</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,0064444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6002	3	0,0255560	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	5	6003	3	0,0104444	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	6004	3	0,0064440	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6012	3	0,0013056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0501944</b>		<b>0,03</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,0202403	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6002	3	0,0785806	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	5	6003	3	0,0326703	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	6004	3	0,0204528	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	7	6005	3	0,0024556	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6006	3	0,0026000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00



1	9	6007	3	0,0043333	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	10	6008	3	0,0303333	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6010	3	0,0055556	1	0,11	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6011	3	0,0133333	1	0,25	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6009	3	0,0036110	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6012	3	0,0636625	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6013	3	0,0244444	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,3022730</b>		<b>1,16</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на C)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	12	6009	3	0,0154566	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0154566</b>		<b>0,05</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2902 Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	6	6014	5	0,3919933	1	2,64	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,3919933</b>		<b>2,64</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,0247740	1	0,56	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	1	3	113,7200000	1	1,54	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6002	3	0,0561600	1	1,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	5	6003	3	0,9920215	1	22,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>114,7929555</b>		<b>25,63</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	2	1	3	113,7500000	1	0,77	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	2	3	100,7500000	1	0,68	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6002	3	0,0655200	1	0,74	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	6015	5	0,2547325	1	2,86	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	6016	5	0,1610289	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	7	6005	3	0,4827700	1	5,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6006	3	0,5936300	1	6,67	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6007	3	0,8155500	1	9,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	10	6008	3	1,8933000	1	21,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>218,7665314</b>		<b>49,36</b>			<b>0,00</b>		



## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

### Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	12	6009	3	0333	0,0000434	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6010	3	1325	0,0005556	1	0,25	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6011	3	1325	0,0013333	1	0,61	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0019323</b>		<b>0,88</b>			<b>0,00</b>		

### Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0330	0,0065456	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6002	3	0330	0,0255811	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	5	6003	3	0330	0,0108094	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	6004	3	0330	0,0065456	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	7	6005	3	0330	0,0018322	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6006	3	0330	0,0019400	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6007	3	0330	0,0032333	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	10	6008	3	0330	0,0226333	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6010	3	0330	0,0019444	1	0,09	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6011	3	0330	0,0038889	1	0,18	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6009	3	0330	0,0026944	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6012	3	0330	0,0284639	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6013	3	0330	0,0173333	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6009	3	0333	0,0000434	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,1334888</b>		<b>1,14</b>			<b>0,00</b>		

### Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0337	0,2019208	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	1	3	0337	35,8565625	1	0,01	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	2	3	0337	15,4000000	1	0,01	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6002	3	0337	0,7887950	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00



1	5	6003	3	0337	0,3271997	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	6004	3	0337	0,2025583	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	7	6005	3	0337	0,0175667	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6006	3	0337	0,0186000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6007	3	0337	0,0310000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	10	6008	3	0337	0,2170000	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6010	3	0337	0,0486111	1	0,22	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6011	3	0337	0,1166667	1	0,53	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6009	3	0337	0,0258333	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6012	3	0337	0,2056806	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6013	3	0337	0,1666666	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	1	3	2908	113,7500000	1	0,77	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	2	3	2908	100,7500000	1	0,68	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6002	3	2908	0,0655200	1	0,74	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	6015	5	2908	0,2547325	1	2,86	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	6016	5	2908	0,1610289	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	7	6005	3	2908	0,4827700	1	5,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6006	3	2908	0,5936300	1	6,67	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6007	3	2908	0,8155500	1	9,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	10	6008	3	2908	1,8933000	1	21,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>272,3911927</b>		<b>51,62</b>			<b>0,00</b>		

**Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0301	0,0532396	1	0,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	1	3	0301	7,7884800	1	0,08	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	2	3	0301	3,3450667	1	0,03	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6002	3	0301	0,2046440	1	3,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	5	6003	3	0301	0,0859258	1	1,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	6004	3	0301	0,0532396	1	0,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	7	6005	3	0301	0,0068000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6006	3	0301	0,0072000	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6007	3	0301	0,0120000	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	10	6008	3	0301	0,0840000	1	1,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6010	3	0301	0,0666660	1	7,63	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6011	3	0301	0,1266666	1	14,49	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6012	3	0301	0,2889789	1	4,87	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6013	3	0301	0,0800000	1	1,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0330	0,0065456	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6002	3	0330	0,0255811	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	5	6003	3	0330	0,0108094	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	6004	3	0330	0,0065456	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	7	6005	3	0330	0,0018322	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6006	3	0330	0,0019400	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6007	3	0330	0,0032333	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	10	6008	3	0330	0,0226333	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00



1	11	6010	3	0330	0,0019444	1	0,09	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6011	3	0330	0,0038889	1	0,18	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6009	3	0330	0,0026944	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6012	3	0330	0,0284639	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6013	3	0330	0,0173333	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>12,3363526</b>		<b>23,82</b>			<b>0,00</b>		

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



### Выбросы источников 5 типа

№ пл.	№ цеха	№ ист.	Вар.	Наименование источника	Код в-ва	Скорость ветра (м/с)	Выброс (г/с)
1	6	6014	1	ПСП			
					2902		
1	6	6015	1	Отвал скальной вскрыши			
					2908		
1	6	6016	1	Отвал рыхлой вскрыши			
					2908		



### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

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



### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Пост фона	7048,50	5447,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерод оксид	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	2,100E- 06	2,100E- 06	2,100E- 06	2,100E- 06	2,100E- 06	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> 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					
2	Полное описание	1848,50	5365,75	4360,50	5365,75	2603,50	0,00	300,00	300,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3683,00	4501,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	3894,50	5736,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	2744,50	6491,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	2265,00	5306,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	2949,50	4177,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	4487,50	4642,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
7	5030,50	5390,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	5468,00	4014,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
9	5545,50	4819,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	3521,00	5235,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
11	2984,50	6202,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
12	3812,50	5278,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
13	2881,50	4467,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
14	4589,50	4934,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка



## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0301 Азота диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2949,50	4177,00	2,00	0,37	0,073	9	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	1		0,06		0,013		17,5			
1		3	2		0,03		0,006		7,5			
11	2984,50	6202,00	2,00	0,37	0,073	175	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	1		0,06		0,013		17,3			
1		3	2		0,03		0,005		7,4			
3	2744,50	6491,00	2,00	0,36	0,071	166	0,60	0,27	0,055	0,27	0,055	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	1		0,06		0,011		15,8			
1		3	2		0,02		0,005		6,8			
13	2881,50	4467,00	2,00	0,35	0,071	17	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	1		0,06		0,011		15,7			
1		3	2		0,02		0,005		6,8			
1	3683,00	4501,50	2,00	0,35	0,071	313	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	1		0,06		0,011		15,7			
1		3	2		0,02		0,005		6,8			
2	3894,50	5736,00	2,00	0,35	0,070	234	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	1		0,05		0,011		15,3			
1		3	2		0,02		0,005		6,6			
4	2265,00	5306,00	2,00	0,34	0,069	103	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	1		0,05		0,010		14,1			
1		3	2		0,02		0,004		6,1			
6	4487,50	4642,50	2,00	0,34	0,069	287	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	1		0,05		0,010		13,9			
1		3	2		0,02		0,004		6,0			
14	4589,50	4934,00	2,00	0,34	0,068	276	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	1		0,05		0,009		13,6			
1		3	2		0,02		0,004		5,9			
12	3812,50	5278,00	2,00	0,34	0,068	257	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	3



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	1	0,05			0,009		13,6				
1	3	2	0,02			0,004		5,7				
7	5030,50	5390,50	2,00	0,33	0,066	262	0,60	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	1	0,04			0,008		12,0				
1	3	2	0,02			0,003		5,2				
9	5545,50	4819,00	2,00	0,32	0,064	276	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	1	0,03			0,006		10,1				
1	3	2	0,01			0,003		4,4				
10	3521,00	5235,50	2,00	0,32	0,064	235	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	1	0,03			0,006		10,0				
1	3	2	0,01			0,003		4,1				
8	5468,00	4014,50	2,00	0,32	0,064	294	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	1	0,03			0,006		9,7				
1	3	2	0,01			0,003		4,2				

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2949,50	4177,00	2,00	0,10	0,041	9	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	1	5,23E-03			0,002		5,1				
1	3	2	2,24E-03			8,972E-04		2,2				
11	2984,50	6202,00	2,00	0,10	0,041	175	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	1	5,14E-03			0,002		5,0				
1	3	2	2,21E-03			8,843E-04		2,2				
3	2744,50	6491,00	2,00	0,10	0,041	166	0,60	0,09	0,038	0,09	0,038	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	1	4,57E-03			0,002		4,5				
1	3	2	1,96E-03			7,848E-04		1,9				
13	2881,50	4467,00	2,00	0,10	0,041	17	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	1	4,53E-03			0,002		4,5				
1	3	2	1,96E-03			7,856E-04		1,9				
1	3683,00	4501,50	2,00	0,10	0,041	313	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	1	4,54E-03			0,002		4,5				
1	3	2	1,95E-03			7,815E-04		1,9				
2	3894,50	5736,00	2,00	0,10	0,041	234	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	1	4,37E-03			0,002		4,3				
1	3	2	1,88E-03			7,531E-04		1,9				
4	2265,00	5306,00	2,00	0,10	0,040	103	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				



	1		2		1		3,96E-03		0,002		3,9			
	1		3		2		1,71E-03		6,857E-04		1,7			
6	4487,50	4642,50	2,00		0,10		0,040	287	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	4
	Площадка	Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2		1		3,89E-03		0,002		3,9			
	1		3		2		1,68E-03		6,731E-04		1,7			
14	4589,50	4934,00	2,00		0,10		0,040	276	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	4
	Площадка	Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2		1		3,79E-03		0,002		3,8			
	1		3		2		1,64E-03		6,566E-04		1,6			
12	3812,50	5278,00	2,00		0,10		0,040	257	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	3
	Площадка	Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2		1		3,76E-03		0,002		3,7			
	1		3		2		1,58E-03		6,334E-04		1,6			
7	5030,50	5390,50	2,00		0,10		0,040	262	0,60	0,09	0,038	0,09	0,038	4
	Площадка	Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2		1		3,24E-03		0,001		3,2			
	1		3		2		1,41E-03		5,621E-04		1,4			
9	5545,50	4819,00	2,00		0,10		0,040	276	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	4
	Площадка	Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2		1		2,64E-03		0,001		2,7			
	1		3		2		1,14E-03		4,573E-04		1,2			
10	3521,00	5235,50	2,00		0,10		0,039	235	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	0
	Площадка	Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2		1		2,59E-03		0,001		2,6			
	1		3		2		1,06E-03		4,249E-04		1,1			
8	5468,00	4014,50	2,00		0,10		0,039	294	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	4
	Площадка	Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2		1		2,53E-03		0,001		2,6			
	1		3		2		1,09E-03		4,376E-04		1,1			

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
5	2949,50	4177,00	2,00	0,38	1,885	9	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	3	
	Площадка	Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2		1		0,01		0,059		3,1		
	1		3		2		5,08E-03		0,025		1,3		
11	2984,50	6202,00	2,00	0,38	1,883	175	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	0	
	Площадка	Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2		1		0,01		0,058		3,1		
	1		3		2		5,01E-03		0,025		1,3		
3	2744,50	6491,00	2,00	0,37	1,874	166	0,60	0,36	1,800	0,36	1,800	3	
	Площадка	Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2		1		0,01		0,052		2,8		
	1		3		2		4,45E-03		0,022		1,2		
13	2881,50	4467,00	2,00	0,37	1,874	17	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	0	
	Площадка	Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2		1		0,01		0,051		2,7		



1	3	2	4,45E-03			0,022		1,2				
1	3683,00	4501,50	2,00	0,37	1,874	313	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	1		0,01			0,051		2,7		
	1	3	2		4,43E-03			0,022		1,2		
2	3894,50	5736,00	2,00	0,37	1,871	234	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	1		9,90E-03			0,050		2,6		
	1	3	2		4,27E-03			0,021		1,1		
4	2265,00	5306,00	2,00	0,37	1,864	103	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	1		8,98E-03			0,045		2,4		
	1	3	2		3,89E-03			0,019		1,0		
6	4487,50	4642,50	2,00	0,37	1,863	287	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	1		8,82E-03			0,044		2,4		
	1	3	2		3,81E-03			0,019		1,0		
14	4589,50	4934,00	2,00	0,37	1,862	276	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	1		8,59E-03			0,043		2,3		
	1	3	2		3,72E-03			0,019		1,0		
12	3812,50	5278,00	2,00	0,37	1,861	257	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	1		8,51E-03			0,043		2,3		
	1	3	2		3,59E-03			0,018		1,0		
7	5030,50	5390,50	2,00	0,37	1,853	262	0,60	0,36	1,800	0,36	1,800	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	1		7,34E-03			0,037		2,0		
	1	3	2		3,18E-03			0,016		0,9		
9	5545,50	4819,00	2,00	0,37	1,843	276	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	1		5,98E-03			0,030		1,6		
	1	3	2		2,59E-03			0,013		0,7		
10	3521,00	5235,50	2,00	0,37	1,841	235	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	0
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	1		5,88E-03			0,029		1,6		
	1	3	2		2,41E-03			0,012		0,7		
8	5468,00	4014,50	2,00	0,37	1,841	294	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	1		5,73E-03			0,029		1,6		
	1	3	2		2,48E-03			0,012		0,7		

**Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2949,50	4177,00	2,00	1,25	0,188	8	0,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	1		1,25			0,188		100,0		
11	2984,50	6202,00	2,00	1,23	0,185	176	0,50	-	-	-	-	0



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	1	1,23			0,185			100,0		
3	2744,50	6491,00	2,00	1,10	0,164	166	0,60	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	1	1,10			0,164			100,0		
1	3683,00	4501,50	2,00	1,09	0,163	313	0,50	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	1	1,09			0,163			100,0		
13	2881,50	4467,00	2,00	1,09	0,163	16	0,50	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	1	1,09			0,163			100,0		
2	3894,50	5736,00	2,00	1,05	0,157	235	0,50	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	1	1,05			0,157			100,0		
4	2265,00	5306,00	2,00	0,95	0,142	104	0,50	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	1	0,95			0,142			100,0		
6	4487,50	4642,50	2,00	0,93	0,140	287	0,50	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	1	0,93			0,140			100,0		
14	4589,50	4934,00	2,00	0,91	0,136	276	0,50	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	1	0,91			0,136			100,0		
12	3812,50	5278,00	2,00	0,90	0,135	257	0,50	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	1	0,90			0,135			100,0		
7	5030,50	5390,50	2,00	0,78	0,116	262	0,60	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	1	0,78			0,116			100,0		
9	5545,50	4819,00	2,00	0,63	0,095	276	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	1	0,63			0,095			100,0		
10	3521,00	5235,50	2,00	0,62	0,093	236	0,50	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	1	0,62			0,093			100,0		
8	5468,00	4014,50	2,00	0,61	0,091	294	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	1	0,61			0,091			100,0		

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2949,50	4177,00	2,00	1,18	0,354	9	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	1	0,63			0,188			53,1			
1	3	2	0,55			0,166			46,9			
11	2984,50	6202,00	2,00	1,16	0,349	175	0,50	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	1	0,62			0,185			53,0			



1	3	2	0,55	0,164	47,0						
3	2744,50	6491,00	2,00	1,03	0,310	166	0,60	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	1	0,55			0,164			53,1		
1	3	2	0,48			0,145			46,9		
13	2881,50	4467,00	2,00	1,03	0,309	17	0,50	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	1	0,54			0,163			52,8		
1	3	2	0,49			0,146			47,2		
1	3683,00	4501,50	2,00	1,03	0,308	314	0,50	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	1	0,54			0,163			52,9		
1	3	2	0,48			0,145			47,1		
2	3894,50	5736,00	2,00	0,99	0,297	234	0,50	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	1	0,52			0,157			52,9		
1	3	2	0,47			0,140			47,1		
4	2265,00	5306,00	2,00	0,90	0,269	103	0,50	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	1	0,47			0,142			52,8		
1	3	2	0,42			0,127			47,2		
6	4487,50	4642,50	2,00	0,88	0,265	287	0,50	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	1	0,47			0,140			52,9		
1	3	2	0,42			0,125			47,1		
14	4589,50	4934,00	2,00	0,86	0,258	276	0,50	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	1	0,45			0,136			52,8		
1	3	2	0,41			0,122			47,2		
12	3812,50	5278,00	2,00	0,84	0,252	257	0,50	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	1	0,45			0,135			53,5		
1	3	2	0,39			0,117			46,5		
7	5030,50	5390,50	2,00	0,74	0,221	262	0,60	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	1	0,39			0,116			52,8		
1	3	2	0,35			0,104			47,2		
9	5545,50	4819,00	2,00	0,60	0,180	277	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	1	0,32			0,095			52,8		
1	3	2	0,28			0,085			47,2		
10	3521,00	5235,50	2,00	0,57	0,172	235	0,50	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	1	0,31			0,093			54,2		
1	3	2	0,26			0,079			45,8		
8	5468,00	4014,50	2,00	0,57	0,172	294	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	1	0,30			0,091			52,8		
1	3	2	0,27			0,081			47,2		



**Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2949,50	4177,00	2,00	1,20	-	9	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	1			0,64		0,000		53,3		
	1	3	2			0,56		0,000		46,7		
11	2984,50	6202,00	2,00	1,18	-	175	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	1			0,63		0,000		53,2		
	1	3	2			0,55		0,000		46,8		
3	2744,50	6491,00	2,00	1,05	-	166	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	1			0,56		0,000		53,3		
	1	3	2			0,49		0,000		46,7		
13	2881,50	4467,00	2,00	1,04	-	17	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	1			0,55		0,000		53,0		
	1	3	2			0,49		0,000		47,0		
1	3683,00	4501,50	2,00	1,04	-	314	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	1			0,55		0,000		53,1		
	1	3	2			0,49		0,000		46,9		
2	3894,50	5736,00	2,00	1,00	-	234	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	1			0,53		0,000		53,2		
	1	3	2			0,47		0,000		46,8		
4	2265,00	5306,00	2,00	0,91	-	103	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	1			0,48		0,000		53,1		
	1	3	2			0,43		0,000		46,9		
6	4487,50	4642,50	2,00	0,89	-	287	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	1			0,48		0,000		53,1		
	1	3	2			0,42		0,000		46,9		
14	4589,50	4934,00	2,00	0,87	-	276	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	1			0,46		0,000		53,1		
	1	3	2			0,41		0,000		46,9		
12	3812,50	5278,00	2,00	0,85	-	257	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	1			0,46		0,000		53,7		
	1	3	2			0,39		0,000		46,3		
7	5030,50	5390,50	2,00	0,75	-	262	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	1			0,40		0,000		53,0		
	1	3	2			0,35		0,000		47,0		
9	5545,50	4819,00	2,00	0,61	-	277	0,70	-	-	-	-	4



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	1	0,32		0,000		53,0			
1	3	2	0,29		0,000		47,0			
10	3521,00	5235,50	2,00	0,58	-	235 0,50	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	1	0,32		0,000		54,5			
1	3	2	0,26		0,000		45,5			
8	5468,00	4014,50	2,00	0,58	-	294 0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	1	0,31		0,000		53,1			
1	3	2	0,27		0,000		46,9			

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2949,50	4177,00	2,00	0,06	-	9	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	1	0,04		0,000		70,0					
1	3	2	0,02		0,000		30,0					
11	2984,50	6202,00	2,00	0,06	-	175	0,50	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	1	0,04		0,000		69,9					
1	3	2	0,02		0,000		30,1					
3	2744,50	6491,00	2,00	0,05	-	166	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	1	0,04		0,000		70,0					
1	3	2	0,02		0,000		30,0					
13	2881,50	4467,00	2,00	0,05	-	17	0,50	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	1	0,03		0,000		69,8					
1	3	2	0,02		0,000		30,2					
1	3683,00	4501,50	2,00	0,05	-	313	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	1	0,03		0,000		69,9					
1	3	2	0,02		0,000		30,1					
2	3894,50	5736,00	2,00	0,05	-	234	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	1	0,03		0,000		69,9					
1	3	2	0,01		0,000		30,1					
4	2265,00	5306,00	2,00	0,04	-	103	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	1	0,03		0,000		69,8					
1	3	2	0,01		0,000		30,2					
6	4487,50	4642,50	2,00	0,04	-	287	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	1	0,03		0,000		69,8					
1	3	2	0,01		0,000		30,2					
14	4589,50	4934,00	2,00	0,04	-	276	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					



	1	2	1		0,03		0,000	69,8		
	1	3	2		0,01		0,000	30,2		
12	3812,50	5278,00	2,00	0,04	-	257	0,50	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	2	1		0,03		0,000	70,3		
	1	3	2		0,01		0,000	29,7		
7	5030,50	5390,50	2,00	0,04	-	262	0,60	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	2	1		0,02		0,000	69,7		
	1	3	2		0,01		0,000	30,3		
9	5545,50	4819,00	2,00	0,03	-	276	0,70	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	2	1		0,02		0,000	69,8		
	1	3	2		8,79E-03		0,000	30,2		
10	3521,00	5235,50	2,00	0,03	-	235	0,50	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	2	1		0,02		0,000	70,9		
	1	3	2		8,17E-03		0,000	29,1		
8	5468,00	4014,50	2,00	0,03	-	294	0,70	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	2	1		0,02		0,000	69,8		
	1	3	2		8,41E-03		0,000	30,2		



**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50**  
**Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: РАН УО Институт горн  
Регистрационный номер: 03-11-0136

**Предприятие: 55, МРУ**

Город: 55, Малышевское рудоуправление

Район: 2, пгт Малышева

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Отработка месторождения Кедровое**

**ВР: 1, Отработка месторождения**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

**Метеорологические параметры**

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного	-44
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца,	27
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - Месторождение Кедровое</b>
1 - Буровые работы
2 - Взрывы_руда
3 - Взрывы_вскрыша
4 - Экскавация горной массы
5 - СкладПИ
6 - Отвалообразование
7 - Транспорт скальной вскрыши
8 - Транспорт рыхлой вскрыши
9 - Транспорт ПИ на склад
10 - Транспорт ПИ на ОФ
11 - ДЭС
12 - вспомогательный цех



### 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)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коз ф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>																		
+	6001	Буровые работы	1	3	5	0,00			1,29	0,00	350,00	-	-	1	3083,00	5577,50	3127,50	4624,50

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	0,0532396	0,924392	1	0,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0086514	0,150214	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0110350	0,163515	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0065456	0,103836	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,2019208	0,871005	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на бензин)	0,0064444	0,001766	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0202403	0,242310	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0247740	0,804061	1	0,56	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

<b>№ пл.: 1, № цеха: 2</b>																		
	1	Взрывы руда	1	3	120	0,00			1,29	0,00	350,00	-	-	1	3041,00	5582,00	3097,00	4634,00

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	7,7884800	0,476655	1	0,08	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	1,2656280	0,077456	1	0,01	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	35,8565625	2,083592	1	0,01	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	113,720000	4,638200	1	1,54	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00



2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>					113,750000 0	4,638200	1	0,77	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
<b>№ пл.: 1, № цеха: 3</b>																		
	2	Взрывы вскрыша	1	3	120	0,00			1,29	0,00	350,00	-	-	1	3068,50	5591,00	3118,00	4645,00
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					3,3450667	0,084296	1	0,03	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид					0,5435733	0,013698	1	0,00	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00				
0337	Углерод оксид					15,4000000	0,368480	1	0,01	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>					100,750000 0	1,692600	1	0,68	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00				
<b>№ пл.: 1, № цеха: 4</b>																		
+	6002	Экскавация г.м	1	3	5	0,00			1,29	0,00	350,00	-	-	1	3099,50	5613,00	3120,00	4664,00
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					0,2046440	3,177283	1	3,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид					0,0332547	0,516308	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0328	Углерод (Сажа)					0,0423739	0,560519	1	0,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,0255811	0,362230	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0337	Углерод оксид					0,7887950	3,009596	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0255560	0,007004	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
2732	Керосин					0,0785806	0,829328	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
2907	Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>					0,0561600	3,542124	1	1,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>					0,0655200	4,132248	1	0,74	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
<b>№ пл.: 1, № цеха: 5</b>																		



+	6003	Формирование склада ПИ	1	3	5	0,00			1,29	0,00	38,34	-	-	1	3022,50	5690,50	3227,00	5644,00
---	------	------------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

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	0,0859258	0,009030	1	1,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0139629	0,001467	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0178122	0,002737	1	0,40	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0108094	0,001177	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,3271997	0,068394	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0104444	0,002862	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0326703	0,005598	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00



2907	Пыль неорганическая >70% SiO2					0,9920215	13,873477	1	22,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
<b>№ пл.: 1, № цеха: 6</b>																		
+	6004	Отвалообразование	1	3	5	0,00			1,29	0,00	189,60	-	-	1	2659,00	5857,00	3365,50	5743,50
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					0,0532396	0,585417	1	0,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид					0,0086514	0,095130	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0328	Углерод (Сажа)					0,0110350	0,103755	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,0065456	0,065782	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0337	Углерод оксид					0,2025583	0,564959	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0064440	0,001766	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
2732	Керосин					0,0204528	0,154144	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
+	6014	ПСП	1	5	5	0,00			1,29	0,00	30,00	-	-	1	2826,50	5661,50	3116,00	5605,50
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2902	Взвешенные вещества					0,3919933	4,895176	1	2,64	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
+	6015	Отвал скальной вскрыши	1	5	5	0,00			1,29	0,00	220,00	-	-	1	2639,50	5864,50	3343,50	5736,00
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					0,2547325	3,172178	1	2,86	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
+	6016	Отвал рыхлой вскрыши	1	5	5	0,00			1,29	0,00	99,86	-	-	1	2741,50	5651,50	3002,00	4692,50
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					0,1610289	1,998260	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
<b>№ пл.: 1, № цеха: 7</b>																		
+	6005	Транспорт скальной вскрыши	1	3	5	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	3325,00	5574,50	3269,50	5242,00
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					0,0068000	0,003084	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид					0,0110500	0,000501	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0328	Углерод (Сажа)					0,0009444	0,000386	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,0018322	0,000749	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0337	Углерод оксид					0,0175667	0,007193	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				



2732	Керосин	0,0024556	0,001024	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,4827700	47,517786	1	5,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 8**

+	6006	Транспорт рыхлой вскрыши	1	3	5	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	2686,00	5699,00	2884,50	5661,00
---	------	--------------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

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	0,0072000	0,003266	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0011700	0,000531	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0010000	0,000408	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0019400	0,000793	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0186000	0,007616	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0026000	0,001084	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,5936300	48,147082	1	6,67	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 9**

+	6007	Транспорт ПИ на склад	1	3	5	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	3025,00	5707,50	3133,00	5669,50
---	------	-----------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

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	0,0120000	0,005443	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0019500	0,000885	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0016667	0,000680	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0032333	0,001322	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0310000	0,012693	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0043333	0,001807	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00



2908      Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>      0,8155500    89,535120    1      9,16      28,50      0,50      0,00      0,00      0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 10**

+	6008	Транспорт ПИ на ОФ	1	3	5	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	3005,50	5667,00	3107,50	5638,00
---	------	--------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

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	0,0840000	0,038102	1	1,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0136500	0,006192	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0116667	0,004763	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0226333	0,009257	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,2170000	0,088853	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00



2732	Керосин	0,0303333	0,012648	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,8933000	101,183460	1	21,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 11

+	6010	ДЭС	1	3	2,2	0,00		1,29	0,00	2,00	-	-	1	3003,50	5342,50	2997,50	5325,00
---	------	-----	---	---	-----	------	--	------	------	------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

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	0,0666660	0,007410	1	7,63	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0108333	0,142791	1	0,62	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0041667	0,057535	1	0,64	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0019444	0,026152	1	0,09	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0486111	0,638114	1	0,22	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,6000000E-08	7,410000E-07	1	0,13	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0005556	0,073226	1	0,25	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0055556	0,073226	1	0,11	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6011	ДЭС	1	3	2,2	0,00		1,29	0,00	2,00	-	-	1	3218,00	5607,00	3218,00	5595,50
---	------	-----	---	---	-----	------	--	------	------	------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

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	0,1266666	1,804502	1	14,49	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0205833	0,293232	1	1,18	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0100000	0,149244	1	1,53	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0038889	0,056532	1	0,18	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,1166667	1,655257	1	0,53	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000002	1	0,30	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0013333	0,019221	1	0,61	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0133333	0,189948	1	0,25	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 12

+	6009	Заправка техники	1	3	5	0,00		1,29	0,00	15,00	-	-	1	2843,00	5572,50	2881,00	5377,00
---	------	------------------	---	---	---	------	--	------	------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0304	Азот (II) оксид	0,0162500	0,000737	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0013889	0,000567	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0026944	0,001102	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00



0333	Дигидросульфид	0,0000434	0,000032	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,0258333	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин	0,0036110	0,001506	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0154566	0,011423	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6012	Осмотр карьерной техники	1	3	5	0,00			1,29	0,00	20,00	-	-	1	3276,00	5579,00	3278,50	5558,00

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	0,2889789	0,000523	1	4,87	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид	0,0469591	0,000085	1	0,40	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Сажа)	0,0400708	0,000072	1	0,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,0284639	0,000051	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,2056806	0,000403	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0013056	0,000005	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин	0,0636625	0,000115	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6013	ПОЛИВ	1	3	5	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	2901,50	5289,50	2965,50	5050,00

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	0,0800000	0,012096	1	1,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0130000	0,001966	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0088888	0,001344	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0173333	0,002621	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,1666666	0,025200	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0244444	0,003696	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00



## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

### Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0532396	1	0,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	1	3	7,7884800	1	0,08	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	2	3	3,3450667	1	0,03	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6002	3	0,2046440	1	3,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	5	6003	3	0,0859258	1	1,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	6004	3	0,0532396	1	0,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	7	6005	3	0,0068000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6006	3	0,0072000	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6007	3	0,0120000	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	10	6008	3	0,0840000	1	1,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6010	3	0,0666660	1	7,63	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6011	3	0,1266666	1	14,49	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6012	3	0,2889789	1	4,87	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6013	3	0,0800000	1	1,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>12,2029072</b>		<b>36,98</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0086514	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	1	3	1,2656280	1	0,01	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	2	3	0,5435733	1	0,00	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6002	3	0,0332547	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	5	6003	3	0,0139629	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	6004	3	0,0086514	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	7	6005	3	0,0110500	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6006	3	0,0011700	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6007	3	0,0019500	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	10	6008	3	0,0136500	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6010	3	0,0108333	1	0,62	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6011	3	0,0205833	1	1,18	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6009	3	0,0162500	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6012	3	0,0469591	1	0,40	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6013	3	0,0130000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>2,0091674</b>		<b>3,23</b>			<b>0,00</b>		



### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,0110350	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6002	3	0,0423739	1	0,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	5	6003	3	0,0178122	1	0,40	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	6004	3	0,0110350	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	7	6005	3	0,0009444	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6006	3	0,0010000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6007	3	0,0016667	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	10	6008	3	0,0116667	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6010	3	0,0041667	1	0,64	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6011	3	0,0100000	1	1,53	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6009	3	0,0013889	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6012	3	0,0400708	1	0,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6013	3	0,0088888	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,1620491</b>		<b>5,48</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,0065456	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6002	3	0,0255811	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	5	6003	3	0,0108094	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	6004	3	0,0065456	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	7	6005	3	0,0018322	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6006	3	0,0019400	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6007	3	0,0032333	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	10	6008	3	0,0226333	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6010	3	0,0019444	1	0,09	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6011	3	0,0038889	1	0,18	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6009	3	0,0026944	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6012	3	0,0284639	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6013	3	0,0173333	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,1334454</b>		<b>1,13</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0333 Дигидросульфид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	12	6009	3	0,0000434	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000434</b>		<b>0,02</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,2019208	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	1	3	35,8565625	1	0,01	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00



1	3	2	3	15,4000000	1	0,01	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6002	3	0,7887950	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	5	6003	3	0,3271997	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	6004	3	0,2025583	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	7	6005	3	0,0175667	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6006	3	0,0186000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6007	3	0,0310000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	10	6008	3	0,2170000	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6010	3	0,0486111	1	0,22	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6011	3	0,1166667	1	0,53	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6009	3	0,0258333	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6012	3	0,2056806	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6013	3	0,1666666	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>53,6246613</b>		<b>2,26</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	11	6010	3	5,6000000E-08	1	0,13	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6011	3	0,0000001	1	0,30	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000002</b>		<b>0,43</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1325 Формальдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	11	6010	3	0,0005556	1	0,25	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6011	3	0,0013333	1	0,61	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0018889</b>		<b>0,86</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,0064444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6002	3	0,0255560	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	5	6003	3	0,0104444	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	6004	3	0,0064440	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6012	3	0,0013056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0501944</b>		<b>0,03</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2732 Керосин**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,0202403	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6002	3	0,0785806	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	5	6003	3	0,0326703	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	6004	3	0,0204528	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	7	6005	3	0,0024556	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6006	3	0,0026000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00



1	9	6007	3	0,0043333	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	10	6008	3	0,0303333	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6010	3	0,0055556	1	0,11	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6011	3	0,0133333	1	0,25	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6009	3	0,0036110	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6012	3	0,0636625	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6013	3	0,0244444	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,3022730</b>		<b>1,16</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на C)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	12	6009	3	0,0154566	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0154566</b>		<b>0,05</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2902 Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	6	6014	5	0,3919933	1	2,64	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,3919933</b>		<b>2,64</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,0247740	1	0,56	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	1	3	113,7200000	1	1,54	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6002	3	0,0561600	1	1,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	5	6003	3	0,9920215	1	22,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>114,7929555</b>		<b>25,63</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	2	1	3	113,7500000	1	0,77	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	2	3	100,7500000	1	0,68	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6002	3	0,0655200	1	0,74	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	6015	5	0,2547325	1	2,86	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	6016	5	0,1610289	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	7	6005	3	0,4827700	1	5,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6006	3	0,5936300	1	6,67	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6007	3	0,8155500	1	9,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	10	6008	3	1,8933000	1	21,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>218,7665314</b>		<b>49,36</b>			<b>0,00</b>		



## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

### Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	12	6009	3	0333	0,0000434	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6010	3	1325	0,0005556	1	0,25	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6011	3	1325	0,0013333	1	0,61	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0019323</b>		<b>0,88</b>			<b>0,00</b>		

### Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0330	0,0065456	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6002	3	0330	0,0255811	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	5	6003	3	0330	0,0108094	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	6004	3	0330	0,0065456	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	7	6005	3	0330	0,0018322	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6006	3	0330	0,0019400	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6007	3	0330	0,0032333	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	10	6008	3	0330	0,0226333	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6010	3	0330	0,0019444	1	0,09	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6011	3	0330	0,0038889	1	0,18	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6009	3	0330	0,0026944	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6012	3	0330	0,0284639	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6013	3	0330	0,0173333	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6009	3	0333	0,0000434	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,1334888</b>		<b>1,14</b>			<b>0,00</b>		

### Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0337	0,2019208	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	1	3	0337	35,8565625	1	0,01	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	2	3	0337	15,4000000	1	0,01	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00



---

1	4	6002	3	0337	0,7887950	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
---	---	------	---	------	-----------	---	------	-------	------	------	------	------



1	5	6003	3	0337	0,3271997	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	6004	3	0337	0,2025583	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	7	6005	3	0337	0,0175667	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6006	3	0337	0,0186000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6007	3	0337	0,0310000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	10	6008	3	0337	0,2170000	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6010	3	0337	0,0486111	1	0,22	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6011	3	0337	0,1166667	1	0,53	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6009	3	0337	0,0258333	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6012	3	0337	0,2056806	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6013	3	0337	0,1666666	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	1	3	2908	113,7500000	1	0,77	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	2	3	2908	100,7500000	1	0,68	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6002	3	2908	0,0655200	1	0,74	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	6015	5	2908	0,2547325	1	2,86	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	6016	5	2908	0,1610289	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	7	6005	3	2908	0,4827700	1	5,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6006	3	2908	0,5936300	1	6,67	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6007	3	2908	0,8155500	1	9,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	10	6008	3	2908	1,8933000	1	21,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>272,3911927</b>		<b>51,62</b>			<b>0,00</b>		

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0301	0,0532396	1	0,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	1	3	0301	7,7884800	1	0,08	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	2	3	0301	3,3450667	1	0,03	684,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6002	3	0301	0,2046440	1	3,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	5	6003	3	0301	0,0859258	1	1,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	6004	3	0301	0,0532396	1	0,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	7	6005	3	0301	0,0068000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6006	3	0301	0,0072000	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6007	3	0301	0,0120000	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	10	6008	3	0301	0,0840000	1	1,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6010	3	0301	0,0666660	1	7,63	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6011	3	0301	0,1266666	1	14,49	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6012	3	0301	0,2889789	1	4,87	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6013	3	0301	0,0800000	1	1,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0330	0,0065456	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6002	3	0330	0,0255811	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	5	6003	3	0330	0,0108094	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	6004	3	0330	0,0065456	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	7	6005	3	0330	0,0018322	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	6006	3	0330	0,0019400	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6007	3	0330	0,0032333	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	10	6008	3	0330	0,0226333	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00



1	11	6010	3	0330	0,0019444	1	0,09	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6011	3	0330	0,0038889	1	0,18	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6009	3	0330	0,0026944	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6012	3	0330	0,0284639	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	12	6013	3	0330	0,0173333	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>12,3363526</b>		<b>23,82</b>			<b>0,00</b>		

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



### Выбросы источников 5 типа

№ пл.	№ цеха	№ ист.	Вар.	Наименование источника	Код в-ва	Скорость ветра (м/с)	Выброс (г/с)
1	6	6014	1	ПСП			
					2902		
1	6	6015	1	Отвал скальной вскрыши			
					2908		
1	6	6016	1	Отвал рыхлой вскрыши			
					2908		



### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид	ПДК м/р	0,008	0,008	ПДК м/р	0,008	0,000	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	1,000E-06	0,000	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	1	Да	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	ОБУВ	1,200	0,000	1	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	1,000	ПДК м/р	1,000	0,000	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Да	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

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



### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Пост фона	7048,50	5447,00

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055
0304	Азот (II) оксид	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
0337	Углерод оксид	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800
0703	Бенз/а/пирен	2,100E-06	2,100E-06	2,100E-06	2,100E-06	2,100E-06
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199



## 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					
2	Полное описание	1848,50	5365,75	4360,50	5365,75	2603,50	0,00	300,00	300,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3683,00	4501,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	3894,50	5736,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	2744,50	6491,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	2265,00	5306,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	2949,50	4177,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	4487,50	4642,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
7	5030,50	5390,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	5468,00	4014,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
9	5545,50	4819,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	3521,00	5235,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
11	2984,50	6202,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
12	3812,50	5278,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
13	2881,50	4467,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
14	4589,50	4934,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка



## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

### Вещество: 0301 Азота диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
10	3521,00	5235,50	2,00	0,85	322	7,00	0,27	0,27	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	12	6012	0,28	33,3
1	11	6011	0,22	25,4
1	5	6003	0,04	5,0
1	10	6008	0,01	1,3
1	6	6004	0,01	1,2
1	4	6002	5,74E-03	0,7
1	9	6007	4,06E-03	0,5
1	7	6005	2,62E-03	0,3
1	1	6001	6,83E-04	0,1
1	8	6006	3,62E-06	0,0

12	3812,50	5278,00	2,00	0,67	298	7,00	0,27	0,27	3
----	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	12	6012	0,19	27,8
1	11	6011	0,12	17,6
1	5	6003	0,04	5,4
1	10	6008	0,03	4,8
1	6	6004	8,89E-03	1,3
1	4	6002	7,55E-03	1,1
1	9	6007	4,70E-03	0,7
1	7	6005	1,55E-03	0,2
1	1	6001	1,12E-03	0,2
1	8	6006	9,38E-04	0,1

11	2984,50	6202,00	2,00	0,62	164	0,70	0,27	0,27	0
----	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	11	6011	0,10	15,8
1	12	6012	0,08	13,1
1	5	6003	0,04	6,1
1	10	6008	0,03	5,4
1	4	6002	0,03	5,3
1	11	6010	0,02	3,9
1	6	6004	0,02	2,7
1	1	6001	8,10E-03	1,3
1	12	6013	7,19E-03	1,2
1	9	6007	5,78E-03	0,9

2	3894,50	5736,00	2,00	0,60	257	7,00	0,27	0,27	3
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------



1	12	6012		0,16	27,0					
1	11	6011		0,11	18,1					
1	5	6003		0,02	2,6					
1	10	6008		0,01	2,5					
1	4	6002		0,01	2,4					
1	11	6010		4,58E-03	0,8					
1	1	6001		3,02E-03	0,5					
1	6	6004		1,29E-03	0,2					
1	9	6007		1,21E-03	0,2					
1	7	6005		7,08E-04	0,1					
13	2881,50	4467,00	2,00	0,54	15	0,70	0,27	0,27	0	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	4	6002		0,06	11,7					
1	11	6011		0,05	9,4					
1	12	6012		0,04	8,2					
1	11	6010		0,03	6,4					
1	12	6013		0,02	3,9					
1	1	6001		0,02	3,1					
1	5	6003		0,01	2,3					
1	10	6008		0,01	2,2					
1	6	6004		5,39E-03	1,0					
1	9	6007		1,67E-03	0,3					
4	2265,00	5306,00	2,00	0,50	78	0,60	0,27	0,27	3	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	11	6011		0,06	11,6					
1	12	6012		0,05	10,3					
1	11	6010		0,04	7,7					
1	4	6002		0,02	4,4					
1	10	6008		0,02	3,1					
1	5	6003		0,01	3,0					
1	12	6013		0,01	2,1					
1	1	6001		5,43E-03	1,1					
1	6	6004		4,53E-03	0,9					
1	9	6007		1,98E-03	0,4					
3	2744,50	6491,00	2,00	0,49	157	0,70	0,27	0,27	3	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	11	6011		0,06	11,8					
1	12	6012		0,05	9,7					
1	4	6002		0,02	4,8					
1	11	6010		0,02	4,4					
1	5	6003		0,02	3,9					
1	10	6008		0,02	3,8					
1	6	6004		0,01	2,2					
1	12	6013		6,92E-03	1,4					
1	1	6001		5,91E-03	1,2					
1	9	6007		2,86E-03	0,6					
5	2949,50	4177,00	2,00	0,47	8	0,70	0,27	0,27	3	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	4	6002		0,04	9,1					
1	11	6011		0,04	8,3					



1	12	6012		0,03	7,3					
1	11	6010		0,03	5,5					
1	12	6013		0,01	2,9					
1	1	6001		0,01	2,5					
1	5	6003		9,94E-03	2,1					
1	10	6008		9,72E-03	2,1					
1	6	6004		4,84E-03	1,0					
1	9	6007		1,36E-03	0,3					
1	3683,00	4501,50	2,00	0,46	330	0,60	0,27	0,27		3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	11	6011		0,05	9,9					
1	12	6012		0,04	8,8					
1	4	6002		0,03	6,2					
1	11	6010		0,03	5,5					
1	5	6003		0,01	2,5					
1	10	6008		0,01	2,5					
1	12	6013		8,43E-03	1,8					
1	1	6001		7,11E-03	1,5					
1	6	6004		5,78E-03	1,2					
1	9	6007		1,57E-03	0,3					
14	4589,50	4934,00	2,00	0,41	292	0,80	0,27	0,27		4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	11	6011		0,04	8,9					
1	12	6012		0,03	8,4					
1	11	6010		0,01	3,6					
1	4	6002		0,01	3,4					
1	5	6003		8,64E-03	2,1					
1	10	6008		8,33E-03	2,1					
1	12	6013		5,18E-03	1,3					
1	6	6004		4,47E-03	1,1					
1	1	6001		3,32E-03	0,8					
1	9	6007		1,17E-03	0,3					
6	4487,50	4642,50	2,00	0,40	303	0,80	0,27	0,27		4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	11	6011		0,03	8,2					
1	12	6012		0,03	8,0					
1	11	6010		0,01	3,6					
1	4	6002		0,01	3,6					
1	5	6003		8,34E-03	2,1					
1	10	6008		8,09E-03	2,0					
1	12	6013		5,17E-03	1,3					
1	6	6004		4,41E-03	1,1					
1	1	6001		3,49E-03	0,9					
1	9	6007		1,13E-03	0,3					
7	5030,50	5390,50	2,00	0,38	273	0,80	0,27	0,27		4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	12	6012		0,03	7,3					
1	11	6011		0,02	6,4					
1	4	6002		0,01	3,3					
1	11	6010		9,65E-03	2,6					



1	5	6003	7,01E-03	1,9					
1	10	6008	6,69E-03	1,8					
1	12	6013	5,15E-03	1,4					
1	6	6004	3,64E-03	1,0					
1	1	6001	3,12E-03	0,8					
1	9	6007	9,41E-04	0,3					
9	5545,50	4819,00	2,00	0,34	285	0,80	0,27	0,27	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	12	6012	0,02	5,5
1	11	6011	0,01	3,5
1	4	6002	0,01	3,2
1	11	6010	5,53E-03	1,6
1	5	6003	5,14E-03	1,5
1	10	6008	4,96E-03	1,4
1	12	6013	4,25E-03	1,2
1	6	6004	2,85E-03	0,8
1	1	6001	2,74E-03	0,8
1	9	6007	7,00E-04	0,2

8	5468,00	4014,50	2,00	0,34	302	0,80	0,27	0,27	4
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	12	6012	0,02	5,0
1	4	6002	0,01	3,1
1	11	6011	9,22E-03	2,7
1	11	6010	4,63E-03	1,4
1	5	6003	4,62E-03	1,4
1	10	6008	4,48E-03	1,3
1	12	6013	3,98E-03	1,2
1	1	6001	2,69E-03	0,8
1	6	6004	2,64E-03	0,8
1	9	6007	6,34E-04	0,2

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
10	3521,00	5235,50	2,00	0,14	322	7,00	0,09	0,09	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	12	6012	0,02	16,0
1	11	6011	0,02	12,3
1	5	6003	3,49E-03	2,4
1	7	6005	2,13E-03	1,5
1	10	6008	9,03E-04	0,6
1	6	6004	8,27E-04	0,6
1	4	6002	4,66E-04	0,3
1	9	6007	3,30E-04	0,2
1	1	6001	5,55E-05	0,0

12	3812,50	5278,00	2,00	0,13	298	7,00	0,09	0,09	3
----	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	12	6012	0,02	11,8
1	11	6011	9,61E-03	7,5
1	5	6003	2,94E-03	2,3



1	10	6008	2,61E-03	2,0					
1	7	6005	1,26E-03	1,0					
1	6	6004	7,22E-04	0,6					
1	4	6002	6,14E-04	0,5					
1	9	6007	3,82E-04	0,3					
1	1	6001	9,11E-05	0,1					
1	12	6009	8,52E-05	0,1					
11	2984,50	6202,00	2,00	0,13	165	0,70	0,09	0,09	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	11	6011	7,83E-03	6,3					
1	12	6012	6,41E-03	5,1					
1	5	6003	3,12E-03	2,5					
1	10	6008	2,84E-03	2,3					
1	4	6002	2,79E-03	2,2					
1	11	6010	2,09E-03	1,7					
1	6	6004	1,36E-03	1,1					
1	7	6005	1,23E-03	1,0					
1	1	6001	6,79E-04	0,5					
1	12	6009	6,53E-04	0,5					
2	3894,50	5736,00	2,00	0,12	257	7,00	0,09	0,09	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	12	6012	0,01	10,7					
1	11	6011	8,90E-03	7,2					
1	12	6009	1,88E-03	1,5					
1	5	6003	1,30E-03	1,0					
1	10	6008	1,21E-03	1,0					
1	4	6002	1,18E-03	0,9					
1	7	6005	5,75E-04	0,5					
1	11	6010	3,72E-04	0,3					
1	1	6001	2,45E-04	0,2					
1	6	6004	1,04E-04	0,1					
13	2881,50	4467,00	2,00	0,12	15	0,70	0,09	0,09	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	4	6002	5,10E-03	4,3					
1	11	6011	4,13E-03	3,5					
1	12	6012	3,60E-03	3,1					
1	11	6010	2,78E-03	2,4					
1	12	6013	1,72E-03	1,5					
1	1	6001	1,37E-03	1,2					
1	5	6003	1,01E-03	0,9					
1	10	6008	9,72E-04	0,8					
1	12	6009	9,34E-04	0,8					
1	7	6005	9,02E-04	0,8					
4	2265,00	5306,00	2,00	0,12	78	0,60	0,09	0,09	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	11	6011	4,74E-03	4,0
1	12	6012	4,21E-03	3,6
1	11	6010	3,16E-03	2,7
1	12	6009	2,87E-03	2,5
1	4	6002	1,80E-03	1,5



1	10	6008	1,28E-03	1,1					
1	5	6003	1,21E-03	1,0					
1	7	6005	9,01E-04	0,8					
1	12	6013	8,55E-04	0,7					
1	1	6001	4,41E-04	0,4					
3	2744,50	6491,00	2,00	0,11	158	0,70	0,09	0,09	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	11	6011	4,63E-03	4,1					
1	12	6012	3,76E-03	3,3					
1	4	6002	1,98E-03	1,7					
1	11	6010	1,82E-03	1,6					
1	10	6008	1,55E-03	1,4					
1	5	6003	1,53E-03	1,3					
1	12	6009	9,60E-04	0,8					
1	6	6004	9,09E-04	0,8					
1	7	6005	7,95E-04	0,7					
1	12	6013	5,98E-04	0,5					
5	2949,50	4177,00	2,00	0,11	8	0,70	0,09	0,09	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	4	6002	3,45E-03	3,1					
1	11	6011	3,17E-03	2,8					
1	12	6012	2,77E-03	2,5					
1	11	6010	2,11E-03	1,9					
1	12	6013	1,11E-03	1,0					
1	1	6001	9,45E-04	0,8					
1	12	6009	8,59E-04	0,8					
1	5	6003	8,08E-04	0,7					
1	10	6008	7,90E-04	0,7					
1	7	6005	7,04E-04	0,6					
1	3683,00	4501,50	2,00	0,11	330	0,60	0,09	0,09	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	11	6011	3,72E-03	3,3					
1	12	6012	3,30E-03	2,9					
1	4	6002	2,34E-03	2,1					
1	11	6010	2,06E-03	1,8					
1	7	6005	1,01E-03	0,9					
1	12	6009	9,63E-04	0,9					
1	5	6003	9,27E-04	0,8					
1	10	6008	9,23E-04	0,8					
1	12	6013	6,85E-04	0,6					
1	1	6001	5,78E-04	0,5					
14	4589,50	4934,00	2,00	0,11	292	0,80	0,09	0,09	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	11	6011	2,94E-03	2,7					
1	12	6012	2,77E-03	2,6					
1	11	6010	1,19E-03	1,1					
1	4	6002	1,11E-03	1,0					
1	12	6009	7,20E-04	0,7					
1	5	6003	7,02E-04	0,7					
1	7	6005	6,91E-04	0,6					



1	10	6008		6,77E-04	0,6					
1	12	6013		4,21E-04	0,4					
1	6	6004		3,63E-04	0,3					
6	4487,50	4642,50	2,00	0,11	302	0,80	0,09	0,09		4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	11	6011		2,61E-03	2,4					
1	12	6012		2,53E-03	2,4					
1	4	6002		1,22E-03	1,1					
1	11	6010		1,21E-03	1,1					
1	12	6009		7,09E-04	0,7					
1	7	6005		6,77E-04	0,6					
1	5	6003		6,64E-04	0,6					
1	10	6008		6,49E-04	0,6					
1	12	6013		4,49E-04	0,4					
1	6	6004		3,48E-04	0,3					
7	5030,50	5390,50	2,00	0,10	273	0,80	0,09	0,09		4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	12	6012		2,23E-03	2,1					
1	11	6011		1,94E-03	1,9					
1	4	6002		1,02E-03	1,0					
1	11	6010		7,84E-04	0,8					
1	12	6009		6,10E-04	0,6					
1	5	6003		5,70E-04	0,5					
1	10	6008		5,44E-04	0,5					
1	7	6005		5,25E-04	0,5					
1	12	6013		4,18E-04	0,4					
1	6	6004		2,96E-04	0,3					
9	5545,50	4819,00	2,00	0,10	285	0,80	0,09	0,09		4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	12	6012		1,55E-03	1,5					
1	11	6011		9,73E-04	1,0					
1	4	6002		8,80E-04	0,9					
1	12	6009		4,63E-04	0,5					
1	11	6010		4,50E-04	0,4					
1	5	6003		4,17E-04	0,4					
1	10	6008		4,03E-04	0,4					
1	7	6005		3,80E-04	0,4					
1	12	6013		3,45E-04	0,3					
1	6	6004		2,31E-04	0,2					
8	5468,00	4014,50	2,00	0,10	302	0,80	0,09	0,09		4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	12	6012		1,35E-03	1,3					
1	4	6002		8,58E-04	0,9					
1	11	6011		7,49E-04	0,7					
1	12	6009		4,19E-04	0,4					
1	11	6010		3,76E-04	0,4					
1	5	6003		3,75E-04	0,4					
1	10	6008		3,64E-04	0,4					
1	7	6005		3,39E-04	0,3					
1	12	6013		3,23E-04	0,3					



1 1 6001 2,19E-04 0,2

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
10	3521,00	5235,50	2,00	0,10	322	7,00	0,00	0,00	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	12	6012	0,05	55,2
1	11	6011	0,02	24,0
1	5	6003	0,01	12,5
1	6	6004	2,81E-03	3,0
1	10	6008	2,06E-03	2,2
1	4	6002	1,58E-03	1,7
1	9	6007	7,52E-04	0,8
1	7	6005	4,86E-04	0,5
1	1	6001	1,89E-04	0,2

12	3812,50	5278,00	2,00	0,07	298	7,00	0,00	0,00	3
----	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	12	6012	0,03	50,0
1	11	6011	0,01	18,0
1	5	6003	9,99E-03	14,4
1	10	6008	5,95E-03	8,6
1	6	6004	2,46E-03	3,6
1	4	6002	2,09E-03	3,0
1	9	6007	8,70E-04	1,3
1	1	6001	3,10E-04	0,4
1	7	6005	2,87E-04	0,4
1	8	6006	1,74E-04	0,3

11	2984,50	6202,00	2,00	0,06	165	0,70	0,00	0,00	0
----	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	12	6012	0,01	23,1
1	5	6003	0,01	16,8
1	11	6011	0,01	16,1
1	4	6002	9,47E-03	15,0
1	10	6008	6,48E-03	10,3
1	6	6004	4,63E-03	7,3
1	1	6001	2,31E-03	3,7
1	11	6010	2,15E-03	3,4
1	12	6013	1,16E-03	1,8
1	9	6007	1,09E-03	1,7

2	3894,50	5736,00	2,00	0,06	257	7,00	0,00	0,00	3
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	12	6012	0,03	54,4
1	11	6011	0,01	20,8
1	5	6003	4,43E-03	8,0
1	4	6002	3,99E-03	7,2
1	10	6008	2,77E-03	5,0
1	1	6001	8,34E-04	1,5
1	12	6009	4,28E-04	0,8
1	11	6010	3,82E-04	0,7



1	6	6004	3,55E-04	0,6					
1	9	6007	2,24E-04	0,4					
13	2881,50	4467,00	2,00	0,05	17	0,70	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	4	6002	0,02	36,1					
1	12	6012	8,44E-03	17,0					
1	11	6011	5,37E-03	10,8					
1	1	6001	4,85E-03	9,8					
1	5	6003	3,33E-03	6,7					
1	12	6013	2,87E-03	5,8					
1	11	6010	2,67E-03	5,4					
1	10	6008	2,09E-03	4,2					
1	6	6004	1,39E-03	2,8					
1	9	6007	2,93E-04	0,6					
3	2744,50	6491,00	2,00	0,04	157	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	12	6012	8,81E-03	22,7					
1	4	6002	6,58E-03	16,9					
1	11	6011	6,13E-03	15,8					
1	5	6003	5,25E-03	13,5					
1	10	6008	3,51E-03	9,0					
1	6	6004	3,06E-03	7,9					
1	11	6010	1,79E-03	4,6					
1	1	6001	1,63E-03	4,2					
1	12	6013	1,02E-03	2,6					
1	9	6007	5,29E-04	1,4					
4	2265,00	5306,00	2,00	0,04	77	0,60	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	12	6012	9,64E-03	25,5					
1	11	6011	6,24E-03	16,5					
1	4	6002	5,94E-03	15,7					
1	5	6003	4,26E-03	11,2					
1	11	6010	3,12E-03	8,2					
1	10	6008	3,02E-03	8,0					
1	1	6001	1,45E-03	3,8					
1	12	6013	1,43E-03	3,8					
1	6	6004	1,34E-03	3,5					
1	12	6009	6,61E-04	1,7					
5	2949,50	4177,00	2,00	0,04	9	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	4	6002	0,01	32,7					
1	12	6012	6,42E-03	17,7					
1	11	6011	4,14E-03	11,4					
1	1	6001	3,24E-03	9,0					
1	5	6003	2,73E-03	7,5					
1	11	6010	2,11E-03	5,8					
1	12	6013	1,95E-03	5,4					
1	10	6008	1,77E-03	4,9					
1	6	6004	1,31E-03	3,6					
1	9	6007	2,48E-04	0,7					



1	3683,00	4501,50	2,00	0,03	329	0,60	0,00	0,00	3
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	4	6002	8,23E-03	24,6
1	12	6012	7,27E-03	21,8
1	11	6011	4,70E-03	14,1
1	5	6003	3,10E-03	9,3
1	11	6010	2,18E-03	6,5
1	10	6008	2,09E-03	6,3
1	1	6001	2,04E-03	6,1
1	6	6004	1,58E-03	4,7
1	12	6013	1,34E-03	4,0
1	9	6007	2,88E-04	0,9

14	4589,50	4934,00	2,00	0,02	291	0,70	0,00	0,00	4
----	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	12	6012	6,21E-03	27,4
1	4	6002	4,13E-03	18,2
1	11	6011	3,54E-03	15,6
1	5	6003	2,36E-03	10,4
1	10	6008	1,53E-03	6,7
1	6	6004	1,22E-03	5,4
1	11	6010	1,20E-03	5,3
1	1	6001	1,01E-03	4,5
1	12	6013	8,62E-04	3,8
1	9	6007	2,13E-04	0,9

6	4487,50	4642,50	2,00	0,02	302	0,70	0,00	0,00	4
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	12	6012	5,81E-03	26,4
1	4	6002	4,32E-03	19,6
1	11	6011	3,20E-03	14,5
1	5	6003	2,28E-03	10,3
1	10	6008	1,48E-03	6,7
1	6	6004	1,20E-03	5,5
1	11	6010	1,19E-03	5,4
1	1	6001	1,06E-03	4,8
1	12	6013	8,65E-04	3,9
1	9	6007	2,07E-04	0,9

7	5030,50	5390,50	2,00	0,02	273	0,70	0,00	0,00	4
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	12	6012	5,09E-03	27,8
1	4	6002	3,61E-03	19,7
1	11	6011	2,38E-03	13,0
1	5	6003	1,96E-03	10,7
1	10	6008	1,25E-03	6,8
1	6	6004	1,03E-03	5,6
1	1	6001	8,98E-04	4,9
1	12	6013	7,84E-04	4,3
1	11	6010	7,60E-04	4,2
1	9	6007	1,76E-04	1,0

9	5545,50	4819,00	2,00	0,01	285	0,70	0,00	0,00	4
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------



1	12	6012	3,55E-03	26,8					
1	4	6002	3,08E-03	23,3					
1	5	6003	1,43E-03	10,8					
1	11	6011	1,19E-03	9,0					
1	10	6008	9,26E-04	7,0					
1	6	6004	7,99E-04	6,0					
1	1	6001	7,80E-04	5,9					
1	12	6013	6,43E-04	4,9					
1	11	6010	4,35E-04	3,3					
1	9	6007	1,31E-04	1,0					
8	5468,00	4014,50	2,00	0,01	301	0,70	0,00	0,00	4

Площадк	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	4	6002	3,06E-03	25,6
1	12	6012	3,06E-03	25,6
1	5	6003	1,27E-03	10,6
1	11	6011	9,03E-04	7,5
1	10	6008	8,27E-04	6,9
1	1	6001	7,85E-04	6,6
1	6	6004	7,20E-04	6,0
1	12	6013	6,20E-04	5,2
1	11	6010	3,68E-04	3,1
1	9	6007	1,17E-04	1,0

**Вещество: 0330 Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
10	3521,00	5235,50	2,00	0,05	319	0,90	0,04	0,04	0

Площадк	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	12	6012	9,03E-03	16,4
1	10	6008	3,22E-03	5,9
1	5	6003	1,91E-03	3,5
1	11	6011	1,88E-03	3,4
1	4	6002	9,04E-04	1,6
1	6	6004	6,20E-04	1,1
1	7	6005	5,62E-04	1,0
1	9	6007	4,97E-04	0,9
1	1	6001	1,68E-04	0,3
1	8	6006	8,13E-05	0,1

12	3812,50	5278,00	2,00	0,05	298	7,00	0,04	0,04	3
----	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадк	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	12	6012	7,37E-03	14,2
1	10	6008	3,46E-03	6,7
1	5	6003	1,82E-03	3,5
1	11	6011	1,45E-03	2,8
1	9	6007	5,07E-04	1,0
1	6	6004	4,37E-04	0,8
1	4	6002	3,78E-04	0,7
1	7	6005	1,67E-04	0,3
1	8	6006	1,01E-04	0,2
1	1	6001	5,52E-05	0,1



11	2984,50	6202,00	2,00	0,05	168	0,70	0,04	0,04	0
----	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	10	6008	4,05E-03	7,9
1	12	6012	2,71E-03	5,3
1	5	6003	1,92E-03	3,8
1	4	6002	1,83E-03	3,6
1	11	6011	1,08E-03	2,1
1	12	6013	8,38E-04	1,6
1	6	6004	8,37E-04	1,6
1	9	6007	6,60E-04	1,3
1	1	6001	4,42E-04	0,9
1	11	6010	3,51E-04	0,7

2	3894,50	5736,00	2,00	0,05	256	0,70	0,04	0,04	3
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	12	6012	4,27E-03	8,9
1	10	6008	1,98E-03	4,1
1	11	6011	1,16E-03	2,4
1	5	6003	1,06E-03	2,2
1	4	6002	1,02E-03	2,1
1	12	6013	6,80E-04	1,4
1	6	6004	3,61E-04	0,8
1	11	6010	3,15E-04	0,7
1	9	6007	2,70E-04	0,6
1	1	6001	2,34E-04	0,5

13	2881,50	4467,00	2,00	0,05	14	0,70	0,04	0,04	0
----	---------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	4	6002	3,07E-03	6,5
1	12	6013	1,91E-03	4,0
1	12	6012	1,71E-03	3,6
1	10	6008	1,32E-03	2,8
1	1	6001	8,06E-04	1,7
1	5	6003	6,35E-04	1,3
1	11	6011	6,19E-04	1,3
1	11	6010	4,11E-04	0,9
1	6	6004	2,72E-04	0,6
1	9	6007	1,84E-04	0,4

3	2744,50	6491,00	2,00	0,05	159	0,70	0,04	0,04	3
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	10	6008	2,07E-03	4,6
1	12	6012	1,76E-03	3,9
1	4	6002	1,25E-03	2,8
1	5	6003	9,37E-04	2,1
1	11	6011	6,82E-04	1,5
1	12	6013	6,74E-04	1,5
1	6	6004	5,55E-04	1,2
1	9	6007	3,07E-04	0,7
1	1	6001	3,06E-04	0,7
1	11	6010	2,71E-04	0,6

4	2265,00	5306,00	2,00	0,04	76	0,60	0,04	0,04	3
---	---------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------



1	12	6012		2,06E-03	4,6					
1	10	6008		1,82E-03	4,0					
1	4	6002		1,04E-03	2,3					
1	5	6003		8,00E-04	1,8					
1	12	6013		7,66E-04	1,7					
1	11	6011		7,36E-04	1,6					
1	11	6010		4,20E-04	0,9					
1	12	6009		3,87E-04	0,9					
1	6	6004		2,56E-04	0,6					
1	1	6001		2,48E-04	0,6					
5	2949,50	4177,00	2,00	0,04	7	0,70	0,04	0,04	3	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	4	6002		2,10E-03	4,8					
1	12	6012		1,31E-03	3,0					
1	12	6013		1,23E-03	2,8					
1	10	6008		1,06E-03	2,4					
1	1	6001		5,65E-04	1,3					
1	5	6003		5,02E-04	1,1					
1	11	6011		4,74E-04	1,1					
1	11	6010		3,09E-04	0,7					
1	6	6004		2,42E-04	0,5					
1	9	6007		1,48E-04	0,3					
1	3683,00	4501,50	2,00	0,04	327	0,60	0,04	0,04	3	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	4	6002		1,59E-03	3,6					
1	12	6012		1,43E-03	3,3					
1	10	6008		1,19E-03	2,7					
1	12	6013		8,81E-04	2,0					
1	5	6003		5,41E-04	1,2					
1	11	6011		5,15E-04	1,2					
1	1	6001		3,90E-04	0,9					
1	11	6010		3,21E-04	0,7					
1	6	6004		2,71E-04	0,6					
1	9	6007		1,62E-04	0,4					
14	4589,50	4934,00	2,00	0,04	291	0,70	0,04	0,04	4	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	12	6012		1,32E-03	3,2					
1	10	6008		8,88E-04	2,2					
1	4	6002		7,48E-04	1,8					
1	12	6013		5,04E-04	1,2					
1	5	6003		4,29E-04	1,0					
1	11	6011		4,13E-04	1,0					
1	6	6004		2,17E-04	0,5					
1	1	6001		1,80E-04	0,4					
1	11	6010		1,67E-04	0,4					
1	9	6007		1,24E-04	0,3					
6	4487,50	4642,50	2,00	0,04	301	0,70	0,04	0,04	4	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	12	6012		1,21E-03	2,9					
1	10	6008		8,51E-04	2,1					



1	4	6002	8,13E-04	2,0					
1	12	6013	5,34E-04	1,3					
1	5	6003	4,05E-04	1,0					
1	11	6011	3,66E-04	0,9					
1	6	6004	2,08E-04	0,5					
1	1	6001	1,97E-04	0,5					
1	11	6010	1,70E-04	0,4					
1	9	6007	1,18E-04	0,3					
7	5030,50	5390,50	2,00	0,04	273	0,70	0,04	0,04	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	12	6012	1,08E-03	2,7
1	10	6008	7,27E-04	1,8
1	4	6002	6,53E-04	1,6
1	12	6013	4,59E-04	1,1
1	5	6003	3,56E-04	0,9
1	11	6011	2,77E-04	0,7
1	6	6004	1,83E-04	0,5
1	1	6001	1,60E-04	0,4
1	11	6010	1,06E-04	0,3
1	9	6007	1,03E-04	0,3

9	5545,50	4819,00	2,00	0,04	285	0,70	0,04	0,04	4
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	12	6012	7,56E-04	1,9
1	4	6002	5,57E-04	1,4
1	10	6008	5,39E-04	1,4
1	12	6013	3,76E-04	1,0
1	5	6003	2,61E-04	0,7
1	6	6004	1,42E-04	0,4
1	1	6001	1,39E-04	0,4
1	11	6011	1,39E-04	0,4
1	9	6007	7,62E-05	0,2
1	12	6009	6,17E-05	0,2

8	5468,00	4014,50	2,00	0,04	301	0,70	0,04	0,04	4
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	12	6012	6,52E-04	1,7
1	4	6002	5,54E-04	1,4
1	10	6008	4,81E-04	1,2
1	12	6013	3,63E-04	0,9
1	5	6003	2,31E-04	0,6
1	1	6001	1,40E-04	0,4
1	6	6004	1,28E-04	0,3
1	11	6011	1,05E-04	0,3
1	9	6007	6,79E-05	0,2
1	12	6009	5,65E-05	0,1

**Вещество: 0333 Дигидросульфид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	2984,50	6202,00	2,00	5,27E-04	190	7,00	0,00	0,00	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------



1	12	6009	5,27E-04	100,0						
4	2265,00	5306,00	2,00	4,80E-04	74	7,00	0,00	0,00	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	12	6009	4,80E-04	100,0						
10	3521,00	5235,50	2,00	4,61E-04	290	7,00	0,00	0,00	0	
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	12	6009	4,61E-04	100,0						
13	2881,50	4467,00	2,00	3,21E-04	359	7,00	0,00	0,00	0	
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	12	6009	3,21E-04	100,0						
3	2744,50	6491,00	2,00	3,12E-04	173	7,00	0,00	0,00	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	12	6009	3,12E-04	100,0						
12	3812,50	5278,00	2,00	2,97E-04	282	7,00	0,00	0,00	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	12	6009	2,97E-04	100,0						
2	3894,50	5736,00	2,00	2,54E-04	256	7,00	0,00	0,00	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	12	6009	2,54E-04	100,0						
1	3683,00	4501,50	2,00	2,14E-04	320	7,00	0,00	0,00	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	12	6009	2,14E-04	100,0						
5	2949,50	4177,00	2,00	2,06E-04	356	7,00	0,00	0,00	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	12	6009	2,06E-04	100,0						
14	4589,50	4934,00	2,00	1,06E-04	287	7,00	0,00	0,00	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	12	6009	1,06E-04	100,0						
6	4487,50	4642,50	2,00	1,05E-04	297	7,00	0,00	0,00	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	12	6009	1,05E-04	100,0						
7	5030,50	5390,50	2,00	8,18E-05	272	0,70	0,00	0,00	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	12	6009	8,18E-05	100,0						
9	5545,50	4819,00	2,00	6,23E-05	284	0,70	0,00	0,00	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	12	6009	6,23E-05	100,0						
8	5468,00	4014,50	2,00	5,72E-05	299	0,70	0,00	0,00	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	12	6009	5,72E-05	100,0						

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (п. пдк)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки	
10	3521,00	5235,50	2,00	0,39	320	7,00	0,36	0,36	0	
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	11	6011	8,31E-03	2,1						
1	5	6003	7,50E-03	1,9						
1	12	6012	6,84E-03	1,8						
1	10	6008	2,02E-03	0,5						



1	6	6004	1,57E-03	0,4						
1	4	6002	1,16E-03	0,3						
1	9	6007	5,79E-04	0,1						
1	7	6005	2,75E-04	0,1						
1	1	6001	1,54E-04	0,0						
1	8	6006	1,18E-06	0,0						
11	2984,50	6202,00	2,00	0,39	168	0,70	0,36	0,36	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
1	5	6003	5,82E-03	1,5						
1	4	6002	5,64E-03	1,5						
1	10	6008	3,88E-03	1,0						
1	11	6011	3,23E-03	0,8						
1	6	6004	2,59E-03	0,7						
1	12	6012	1,96E-03	0,5						
1	1	6001	1,36E-03	0,4						
1	11	6010	8,78E-04	0,2						
1	12	6013	8,05E-04	0,2						
1	9	6007	6,32E-04	0,2						
13	2881,50	4467,00	2,00	0,38	17	0,70	0,36	0,36	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
1	4	6002	0,01	2,6						
1	1	6001	2,66E-03	0,7						
1	11	6011	1,88E-03	0,5						
1	5	6003	1,84E-03	0,5						
1	12	6013	1,61E-03	0,4						
1	12	6012	1,30E-03	0,3						
1	10	6008	1,16E-03	0,3						
1	11	6010	9,36E-04	0,2						
1	6	6004	7,68E-04	0,2						
1	9	6007	1,64E-04	0,0						
12	3812,50	5278,00	2,00	0,38	298	7,00	0,36	0,36	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
1	5	6003	5,50E-03	1,4						
1	12	6012	5,32E-03	1,4						
1	11	6011	4,36E-03	1,1						
1	10	6008	3,32E-03	0,9						
1	6	6004	1,35E-03	0,4						
1	4	6002	1,16E-03	0,3						
1	9	6007	4,86E-04	0,1						
1	1	6001	1,70E-04	0,0						
1	7	6005	1,60E-04	0,0						
1	8	6006	9,69E-05	0,0						
2	3894,50	5736,00	2,00	0,38	256	0,60	0,36	0,36	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
1	11	6011	3,42E-03	0,9						
1	4	6002	3,26E-03	0,9						
1	5	6003	3,17E-03	0,8						
1	12	6012	2,97E-03	0,8						
1	10	6008	1,88E-03	0,5						
1	6	6004	1,18E-03	0,3						



1	11	6010	8,00E-04	0,2					
1	1	6001	7,48E-04	0,2					
1	12	6013	6,93E-04	0,2					
1	9	6007	2,60E-04	0,1					
3	2744,50	6491,00	2,00	0,38	160	0,70	0,36	0,36	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	4	6002	3,91E-03	1,0					
1	5	6003	2,79E-03	0,7					
1	10	6008	1,99E-03	0,5					
1	11	6011	1,99E-03	0,5					
1	6	6004	1,73E-03	0,5					
1	12	6012	1,22E-03	0,3					
1	1	6001	9,61E-04	0,3					
1	11	6010	6,99E-04	0,2					
1	12	6013	6,82E-04	0,2					
1	9	6007	2,92E-04	0,1					
5	2949,50	4177,00	2,00	0,38	8	0,70	0,36	0,36	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	4	6002	6,55E-03	1,7					
1	1	6001	1,76E-03	0,5					
1	5	6003	1,51E-03	0,4					
1	11	6011	1,44E-03	0,4					
1	12	6013	1,14E-03	0,3					
1	10	6008	1,00E-03	0,3					
1	12	6012	9,71E-04	0,3					
1	11	6010	7,57E-04	0,2					
1	6	6004	7,36E-04	0,2					
1	9	6007	1,41E-04	0,0					
4	2265,00	5306,00	2,00	0,38	77	0,60	0,36	0,36	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	4	6002	3,31E-03	0,9					
1	5	6003	2,35E-03	0,6					
1	11	6011	2,18E-03	0,6					
1	10	6008	1,68E-03	0,4					
1	12	6012	1,49E-03	0,4					
1	11	6010	1,09E-03	0,3					
1	12	6013	8,06E-04	0,2					
1	1	6001	7,94E-04	0,2					
1	6	6004	7,40E-04	0,2					
1	12	6009	3,69E-04	0,1					
1	3683,00	4501,50	2,00	0,37	324	0,60	0,36	0,36	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	4	6002	5,31E-03	1,4					
1	5	6003	1,49E-03	0,4					
1	11	6011	1,37E-03	0,4					
1	1	6001	1,32E-03	0,4					
1	10	6008	1,07E-03	0,3					
1	12	6013	9,82E-04	0,3					
1	12	6012	8,95E-04	0,2					
1	11	6010	8,43E-04	0,2					



1	6	6004		7,76E-04	0,2					
1	9	6007		1,44E-04	0,0					
14	4589,50	4934,00	2,00	0,37	289	0,70	0,36	0,36	4	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	4	6002		2,48E-03	0,7					
1	5	6003		1,23E-03	0,3					
1	11	6011		1,19E-03	0,3					
1	12	6012		9,14E-04	0,2					
1	10	6008		8,18E-04	0,2					
1	6	6004		6,24E-04	0,2					
1	1	6001		6,03E-04	0,2					
1	12	6013		5,35E-04	0,1					
1	11	6010		4,37E-04	0,1					
1	9	6007		1,13E-04	0,0					
6	4487,50	4642,50	2,00	0,37	299	0,70	0,36	0,36	4	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	4	6002		2,68E-03	0,7					
1	5	6003		1,16E-03	0,3					
1	11	6011		1,04E-03	0,3					
1	12	6012		8,23E-04	0,2					
1	10	6008		7,83E-04	0,2					
1	1	6001		6,57E-04	0,2					
1	6	6004		6,03E-04	0,2					
1	12	6013		5,63E-04	0,2					
1	11	6010		4,42E-04	0,1					
1	9	6007		1,07E-04	0,0					
7	5030,50	5390,50	2,00	0,37	272	0,70	0,36	0,36	4	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	4	6002		2,08E-03	0,6					
1	5	6003		1,05E-03	0,3					
1	11	6011		8,19E-04	0,2					
1	12	6012		7,73E-04	0,2					
1	10	6008		6,84E-04	0,2					
1	6	6004		5,47E-04	0,1					
1	1	6001		5,11E-04	0,1					
1	12	6013		4,56E-04	0,1					
1	11	6010		2,70E-04	0,1					
1	9	6007		9,60E-05	0,0					
9	5545,50	4819,00	2,00	0,37	284	0,70	0,36	0,36	4	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	4	6002		1,76E-03	0,5					
1	5	6003		7,75E-04	0,2					
1	12	6012		5,38E-04	0,1					
1	10	6008		5,09E-04	0,1					
1	1	6001		4,41E-04	0,1					
1	6	6004		4,29E-04	0,1					
1	11	6011		4,10E-04	0,1					
1	12	6013		3,72E-04	0,1					
1	11	6010		1,54E-04	0,0					
1	9	6007		7,17E-05	0,0					



8	5468,00	4014,50	2,00	0,37	300	0,70	0,36	0,36	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	4	6002	1,74E-03		0,5				
1	5	6003	6,85E-04		0,2				
1	12	6012	4,62E-04		0,1				
1	10	6008	4,55E-04		0,1				
1	1	6001	4,41E-04		0,1				
1	6	6004	3,88E-04		0,1				
1	12	6013	3,57E-04		0,1				
1	11	6011	3,11E-04		0,1				
1	11	6010	1,30E-04		0,0				
1	9	6007	6,39E-05		0,0				

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	3683,00	4501,50	2,00	0,00	332	0,60	0,00	0,00	3
2	3894,50	5736,00	2,00	0,00	258	7,00	0,00	0,00	3
3	2744,50	6491,00	2,00	0,00	155	0,70	0,00	0,00	3
4	2265,00	5306,00	2,00	0,00	78	0,70	0,00	0,00	3
5	2949,50	4177,00	2,00	0,00	8	0,80	0,00	0,00	3
6	4487,50	4642,50	2,00	0,00	304	0,90	0,00	0,00	4
7	5030,50	5390,50	2,00	0,00	275	1,20	0,00	0,00	4
8	5468,00	4014,50	2,00	0,00	303	2,40	0,00	0,00	4
9	5545,50	4819,00	2,00	0,00	287	2,00	0,00	0,00	4
10	3521,00	5235,50	2,00	0,00	320	7,00	0,00	0,00	0
11	2984,50	6202,00	2,00	0,00	159	7,00	0,00	0,00	0
12	3812,50	5278,00	2,00	0,00	299	7,00	0,00	0,00	3
13	2881,50	4467,00	2,00	0,00	13	0,70	0,00	0,00	0
14	4589,50	4934,00	2,00	0,00	293	0,90	0,00	0,00	4

**Вещество: 1325 Формальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
10	3521,00	5235,50	2,00	9,50E-03	320	7,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	11	6011	9,50E-03		100,0				
11	2984,50	6202,00	2,00	5,49E-03	159	7,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	11	6011	5,49E-03		100,0				
1	11	6010	2,73E-06		0,0				
12	3812,50	5278,00	2,00	4,99E-03	299	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	11	6011	4,99E-03		100,0				
2	3894,50	5736,00	2,00	4,89E-03	258	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	11	6011	4,78E-03		97,8				
1	11	6010	1,05E-04		2,2				
4	2265,00	5306,00	2,00	3,75E-03	78	0,70	0,00	0,00	3



Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	11	6011	2,47E-03	65,9					
1	11	6010	1,28E-03	34,1					
13	2881,50	4467,00	2,00	3,30E-03	13	0,70	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	11	6011	2,10E-03	63,6					
1	11	6010	1,20E-03	36,4					
3	2744,50	6491,00	2,00	3,18E-03	155	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	11	6011	2,53E-03	79,6					
1	11	6010	6,50E-04	20,4					
1	3683,00	4501,50	2,00	2,80E-03	332	0,60	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	11	6011	2,01E-03	71,8					
1	11	6010	7,88E-04	28,2					
5	2949,50	4177,00	2,00	2,53E-03	8	0,80	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	11	6011	1,68E-03	66,3					
1	11	6010	8,54E-04	33,7					
14	4589,50	4934,00	2,00	2,03E-03	293	0,90	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	11	6011	1,55E-03	76,4					
1	11	6010	4,81E-04	23,6					
6	4487,50	4642,50	2,00	1,94E-03	304	0,90	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	11	6011	1,46E-03	75,5					
1	11	6010	4,76E-04	24,5					
7	5030,50	5390,50	2,00	1,54E-03	275	1,20	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	11	6011	1,20E-03	77,9					
1	11	6010	3,41E-04	22,1					
9	5545,50	4819,00	2,00	9,81E-04	287	2,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	11	6011	7,48E-04	76,3					
1	11	6010	2,33E-04	23,7					
8	5468,00	4014,50	2,00	8,35E-04	303	2,40	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	11	6011	6,16E-04	73,8					
1	11	6010	2,19E-04	26,2					

**Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	2881,50	4467,00	2,00	5,11E-04	21	0,70	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	4	6002	3,40E-04	66,5					
1	1	6001	9,03E-05	17,7					
1	5	6003	5,21E-05	10,2					
1	6	6004	2,06E-05	4,0					
1	12	6012	8,35E-06	1,6					



11	2984,50	6202,00	2,00	5,08E-04	169	0,70	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	4	6002	1,85E-04		36,5				
1	5	6003	1,84E-04		36,3				
1	6	6004	8,26E-05		16,3				
1	1	6001	4,43E-05		8,7				
1	12	6012	1,18E-05		2,3				
10	3521,00	5235,50	2,00	4,25E-04	310	0,60	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	5	6003	1,56E-04		36,7				
1	4	6002	1,55E-04		36,5				
1	6	6004	5,26E-05		12,4				
1	1	6001	3,25E-05		7,7				
1	12	6012	2,87E-05		6,7				
5	2949,50	4177,00	2,00	3,48E-04	10	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	4	6002	2,15E-04		61,7				
1	1	6001	5,71E-05		16,4				
1	5	6003	4,75E-05		13,6				
1	6	6004	2,24E-05		6,4				
1	12	6012	6,37E-06		1,8				
3	2744,50	6491,00	2,00	3,09E-04	161	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	4	6002	1,28E-04		41,4				
1	5	6003	8,75E-05		28,3				
1	6	6004	5,52E-05		17,8				
1	1	6001	3,12E-05		10,1				
1	12	6012	7,45E-06		2,4				
12	3812,50	5278,00	2,00	2,98E-04	299	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	5	6003	1,81E-04		60,8				
1	6	6004	4,69E-05		15,7				
1	12	6012	3,38E-05		11,3				
1	4	6002	3,19E-05		10,7				
1	1	6001	4,34E-06		1,5				
1	3683,00	4501,50	2,00	2,98E-04	319	0,60	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	4	6002	1,89E-04		63,3				
1	1	6001	4,70E-05		15,8				
1	5	6003	3,79E-05		12,7				
1	6	6004	2,03E-05		6,8				
1	12	6012	4,07E-06		1,4				
2	3894,50	5736,00	2,00	2,87E-04	256	0,60	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	4	6002	1,05E-04		36,7				
1	5	6003	1,01E-04		35,2				
1	6	6004	3,77E-05		13,1				
1	1	6001	2,39E-05		8,3				
1	12	6012	1,89E-05		6,6				
4	2265,00	5306,00	2,00	2,41E-04	80	0,50	0,00	0,00	3



Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1		4	6002	1,18E-04	48,8				
1		5	6003	6,60E-05	27,4				
1		1	6001	2,81E-05	11,7				
1		6	6004	2,06E-05	8,5				
1		12	6012	8,68E-06	3,6				
6	4487,50	4642,50	2,00	1,74E-04	295	0,60	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1		4	6002	9,70E-05	55,6				
1		5	6003	3,24E-05	18,6				
1		1	6001	2,39E-05	13,7				
1		6	6004	1,66E-05	9,5				
1		12	6012	4,54E-06	2,6				
14	4589,50	4934,00	2,00	1,70E-04	285	0,60	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1		4	6002	9,13E-05	53,7				
1		5	6003	3,44E-05	20,2				
1		1	6001	2,23E-05	13,1				
1		6	6004	1,70E-05	10,0				
1		12	6012	5,11E-06	3,0				
7	5030,50	5390,50	2,00	1,43E-04	269	0,60	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1		4	6002	7,34E-05	51,4				
1		5	6003	3,09E-05	21,7				
1		1	6001	1,80E-05	12,6				
1		6	6004	1,57E-05	11,0				
1		12	6012	4,59E-06	3,2				
9	5545,50	4819,00	2,00	1,14E-04	282	0,60	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1		4	6002	5,96E-05	52,2				
1		5	6003	2,36E-05	20,6				
1		1	6001	1,48E-05	13,0				
1		6	6004	1,29E-05	11,3				
1		12	6012	3,27E-06	2,9				
8	5468,00	4014,50	2,00	1,08E-04	299	0,70	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %
1		4	6002	5,74E-05	53,1
1		5	6003	2,14E-05	19,8
1		1	6001	1,44E-05	13,3
1		6	6004	1,20E-05	11,1
1		12	6012	2,87E-06	2,7

**Вещество: 2732 Керосин**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
10	3521,00	5235,50	2,00	0,02	321	7,00	0,00	0,00	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %
1		12	6012	9,74E-03	50,9
1		11	6011	3,94E-03	20,6
1		5	6003	2,95E-03	15,4



1	10	6008	9,02E-04	4,7						
1	6	6004	6,57E-04	3,4						
1	4	6002	4,23E-04	2,2						
1	9	6007	2,92E-04	1,5						
1	7	6005	1,60E-04	0,8						
1	1	6001	5,32E-05	0,3						
12	3812,50	5278,00	2,00	0,01	298	7,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
1	12	6012	6,86E-03	46,6						
1	5	6003	2,29E-03	15,6						
1	11	6011	2,08E-03	14,1						
1	10	6008	1,93E-03	13,1						
1	6	6004	5,69E-04	3,9						
1	4	6002	4,83E-04	3,3						
1	9	6007	2,83E-04	1,9						
1	7	6005	9,32E-05	0,6						
1	1	6001	7,11E-05	0,5						
1	8	6006	5,64E-05	0,4						
11	2984,50	6202,00	2,00	0,01	167	0,70	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
1	12	6012	2,66E-03	18,7						
1	5	6003	2,44E-03	17,1						
1	4	6002	2,30E-03	16,1						
1	10	6008	2,22E-03	15,6						
1	11	6011	1,60E-03	11,2						
1	6	6004	1,08E-03	7,6						
1	1	6001	5,58E-04	3,9						
1	12	6013	4,61E-04	3,2						
1	11	6010	3,99E-04	2,8						
1	9	6007	3,65E-04	2,6						
2	3894,50	5736,00	2,00	0,01	257	7,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
1	12	6012	5,98E-03	52,6						
1	11	6011	1,92E-03	16,9						
1	5	6003	1,01E-03	8,9						
1	4	6002	9,26E-04	8,1						
1	10	6008	8,99E-04	7,9						
1	1	6001	1,91E-04	1,7						
1	12	6009	1,39E-04	1,2						
1	6	6004	8,23E-05	0,7						
1	9	6007	7,27E-05	0,6						
1	11	6010	6,36E-05	0,6						
13	2881,50	4467,00	2,00	0,01	16	0,70	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
1	4	6002	4,09E-03	36,2						
1	12	6012	1,66E-03	14,6						
1	1	6001	1,09E-03	9,6						
1	12	6013	1,03E-03	9,1						
1	11	6011	8,95E-04	7,9						
1	5	6003	7,79E-04	6,9						



1	10	6008	7,00E-04	6,2					
1	11	6010	4,62E-04	4,1					
1	6	6004	3,34E-04	3,0					
1	9	6007	9,81E-05	0,9					
3	2744,50	6491,00	2,00	8,75E-03	158	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	12	6012	1,70E-03	19,4					
1	4	6002	1,56E-03	17,9					
1	5	6003	1,19E-03	13,6					
1	10	6008	1,15E-03	13,2					
1	11	6011	1,00E-03	11,4					
1	6	6004	7,16E-04	8,2					
1	1	6001	3,85E-04	4,4					
1	12	6013	3,75E-04	4,3					
1	11	6010	3,11E-04	3,6					
1	9	6007	1,72E-04	2,0					
4	2265,00	5306,00	2,00	8,41E-03	77	0,60	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	12	6012	1,92E-03	22,8					
1	4	6002	1,38E-03	16,4					
1	11	6011	1,04E-03	12,4					
1	10	6008	9,81E-04	11,7					
1	5	6003	9,76E-04	11,6					
1	11	6010	5,20E-04	6,2					
1	12	6013	4,92E-04	5,9					
1	1	6001	3,32E-04	3,9					
1	6	6004	3,11E-04	3,7					
1	12	6009	2,15E-04	2,6					
5	2949,50	4177,00	2,00	8,21E-03	8	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	4	6002	2,72E-03	33,1					
1	12	6012	1,25E-03	15,3					
1	1	6001	7,37E-04	9,0					
1	12	6013	6,97E-04	8,5					
1	11	6011	6,85E-04	8,3					
1	5	6003	6,30E-04	7,7					
1	10	6008	5,85E-04	7,1					
1	11	6010	3,60E-04	4,4					
1	6	6004	3,10E-04	3,8					
1	9	6007	8,18E-05	1,0					
1	3683,00	4501,50	2,00	7,49E-03	327	0,60	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	4	6002	2,03E-03	27,1					
1	12	6012	1,34E-03	17,8					
1	11	6011	7,36E-04	9,8					
1	5	6003	6,81E-04	9,1					
1	10	6008	6,64E-04	8,9					
1	12	6013	5,18E-04	6,9					
1	1	6001	5,03E-04	6,7					
1	11	6010	3,83E-04	5,1					



1	6	6004		3,52E-04	4,7					
1	9	6007		9,04E-05	1,2					
14	4589,50	4934,00	2,00	5,04E-03	291	0,70	0,00	0,00		4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	12	6012		1,23E-03	24,5					
1	4	6002		9,58E-04	19,0					
1	11	6011		5,90E-04	11,7					
1	5	6003		5,40E-04	10,7					
1	10	6008		4,96E-04	9,8					
1	12	6013		2,96E-04	5,9					
1	6	6004		2,82E-04	5,6					
1	1	6001		2,32E-04	4,6					
1	11	6010		1,99E-04	4,0					
1	9	6007		6,92E-05	1,4					
6	4487,50	4642,50	2,00	4,92E-03	301	0,70	0,00	0,00		4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	12	6012		1,13E-03	22,9					
1	4	6002		1,04E-03	21,1					
1	11	6011		5,23E-04	10,6					
1	5	6003		5,11E-04	10,4					
1	10	6008		4,75E-04	9,7					
1	12	6013		3,14E-04	6,4					
1	6	6004		2,71E-04	5,5					
1	1	6001		2,54E-04	5,2					
1	11	6010		2,03E-04	4,1					
1	9	6007		6,60E-05	1,3					
7	5030,50	5390,50	2,00	4,11E-03	273	0,70	0,00	0,00		4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	12	6012		1,01E-03	24,6					
1	4	6002		8,36E-04	20,3					
1	5	6003		4,49E-04	10,9					
1	10	6008		4,06E-04	9,9					
1	11	6011		3,96E-04	9,6					
1	12	6013		2,69E-04	6,6					
1	6	6004		2,39E-04	5,8					
1	1	6001		2,06E-04	5,0					
1	11	6010		1,27E-04	3,1					
1	9	6007		5,73E-05	1,4					
9	5545,50	4819,00	2,00	3,03E-03	284	0,70	0,00	0,00		4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	4	6002		7,32E-04	24,1					
1	12	6012		6,94E-04	22,9					
1	5	6003		3,22E-04	10,6					
1	10	6008		2,96E-04	9,8					
1	12	6013		2,27E-04	7,5					
1	11	6011		1,95E-04	6,4					
1	1	6001		1,84E-04	6,1					
1	6	6004		1,80E-04	5,9					
1	11	6010		7,33E-05	2,4					
1	9	6007		4,17E-05	1,4					



8	5468,00	4014,50	2,00	2,76E-03	301	0,70	0,00	0,00	4
---	---------	---------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	4	6002	7,09E-04	25,7
1	12	6012	6,07E-04	22,0
1	5	6003	2,90E-04	10,5
1	10	6008	2,69E-04	9,7
1	12	6013	2,13E-04	7,7
1	1	6001	1,80E-04	6,5
1	6	6004	1,67E-04	6,0
1	11	6011	1,50E-04	5,4
1	11	6010	6,14E-05	2,2
1	9	6007	3,79E-05	1,4

**Вещество: 2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на С)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	2984,50	6202,00	2,00	1,50E-03	190	7,00	0,00	0,00	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	12	6009	1,50E-03	100,0

4	2265,00	5306,00	2,00	1,37E-03	74	7,00	0,00	0,00	3
---	---------	---------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	12	6009	1,37E-03	100,0

10	3521,00	5235,50	2,00	1,31E-03	290	7,00	0,00	0,00	0
----	---------	---------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	12	6009	1,31E-03	100,0

13	2881,50	4467,00	2,00	9,14E-04	359	7,00	0,00	0,00	0
----	---------	---------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	12	6009	9,14E-04	100,0

3	2744,50	6491,00	2,00	8,89E-04	173	7,00	0,00	0,00	3
---	---------	---------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	12	6009	8,89E-04	100,0

12	3812,50	5278,00	2,00	8,46E-04	282	7,00	0,00	0,00	3
----	---------	---------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	12	6009	8,46E-04	100,0

2	3894,50	5736,00	2,00	7,25E-04	256	7,00	0,00	0,00	3
---	---------	---------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	12	6009	7,25E-04	100,0

1	3683,00	4501,50	2,00	6,09E-04	320	7,00	0,00	0,00	3
---	---------	---------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	12	6009	6,09E-04	100,0

5	2949,50	4177,00	2,00	5,86E-04	356	7,00	0,00	0,00	3
---	---------	---------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	12	6009	5,86E-04	100,0

14	4589,50	4934,00	2,00	3,02E-04	287	7,00	0,00	0,00	4
----	---------	---------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	12	6009	3,02E-04	100,0

6	4487,50	4642,50	2,00	3,00E-04	297	7,00	0,00	0,00	4
---	---------	---------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	12	6009	3,00E-04	100,0

7	5030,50	5390,50	2,00	2,33E-04	272	0,70	0,00	0,00	4
---	---------	---------	------	----------	-----	------	------	------	---



Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	12	6009	2,33E-04	100,0

9	5545,50	4819,00	2,00	1,78E-04	284	0,70	0,00	0,00	4
---	---------	---------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	12	6009	1,78E-04	100,0

8	5468,00	4014,50	2,00	1,63E-04	299	0,70	0,00	0,00	4
---	---------	---------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	12	6009	1,63E-04	100,0

**Вещество: 2902 Взвешенные вещества**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
10	3521,00	5235,50	2,00	0,48	307	7,00	0,40	0,40	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	6	6014	0,08	16,5

11	2984,50	6202,00	2,00	0,46	182	0,80	0,40	0,40	0
----	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	6	6014	0,06	13,5

4	2265,00	5306,00	2,00	0,46	64	7,00	0,40	0,40	3
---	---------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	6	6014	0,06	13,2

12	3812,50	5278,00	2,00	0,45	293	7,00	0,40	0,40	3
----	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	6	6014	0,05	12,1

2	3894,50	5736,00	2,00	0,45	263	7,00	0,40	0,40	3
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	6	6014	0,05	11,6

3	2744,50	6491,00	2,00	0,44	166	7,00	0,40	0,40	3
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	6	6014	0,04	9,5

13	2881,50	4467,00	2,00	0,43	4	7,00	0,40	0,40	0
----	---------	---------	------	------	---	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	6	6014	0,03	6,6

1	3683,00	4501,50	2,00	0,42	328	7,00	0,40	0,40	3
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	6	6014	0,03	6,0

5	2949,50	4177,00	2,00	0,42	1	7,00	0,40	0,40	3
---	---------	---------	------	------	---	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	6	6014	0,02	4,9

14	4589,50	4934,00	2,00	0,41	293	7,00	0,40	0,40	4
----	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	6	6014	0,02	4,0

6	4487,50	4642,50	2,00	0,41	303	7,00	0,40	0,40	4
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	6	6014	0,02	3,8

7	5030,50	5390,50	2,00	0,41	277	0,70	0,40	0,40	4
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	6	6014	0,01	3,0

9	5545,50	4819,00	2,00	0,41	288	0,70	0,40	0,40	4
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------



1	6	6014	9,26E-03	2,3					
8	5468,00	4014,50	2,00	0,41	303	0,70	0,40	0,40	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	6	6014	8,31E-03	2,0					

**Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
10	3521,00	5235,50	2,00	0,80	318	7,00	0,00	0,00	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	5	6003	0,79	99,5					
1	4	6002	3,44E-03	0,4					
1	1	6001	8,77E-04	0,1					

11	2984,50	6202,00	2,00	0,68	166	7,00	0,00	0,00	0
----	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	5	6003	0,66	97,8					
1	4	6002	0,01	1,6					
1	1	6001	4,34E-03	0,6					

2	3894,50	5736,00	2,00	0,60	265	7,00	0,00	0,00	3
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	5	6003	0,60	99,6					
1	4	6002	1,72E-03	0,3					
1	1	6001	4,23E-04	0,1					

12	3812,50	5278,00	2,00	0,58	300	7,00	0,00	0,00	3
----	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	5	6003	0,58	99,6					
1	4	6002	1,94E-03	0,3					
1	1	6001	4,34E-04	0,1					

4	2265,00	5306,00	2,00	0,44	67	7,00	0,00	0,00	3
---	---------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	5	6003	0,43	99,3					
1	4	6002	2,29E-03	0,5					
1	1	6001	6,86E-04	0,2					

3	2744,50	6491,00	2,00	0,42	156	7,00	0,00	0,00	3
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	5	6003	0,41	98,1					
1	4	6002	5,80E-03	1,4					
1	1	6001	2,22E-03	0,5					

13	2881,50	4467,00	2,00	0,27	12	7,00	0,00	0,00	0
----	---------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	5	6003	0,25	91,6					
1	4	6002	0,02	5,9					
1	1	6001	6,74E-03	2,5					

1	3683,00	4501,50	2,00	0,24	334	7,00	0,00	0,00	3
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	5	6003	0,24	97,2					
1	4	6002	4,95E-03	2,0					
1	1	6001	1,83E-03	0,8					

5	2949,50	4177,00	2,00	0,20	7	7,00	0,00	0,00	3
---	---------	---------	------	------	---	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
----------	-----	----------	----------------	---------	--	--	--	--	--



1	5	6003		0,18	89,0					
1	4	6002		0,02	7,6					
1	1	6001		6,85E-03	3,4					
14	4589,50	4934,00	2,00	0,16	297	7,00	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	5	6003		0,16	98,8					
1	4	6002		1,46E-03	0,9					
1	1	6001		4,82E-04	0,3					
6	4487,50	4642,50	2,00	0,15	307	7,00	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	5	6003		0,15	98,5					
1	4	6002		1,74E-03	1,1					
1	1	6001		5,99E-04	0,4					
7	5030,50	5390,50	2,00	0,12	278	7,00	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	5	6003		0,12	98,4					
1	4	6002		1,39E-03	1,1					
1	1	6001		4,98E-04	0,4					
9	5545,50	4819,00	2,00	0,09	289	0,70	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	5	6003		0,08	94,3					
1	4	6002		3,54E-03	4,0					
1	1	6001		1,50E-03	1,7					
8	5468,00	4014,50	2,00	0,08	305	0,70	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	5	6003		0,07	93,4					
1	4	6002		3,60E-03	4,6					
1	1	6001		1,55E-03	2,0					

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
10	3521,00	5235,50	2,00	1,25	313	7,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
1	10	6008		0,78	62,3				
1	9	6007		0,30	24,0				
1	7	6005		0,12	9,4				
1	6	6015		0,03	2,6				
1	8	6006		0,02	1,4				
1	4	6002		3,08E-03	0,2				
1	6	6016		4,96E-05	0,0				
11	2984,50	6202,00	2,00	1,22	172	7,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
1	10	6008		0,82	67,1				
1	9	6007		0,36	29,1				
1	6	6015		0,03	2,2				
1	7	6005		0,01	0,8				
1	4	6002		8,15E-03	0,7				
1	6	6016		2,41E-03	0,2				
1	8	6006		1,13E-04	0,0				



12	3812,50	5278,00	2,00	0,87	297	7,00	0,00	0,00	3
----	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	10	6008	0,50	57,2
1	9	6007	0,20	23,2
1	7	6005	0,08	9,0
1	8	6006	0,06	7,1
1	6	6015	0,03	3,2
1	4	6002	1,87E-03	0,2
1	6	6016	7,66E-04	0,1

2	3894,50	5736,00	2,00	0,85	265	7,00	0,00	0,00	3
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	10	6008	0,50	59,1
1	9	6007	0,22	25,8
1	8	6006	0,09	10,9
1	6	6015	0,03	3,2
1	6	6016	4,12E-03	0,5
1	7	6005	2,98E-03	0,4
1	4	6002	1,00E-03	0,1

4	2265,00	5306,00	2,00	0,75	65	7,00	0,00	0,00	3
---	---------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	10	6008	0,47	62,9
1	9	6007	0,19	25,3
1	8	6006	0,05	7,2
1	6	6015	0,02	2,8
1	6	6016	0,01	1,5
1	7	6005	2,09E-03	0,3
1	4	6002	8,95E-04	0,1

3	2744,50	6491,00	2,00	0,70	159	7,00	0,00	0,00	3
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	10	6008	0,44	62,4
1	9	6007	0,19	27,4
1	7	6005	0,04	5,3
1	6	6015	0,03	3,6
1	4	6002	4,56E-03	0,7
1	8	6006	3,81E-03	0,5
1	6	6016	5,15E-04	0,1

13	2881,50	4467,00	2,00	0,44	8	7,00	0,00	0,00	0
----	---------	---------	------	------	---	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	10	6008	0,27	61,1
1	9	6007	0,11	24,4
1	6	6016	0,03	6,7
1	6	6015	0,01	3,2
1	8	6006	0,01	2,5
1	4	6002	7,10E-03	1,6
1	7	6005	1,88E-03	0,4

1	3683,00	4501,50	2,00	0,43	332	7,00	0,00	0,00	3
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	10	6008	0,23	53,4
1	9	6007	0,10	22,0
1	7	6005	0,07	16,5



1	8	6006		0,02	3,6					
1	6	6015		0,02	3,6					
1	4	6002		3,59E-03	0,8					
1	6	6016		3,31E-04	0,1					
5	2949,50	4177,00	2,00	0,33	4	0,70	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	10	6008		0,15	45,2					
1	9	6007		0,06	18,9					
1	8	6006		0,04	11,2					
1	7	6005		0,03	10,5					
1	6	6016		0,02	6,7					
1	6	6015		0,02	4,9					
1	4	6002		8,51E-03	2,6					
14	4589,50	4934,00	2,00	0,29	295	7,00	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	10	6008		0,15	50,3					
1	9	6007		0,06	21,0					
1	7	6005		0,03	12,1					
1	8	6006		0,03	11,0					
1	6	6015		0,01	4,6					
1	6	6016		1,45E-03	0,5					
1	4	6002		1,19E-03	0,4					
6	4487,50	4642,50	2,00	0,28	305	7,00	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	10	6008		0,14	49,3					
1	9	6007		0,06	20,4					
1	7	6005		0,04	14,7					
1	8	6006		0,03	10,0					
1	6	6015		0,01	4,6					
1	4	6002		1,39E-03	0,5					
1	6	6016		1,23E-03	0,4					
7	5030,50	5390,50	2,00	0,23	277	0,70	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	10	6008		0,11	46,0					
1	9	6007		0,05	19,9					
1	7	6005		0,03	12,5					
1	8	6006		0,03	12,4					
1	6	6015		0,01	5,7					
1	6	6016		5,42E-03	2,4					
1	4	6002		2,37E-03	1,0					
9	5545,50	4819,00	2,00	0,17	288	0,70	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	10	6008		0,08	45,2					
1	9	6007		0,03	19,5					
1	7	6005		0,02	12,8					
1	8	6006		0,02	12,7					
1	6	6015		9,69E-03	5,7					
1	6	6016		4,78E-03	2,8					
1	4	6002		2,15E-03	1,3					
8	5468,00	4014,50	2,00	0,15	303	0,70	0,00	0,00	4	



Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	10	6008	0,07	44,7
1	9	6007	0,03	19,2
1	7	6005	0,02	13,0
1	8	6006	0,02	12,8
1	6	6015	8,55E-03	5,6
1	6	6016	4,85E-03	3,2
1	4	6002	2,25E-03	1,5

**Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
10	3521,00	5235,50	2,00	9,50E-03	320	7,00	0,00	0,00	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	11	6011	9,50E-03	100,0

11	2984,50	6202,00	2,00	5,49E-03	159	7,00	0,00	0,00	0
----	---------	---------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	11	6011	5,49E-03	100,0
1	11	6010	2,73E-06	0,0

2	3894,50	5736,00	2,00	5,13E-03	258	7,00	0,00	0,00	3
---	---------	---------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	11	6011	4,78E-03	93,2
1	12	6009	2,41E-04	4,7
1	11	6010	1,05E-04	2,1

12	3812,50	5278,00	2,00	4,99E-03	299	7,00	0,00	0,00	3
----	---------	---------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	11	6011	4,99E-03	99,8
1	12	6009	7,38E-06	0,1

4	2265,00	5306,00	2,00	4,15E-03	78	0,70	0,00	0,00	3
---	---------	---------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	11	6011	2,47E-03	59,6
1	11	6010	1,28E-03	30,9
1	12	6009	3,95E-04	9,5

13	2881,50	4467,00	2,00	3,44E-03	13	0,70	0,00	0,00	0
----	---------	---------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	11	6011	2,10E-03	61,0
1	11	6010	1,20E-03	34,9
1	12	6009	1,42E-04	4,1

3	2744,50	6491,00	2,00	3,29E-03	156	0,60	0,00	0,00	3
---	---------	---------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	11	6011	2,47E-03	75,0
1	11	6010	7,03E-04	21,3
1	12	6009	1,19E-04	3,6

1	3683,00	4501,50	2,00	2,92E-03	332	0,60	0,00	0,00	3
---	---------	---------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	11	6011	2,01E-03	68,9
1	11	6010	7,88E-04	27,0
1	12	6009	1,19E-04	4,1

5	2949,50	4177,00	2,00	2,64E-03	7	0,80	0,00	0,00	3
---	---------	---------	------	----------	---	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------



1	11	6011		1,65E-03	62,6					
1	11	6010		8,73E-04	33,0					
1	12	6009		1,16E-04	4,4					
14	4589,50	4934,00	2,00	2,13E-03	293	0,90	0,00	0,00		4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	11	6011		1,55E-03	73,1					
1	11	6010		4,81E-04	22,6					
1	12	6009		9,20E-05	4,3					
6	4487,50	4642,50	2,00	2,03E-03	304	0,90	0,00	0,00		4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	11	6011		1,46E-03	72,2					
1	11	6010		4,76E-04	23,5					
1	12	6009		8,74E-05	4,3					
7	5030,50	5390,50	2,00	1,62E-03	275	1,20	0,00	0,00		4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	11	6011		1,20E-03	74,4					
1	11	6010		3,41E-04	21,1					
1	12	6009		7,42E-05	4,6					
9	5545,50	4819,00	2,00	1,03E-03	287	2,00	0,00	0,00		4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	11	6011		7,48E-04	72,8					
1	11	6010		2,33E-04	22,6					
1	12	6009		4,76E-05	4,6					
8	5468,00	4014,50	2,00	8,76E-04	303	2,40	0,00	0,00		4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	11	6011		6,16E-04	70,4					
1	11	6010		2,19E-04	25,0					
1	12	6009		4,04E-05	4,6					

**Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
10	3521,00	5235,50	2,00	0,02	319	0,90	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
1	12	6012		9,03E-03	47,6				
1	10	6008		3,22E-03	17,0				
1	5	6003		1,91E-03	10,1				
1	11	6011		1,88E-03	9,9				
1	4	6002		9,04E-04	4,8				
1	6	6004		6,20E-04	3,3				
1	7	6005		5,62E-04	3,0				
1	9	6007		4,97E-04	2,6				
1	1	6001		1,68E-04	0,9				
1	8	6006		8,13E-05	0,4				
12	3812,50	5278,00	2,00	0,02	298	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
1	12	6012		7,37E-03	46,7				
1	10	6008		3,46E-03	22,0				
1	5	6003		1,82E-03	11,5				
1	11	6011		1,45E-03	9,2				



1	9	6007	5,07E-04	3,2					
1	6	6004	4,37E-04	2,8					
1	4	6002	3,78E-04	2,4					
1	7	6005	1,67E-04	1,1					
1	8	6006	1,01E-04	0,6					
1	1	6001	5,52E-05	0,3					
11	2984,50	6202,00	2,00	0,02	168	0,70	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	10	6008	4,05E-03	26,7					
1	12	6012	2,71E-03	17,9					
1	5	6003	1,92E-03	12,7					
1	4	6002	1,83E-03	12,1					
1	11	6011	1,08E-03	7,1					
1	12	6013	8,38E-04	5,5					
1	6	6004	8,37E-04	5,5					
1	9	6007	6,60E-04	4,4					
1	1	6001	4,42E-04	2,9					
1	11	6010	3,51E-04	2,3					
2	3894,50	5736,00	2,00	0,01	258	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	12	6012	5,93E-03	49,3					
1	10	6008	1,98E-03	16,5					
1	11	6011	1,40E-03	11,6					
1	5	6003	9,99E-04	8,3					
1	4	6002	6,68E-04	5,6					
1	12	6009	4,81E-04	4,0					
1	9	6007	1,73E-04	1,4					
1	1	6001	1,32E-04	1,1					
1	6	6004	8,62E-05	0,7					
1	7	6005	6,17E-05	0,5					
13	2881,50	4467,00	2,00	0,01	14	0,70	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	4	6002	3,07E-03	27,0					
1	12	6013	1,91E-03	16,8					
1	12	6012	1,71E-03	15,0					
1	10	6008	1,32E-03	11,6					
1	1	6001	8,06E-04	7,1					
1	5	6003	6,35E-04	5,6					
1	11	6011	6,19E-04	5,4					
1	11	6010	4,11E-04	3,6					
1	6	6004	2,72E-04	2,4					
1	12	6009	2,66E-04	2,3					
4	2265,00	5306,00	2,00	9,39E-03	76	0,60	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	12	6012	2,06E-03	22,0					
1	10	6008	1,82E-03	19,4					
1	4	6002	1,04E-03	11,1					
1	5	6003	8,00E-04	8,5					
1	12	6009	7,77E-04	8,3					
1	12	6013	7,66E-04	8,2					



1	11	6011	7,36E-04	7,8					
1	11	6010	4,20E-04	4,5					
1	6	6004	2,56E-04	2,7					
1	1	6001	2,48E-04	2,6					
3	2744,50	6491,00	2,00	9,29E-03	159	0,70	0,00	0,00	3

Площадк	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	10	6008	2,07E-03	22,3					
1	12	6012	1,76E-03	19,0					
1	4	6002	1,25E-03	13,4					
1	5	6003	9,37E-04	10,1					
1	11	6011	6,82E-04	7,3					
1	12	6013	6,74E-04	7,3					
1	6	6004	5,55E-04	6,0					
1	9	6007	3,07E-04	3,3					
1	1	6001	3,06E-04	3,3					
1	12	6009	2,72E-04	2,9					
5	2949,50	4177,00	2,00	8,34E-03	7	0,70	0,00	0,00	3

Площадк	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	4	6002	2,10E-03	25,2					
1	12	6012	1,31E-03	15,8					
1	12	6013	1,23E-03	14,7					
1	10	6008	1,06E-03	12,7					
1	1	6001	5,65E-04	6,8					
1	5	6003	5,02E-04	6,0					
1	11	6011	4,74E-04	5,7					
1	11	6010	3,09E-04	3,7					
1	6	6004	2,42E-04	2,9					
1	12	6009	2,40E-04	2,9					
1	3683,00	4501,50	2,00	7,78E-03	327	0,60	0,00	0,00	3

Площадк	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	4	6002	1,59E-03	20,4					
1	12	6012	1,43E-03	18,4					
1	10	6008	1,19E-03	15,3					
1	12	6013	8,81E-04	11,3					
1	5	6003	5,41E-04	6,9					
1	11	6011	5,15E-04	6,6					
1	1	6001	3,90E-04	5,0					
1	11	6010	3,21E-04	4,1					
1	12	6009	2,80E-04	3,6					
1	6	6004	2,71E-04	3,5					
14	4589,50	4934,00	2,00	5,35E-03	291	0,70	0,00	0,00	4

Площадк	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	12	6012	1,32E-03	24,7
1	10	6008	8,88E-04	16,6
1	4	6002	7,48E-04	14,0
1	12	6013	5,04E-04	9,4
1	5	6003	4,29E-04	8,0
1	11	6011	4,13E-04	7,7
1	6	6004	2,17E-04	4,1
1	12	6009	1,96E-04	3,7



1	1	6001	1,80E-04	3,4					
1	11	6010	1,67E-04	3,1					
6	4487,50	4642,50	2,00	5,22E-03	301	0,70	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	12	6012	1,21E-03	23,2					
1	10	6008	8,51E-04	16,3					
1	4	6002	8,13E-04	15,6					
1	12	6013	5,34E-04	10,2					
1	5	6003	4,05E-04	7,8					
1	11	6011	3,66E-04	7,0					
1	6	6004	2,08E-04	4,0					
1	1	6001	1,97E-04	3,8					
1	12	6009	1,94E-04	3,7					
1	11	6010	1,70E-04	3,3					
7	5030,50	5390,50	2,00	4,40E-03	273	0,70	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	12	6012	1,08E-03	24,7					
1	10	6008	7,27E-04	16,5					
1	4	6002	6,53E-04	14,9					
1	12	6013	4,59E-04	10,4					
1	5	6003	3,56E-04	8,1					
1	11	6011	2,77E-04	6,3					
1	6	6004	1,83E-04	4,2					
1	12	6009	1,63E-04	3,7					
1	1	6001	1,60E-04	3,6					
1	11	6010	1,06E-04	2,4					
9	5545,50	4819,00	2,00	3,26E-03	285	0,70	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	12	6012	7,56E-04	23,2					
1	4	6002	5,57E-04	17,1					
1	10	6008	5,39E-04	16,5					
1	12	6013	3,76E-04	11,5					
1	5	6003	2,61E-04	8,0					
1	6	6004	1,42E-04	4,4					
1	1	6001	1,39E-04	4,3					
1	11	6011	1,39E-04	4,3					
1	12	6009	1,24E-04	3,8					
1	9	6007	7,62E-05	2,3					
8	5468,00	4014,50	2,00	2,97E-03	301	0,70	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	12	6012	6,52E-04	21,9					
1	4	6002	5,54E-04	18,7					
1	10	6008	4,81E-04	16,2					
1	12	6013	3,63E-04	12,2					
1	5	6003	2,31E-04	7,8					
1	1	6001	1,40E-04	4,7					
1	6	6004	1,28E-04	4,3					
1	12	6009	1,13E-04	3,8					
1	11	6011	1,05E-04	3,5					
1	9	6007	6,79E-05	2,3					



**Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
10	3521,00	5235,50	2,00	1,27	313	7,00	0,00	0,00	0

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1	10	6008	0,79	61,7
1	9	6007	0,30	23,7
1	7	6005	0,12	9,3
1	6	6015	0,03	2,6
1	8	6006	0,02	1,4
1	5	6003	5,96E-03	0,5
1	4	6002	5,30E-03	0,4
1	11	6011	3,67E-03	0,3
1	6	6004	1,49E-03	0,1
1	12	6012	1,43E-03	0,1

11	2984,50	6202,00	2,00	1,25	172	7,00	0,00	0,00	0
----	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1	10	6008	0,83	66,4
1	9	6007	0,36	28,6
1	6	6015	0,03	2,1
1	4	6002	0,01	1,1
1	7	6005	0,01	0,8
1	5	6003	5,22E-03	0,4
1	6	6016	2,41E-03	0,2
1	1	6001	1,45E-03	0,1
1	6	6004	1,27E-03	0,1
1	11	6010	5,52E-04	0,0

12	3812,50	5278,00	2,00	0,89	297	7,00	0,00	0,00	3
----	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1	10	6008	0,50	56,2
1	9	6007	0,20	22,7
1	7	6005	0,08	8,8
1	8	6006	0,06	7,0
1	6	6015	0,03	3,1
1	5	6003	5,18E-03	0,6
1	12	6012	5,17E-03	0,6
1	11	6011	4,23E-03	0,5
1	4	6002	3,22E-03	0,4
1	6	6004	1,22E-03	0,1

2	3894,50	5736,00	2,00	0,86	265	7,00	0,00	0,00	3
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1	10	6008	0,50	58,4
1	9	6007	0,22	25,4
1	8	6006	0,09	10,7
1	6	6015	0,03	3,1
1	5	6003	5,90E-03	0,7
1	6	6016	4,12E-03	0,5
1	7	6005	2,98E-03	0,3
1	11	6011	2,34E-03	0,3



1	4	6002	1,72E-03	0,2						
1	6	6004	1,29E-03	0,1						
4	2265,00	5306,00	2,00	0,76	65	7,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
1	10	6008	0,47	62,4						
1	9	6007	0,19	24,9						
1	8	6006	0,05	7,1						
1	6	6015	0,02	2,7						
1	6	6016	0,01	1,4						
1	5	6003	4,06E-03	0,5						
1	7	6005	2,09E-03	0,3						
1	4	6002	1,54E-03	0,2						
1	6	6004	1,02E-03	0,1						
1	11	6011	8,58E-04	0,1						
3	2744,50	6491,00	2,00	0,72	159	7,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
1	10	6008	0,44	61,6						
1	9	6007	0,19	26,9						
1	7	6005	0,04	5,2						
1	6	6015	0,03	3,5						
1	4	6002	7,86E-03	1,1						
1	8	6006	3,82E-03	0,5						
1	5	6003	3,54E-03	0,5						
1	6	6004	1,19E-03	0,2						
1	11	6011	1,00E-03	0,1						
1	1	6001	7,69E-04	0,1						
13	2881,50	4467,00	2,00	0,45	8	7,00	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
1	10	6008	0,27	59,3						
1	9	6007	0,11	23,6						
1	6	6016	0,03	6,5						
1	6	6015	0,01	3,1						
1	4	6002	0,01	2,7						
1	8	6006	0,01	2,4						
1	12	6013	2,91E-03	0,6						
1	5	6003	2,13E-03	0,5						
1	7	6005	1,88E-03	0,4						
1	1	6001	1,29E-03	0,3						
1	3683,00	4501,50	2,00	0,44	332	7,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
1	10	6008	0,23	52,5						
1	9	6007	0,10	21,6						
1	7	6005	0,07	16,1						
1	8	6006	0,02	3,5						
1	6	6015	0,02	3,5						
1	4	6002	6,18E-03	1,4						
1	5	6003	2,16E-03	0,5						
1	11	6011	1,08E-03	0,2						
1	12	6012	8,98E-04	0,2						
1	6	6004	7,36E-04	0,2						



5	2949,50	4177,00	2,00	0,35	4	0,70	0,00	0,00	3
---	---------	---------	------	------	---	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	10	6008	0,15	43,5
1	9	6007	0,06	18,0
1	8	6006	0,04	10,7
1	7	6005	0,04	10,1
1	6	6016	0,02	6,4
1	6	6015	0,02	4,6
1	4	6002	0,01	4,2
1	1	6001	1,65E-03	0,5
1	5	6003	1,50E-03	0,4
1	11	6011	1,34E-03	0,4

14	4589,50	4934,00	2,00	0,30	295	7,00	0,00	0,00	4
----	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	10	6008	0,15	49,5
1	9	6007	0,06	20,6
1	7	6005	0,03	11,8
1	8	6006	0,03	10,8
1	6	6015	0,01	4,5
1	4	6002	2,06E-03	0,7
1	5	6003	1,54E-03	0,5
1	6	6016	1,45E-03	0,5
1	12	6012	1,25E-03	0,4
1	11	6011	1,08E-03	0,4

6	4487,50	4642,50	2,00	0,28	304	0,70	0,00	0,00	4
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	10	6008	0,12	44,2
1	9	6007	0,05	18,7
1	7	6005	0,04	14,2
1	8	6006	0,03	11,7
1	6	6015	0,01	5,2
1	6	6016	5,79E-03	2,1
1	4	6002	5,28E-03	1,9
1	5	6003	1,29E-03	0,5
1	11	6011	1,15E-03	0,4
1	12	6012	9,26E-04	0,3

7	5030,50	5390,50	2,00	0,24	277	0,70	0,00	0,00	4
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	10	6008	0,11	44,9
1	9	6007	0,05	19,4
1	7	6005	0,03	12,2
1	8	6006	0,03	12,1
1	6	6015	0,01	5,5
1	6	6016	5,42E-03	2,3
1	4	6002	4,08E-03	1,7
1	5	6003	1,14E-03	0,5
1	11	6011	8,51E-04	0,4
1	12	6012	7,93E-04	0,3

9	5545,50	4819,00	2,00	0,18	288	0,70	0,00	0,00	4
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------



1	10	6008	0,08	44,1					
1	9	6007	0,03	18,9					
1	7	6005	0,02	12,4					
1	8	6006	0,02	12,3					
1	6	6015	9,69E-03	5,5					
1	6	6016	4,78E-03	2,7					
1	4	6002	3,71E-03	2,1					
1	5	6003	8,16E-04	0,5					
1	12	6012	5,58E-04	0,3					
1	6	6004	4,66E-04	0,3					
8	5468,00	4014,50	2,00	0,16	303	0,70	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	10	6008	0,07	43,6
1	9	6007	0,03	18,6
1	7	6005	0,02	12,6
1	8	6006	0,02	12,4
1	6	6015	8,55E-03	5,4
1	6	6016	4,85E-03	3,1
1	4	6002	3,87E-03	2,5
1	5	6003	7,16E-04	0,5
1	12	6012	4,84E-04	0,3
1	6	6004	4,09E-04	0,3

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (п. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
10	3521,00	5235,50	2,00	0,37	322	7,00	0,00	0,00	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	12	6012	0,18	49,4
1	11	6011	0,14	36,8
1	5	6003	0,03	7,6
1	10	6008	7,70E-03	2,1
1	6	6004	6,68E-03	1,8
1	4	6002	3,77E-03	1,0
1	9	6007	2,81E-03	0,8
1	7	6005	1,82E-03	0,5
1	1	6001	4,48E-04	0,1
1	8	6006	2,50E-06	0,0

12	3812,50	5278,00	2,00	0,26	298	7,00	0,00	0,00	3
----	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	12	6012	0,12	46,9
1	11	6011	0,07	28,9
1	5	6003	0,02	9,2
1	10	6008	0,02	8,6
1	6	6004	5,83E-03	2,3
1	4	6002	4,96E-03	1,9
1	9	6007	3,25E-03	1,3
1	7	6005	1,07E-03	0,4
1	1	6001	7,36E-04	0,3
1	8	6006	6,49E-04	0,3



11	2984,50	6202,00	2,00	0,23	164	0,70	0,00	0,00	0
----	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	11	6011	0,06	27,4
1	12	6012	0,05	23,4
1	5	6003	0,03	11,0
1	10	6008	0,02	10,3
1	4	6002	0,02	9,6
1	11	6010	0,02	6,7
1	6	6004	0,01	4,8
1	1	6001	5,31E-03	2,3
1	12	6013	4,88E-03	2,1
1	9	6007	4,00E-03	1,8

2	3894,50	5736,00	2,00	0,21	257	7,00	0,00	0,00	3
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	12	6012	0,11	49,6
1	11	6011	0,07	32,5
1	5	6003	0,01	4,9
1	10	6008	0,01	4,8
1	4	6002	9,49E-03	4,5
1	11	6010	2,90E-03	1,4
1	1	6001	1,98E-03	0,9
1	6	6004	8,43E-04	0,4
1	9	6007	8,36E-04	0,4
1	7	6005	4,90E-04	0,2

13	2881,50	4467,00	2,00	0,17	15	0,70	0,00	0,00	0
----	---------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	4	6002	0,04	24,0
1	11	6011	0,03	18,7
1	12	6012	0,03	16,8
1	11	6010	0,02	12,6
1	12	6013	0,01	8,4
1	1	6001	0,01	6,4
1	10	6008	8,28E-03	4,8
1	5	6003	8,20E-03	4,8
1	6	6004	3,53E-03	2,1
1	9	6007	1,16E-03	0,7

4	2265,00	5306,00	2,00	0,15	78	0,60	0,00	0,00	3
---	---------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	11	6011	0,04	25,1
1	12	6012	0,03	22,9
1	11	6010	0,02	16,7
1	4	6002	0,01	9,9
1	10	6008	0,01	7,4
1	5	6003	9,76E-03	6,6
1	12	6013	7,15E-03	4,9
1	1	6001	3,56E-03	2,4
1	6	6004	2,97E-03	2,0
1	9	6007	1,37E-03	0,9

3	2744,50	6491,00	2,00	0,14	157	0,70	0,00	0,00	3
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------



1	11	6011		0,04	26,0					
1	12	6012		0,03	21,8					
1	4	6002		0,02	11,0					
1	11	6010		0,01	9,6					
1	10	6008		0,01	9,3					
1	5	6003		0,01	8,8					
1	6	6004		7,26E-03	5,1					
1	12	6013		4,70E-03	3,3					
1	1	6001		3,88E-03	2,7					
1	9	6007		1,98E-03	1,4					
5	2949,50	4177,00	2,00	0,13	8	0,70	0,00	0,00		3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	4	6002		0,03	22,0					
1	11	6011		0,02	19,5					
1	12	6012		0,02	17,5					
1	11	6010		0,02	13,0					
1	12	6013		9,30E-03	7,3					
1	1	6001		7,63E-03	6,0					
1	10	6008		6,73E-03	5,3					
1	5	6003		6,53E-03	5,2					
1	6	6004		3,17E-03	2,5					
1	9	6007		9,42E-04	0,7					
1	3683,00	4501,50	2,00	0,12	330	0,60	0,00	0,00		3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	11	6011		0,03	23,7					
1	12	6012		0,03	21,6					
1	4	6002		0,02	15,4					
1	11	6010		0,02	13,1					
1	10	6008		7,86E-03	6,4					
1	5	6003		7,49E-03	6,1					
1	12	6013		5,73E-03	4,7					
1	1	6001		4,66E-03	3,8					
1	6	6004		3,79E-03	3,1					
1	9	6007		1,09E-03	0,9					
14	4589,50	4934,00	2,00	0,09	292	0,80	0,00	0,00		4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	11	6011		0,02	26,9					
1	12	6012		0,02	26,0					
1	11	6010		9,23E-03	10,8					
1	4	6002		8,98E-03	10,5					
1	10	6008		5,77E-03	6,8					
1	5	6003		5,67E-03	6,7					
1	12	6013		3,52E-03	4,1					
1	6	6004		2,93E-03	3,4					
1	1	6001		2,17E-03	2,6					
1	9	6007		8,07E-04	0,9					
6	4487,50	4642,50	2,00	0,08	303	0,80	0,00	0,00		4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	12	6012		0,02	25,4					
1	11	6011		0,02	25,4					



1	4	6002	9,39E-03	11,5					
1	11	6010	9,15E-03	11,2					
1	10	6008	5,60E-03	6,9					
1	5	6003	5,47E-03	6,7					
1	12	6013	3,51E-03	4,3					
1	6	6004	2,89E-03	3,5					
1	1	6001	2,29E-03	2,8					
1	9	6007	7,84E-04	1,0					
7	5030,50	5390,50	2,00	0,07	273	0,80	0,00	0,00	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	12	6012	0,02		27,0				
1	11	6011	0,02		22,9				
1	4	6002	8,26E-03		12,5				
1	11	6010	6,10E-03		9,2				
1	10	6008	4,64E-03		7,0				
1	5	6003	4,60E-03		7,0				
1	12	6013	3,50E-03		5,3				
1	6	6004	2,39E-03		3,6				
1	1	6001	2,04E-03		3,1				
1	9	6007	6,52E-04		1,0				
9	5545,50	4819,00	2,00	0,05	285	0,80	0,00	0,00	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	12	6012	0,01		27,5				
1	11	6011	7,58E-03		16,8				
1	4	6002	7,11E-03		15,8				
1	11	6010	3,50E-03		7,8				
1	10	6008	3,43E-03		7,6				
1	5	6003	3,37E-03		7,5				
1	12	6013	2,89E-03		6,4				
1	6	6004	1,87E-03		4,1				
1	1	6001	1,79E-03		4,0				
1	9	6007	4,85E-04		1,1				
8	5468,00	4014,50	2,00	0,04	302	0,80	0,00	0,00	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	12	6012	0,01		27,2				
1	4	6002	6,93E-03		17,4				
1	11	6011	5,83E-03		14,6				
1	10	6008	3,11E-03		7,8				
1	5	6003	3,03E-03		7,6				
1	11	6010	2,93E-03		7,3				
1	12	6013	2,70E-03		6,8				
1	1	6001	1,76E-03		4,4				
1	6	6004	1,73E-03		4,3				
1	9	6007	4,39E-04		1,1				

### Отчет

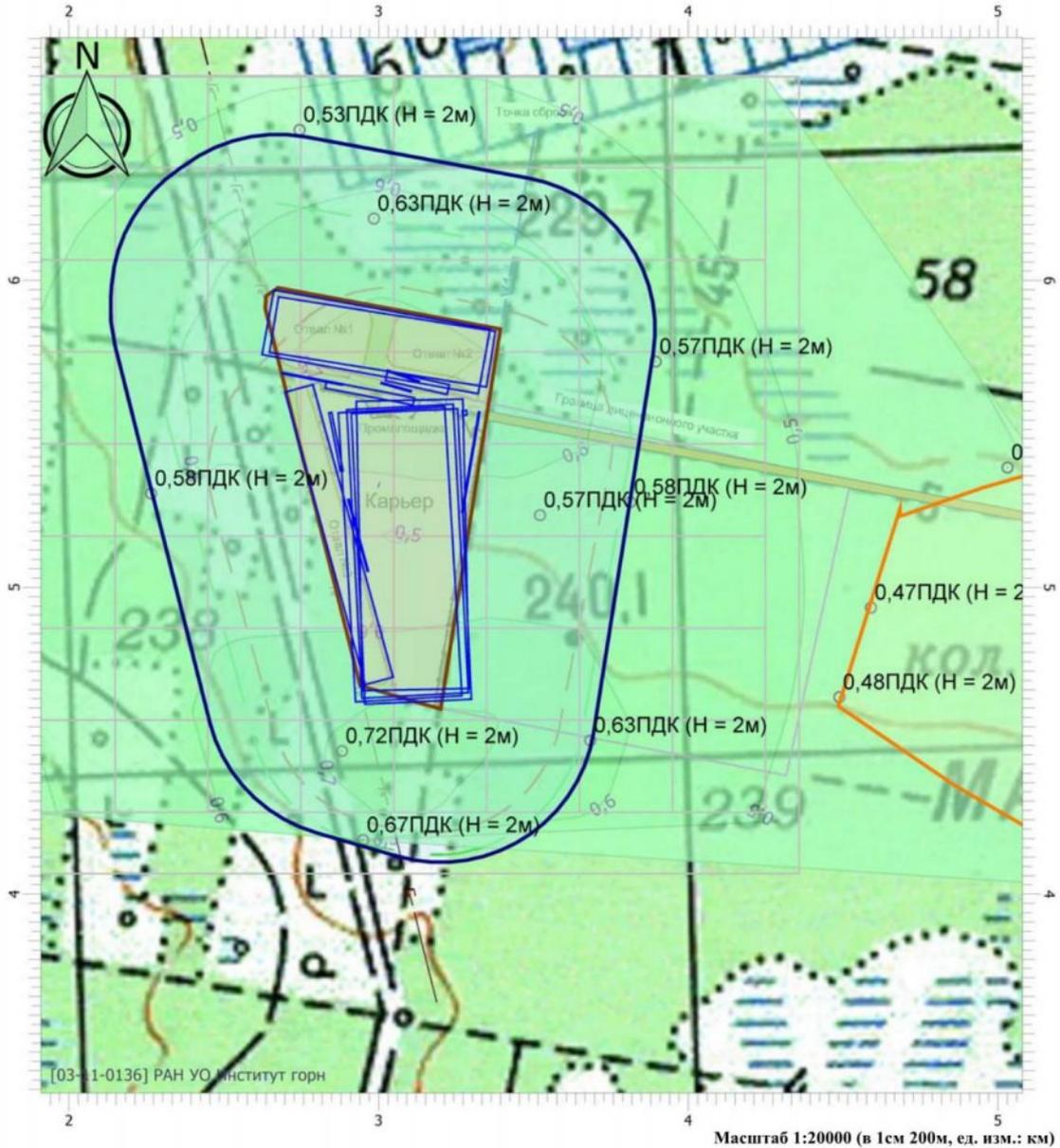
Вариант расчета: МРУ (55) - Взрывы [09.03.2021 22:13 - 09.03.2021 22:13] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

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

### Отчет

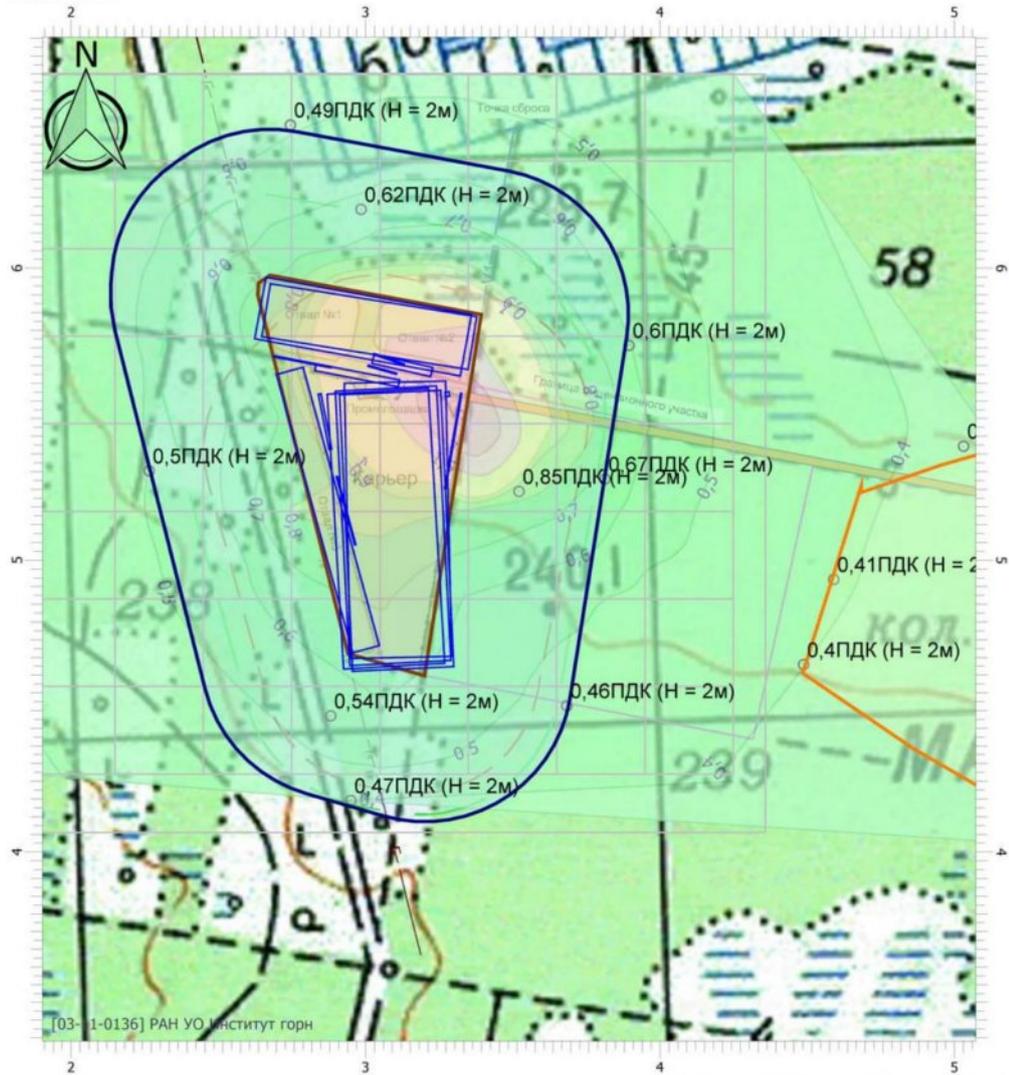
Вариант расчета: МРУ (55) - Отработка месторождения [09.03.2021 21:42 - 09.03.2021 21:42], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

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



**Условные обозначения**



Жилые зоны



Промышленные зоны



Санитарно-защитные зоны



Расчетные точки



Расчетные площадки

### Отчет

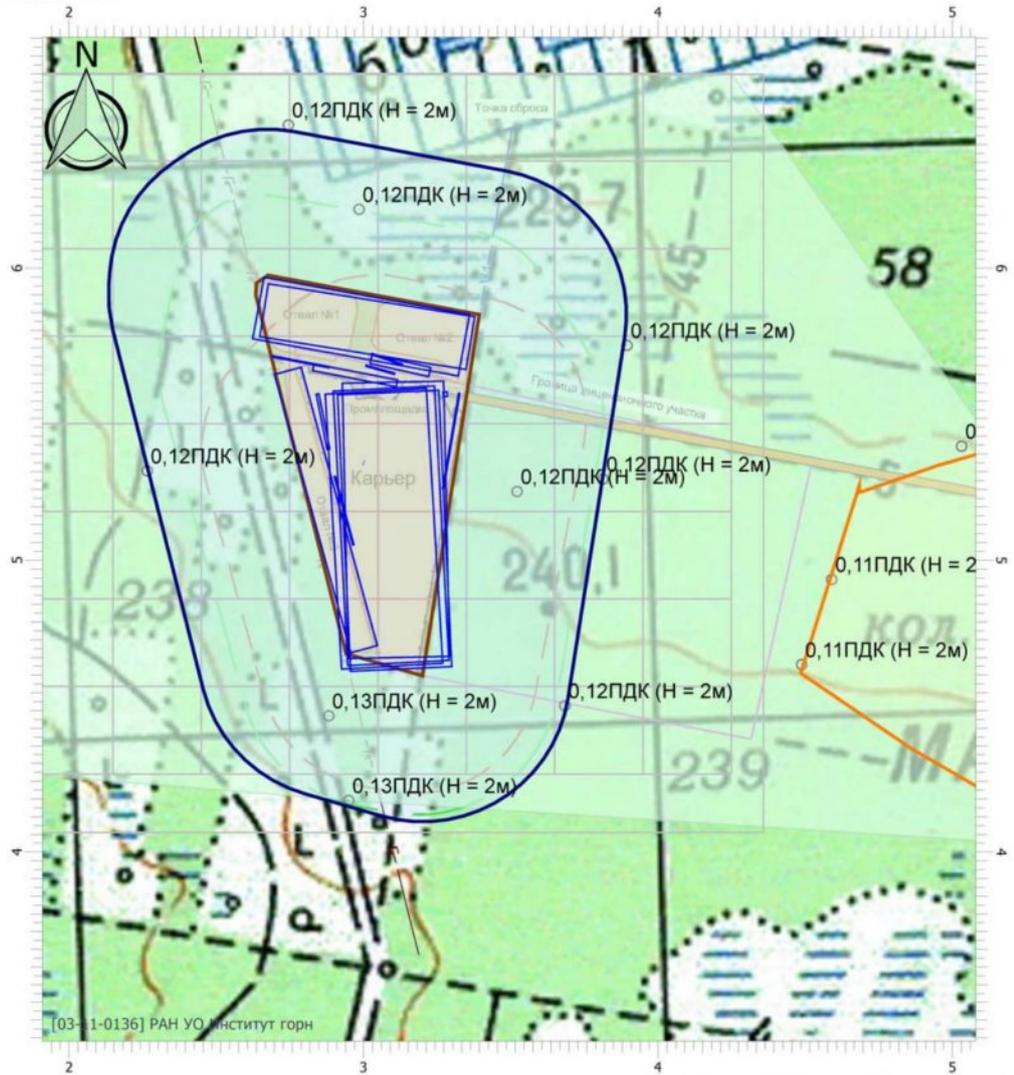
Вариант расчета: МРУ (55) - Взрывы [09.03.2021 22:13 - 09.03.2021 22:13], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

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

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

### Отчет

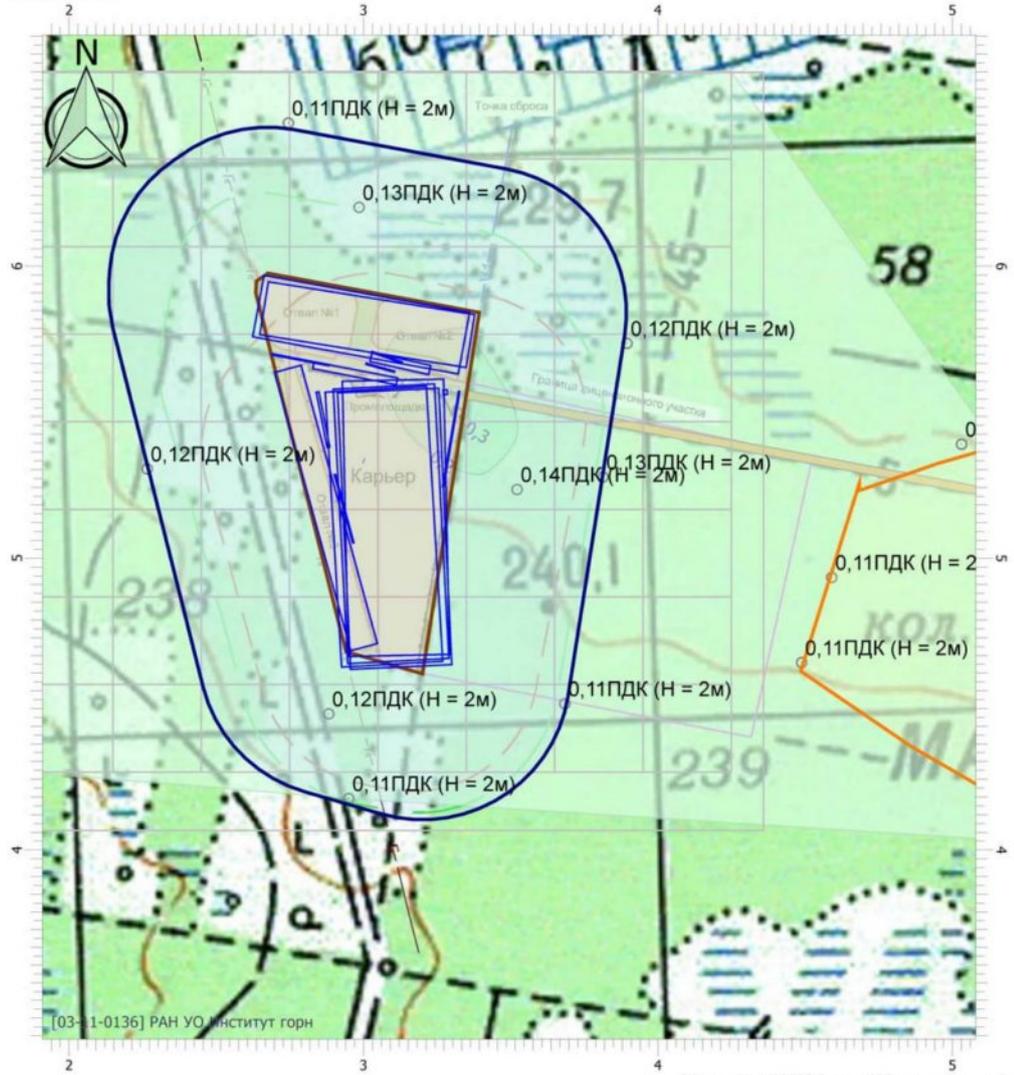
Вариант расчета: МРУ (55) - Отработка месторождения [09.03.2021 21:42 - 09.03.2021 21:42], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

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

### Отчет

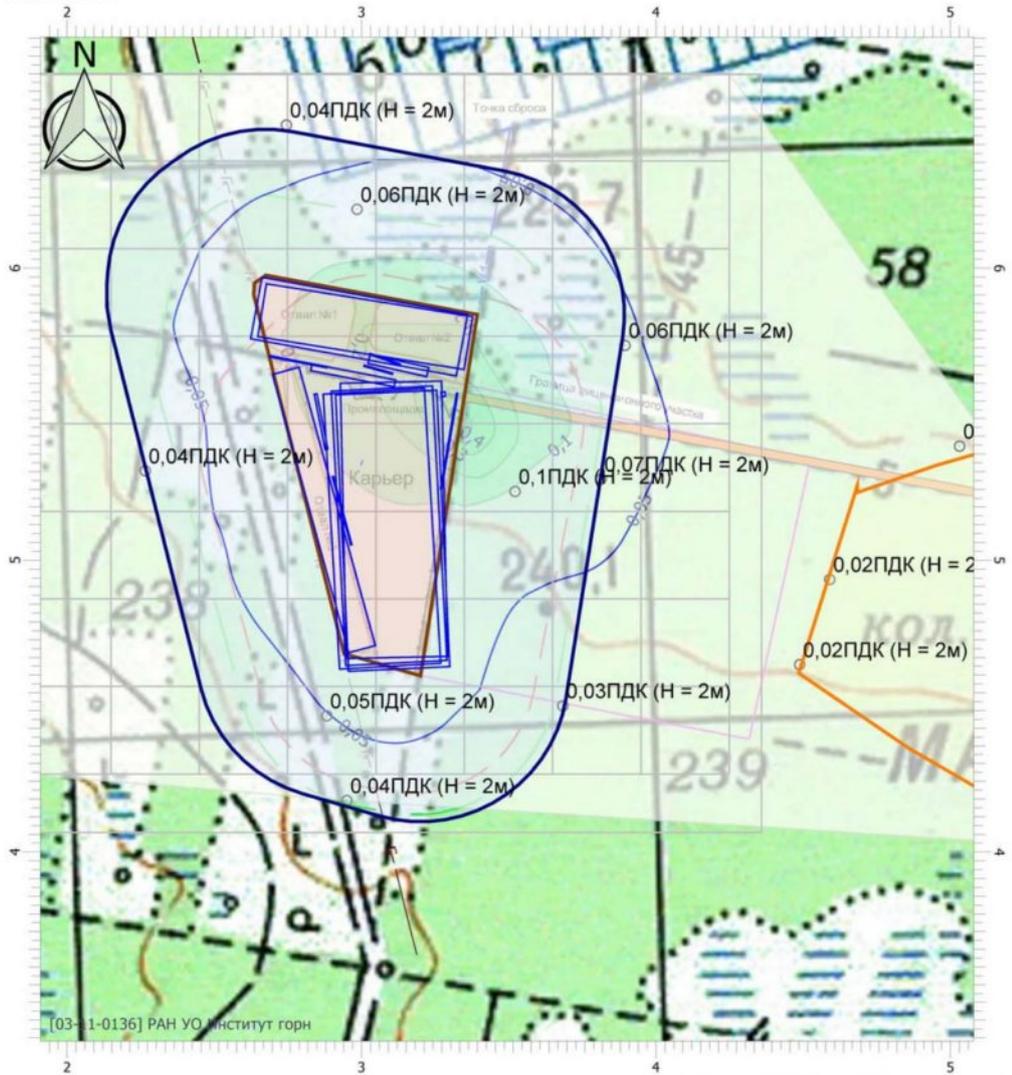
Вариант расчета: МРУ (55) - Отработка месторождения [09.03.2021 21:42 - 09.03.2021 21:42], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

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

### Отчет

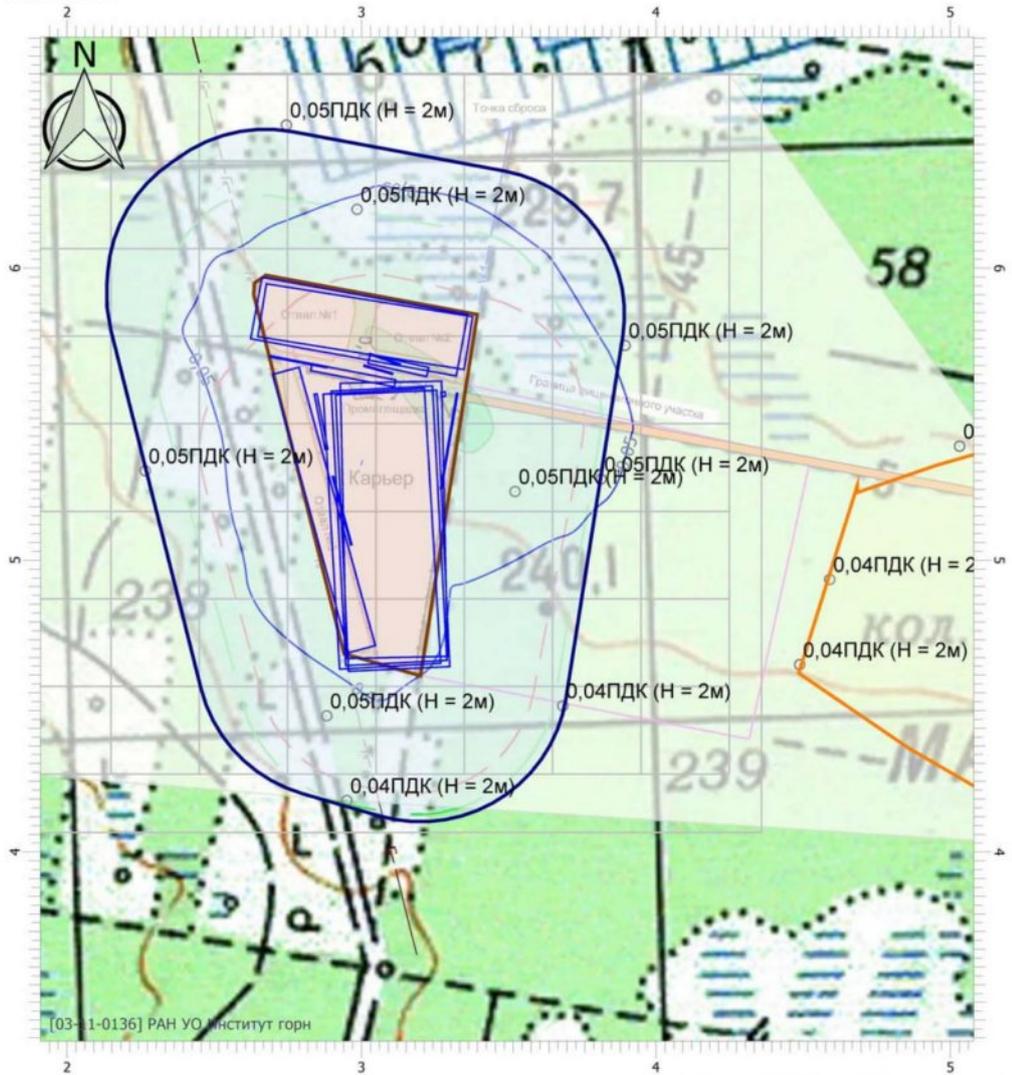
Вариант расчета: МРУ (55) - Отработка месторождения [09.03.2021 21:42 - 09.03.2021 21:42], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

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

### Отчет

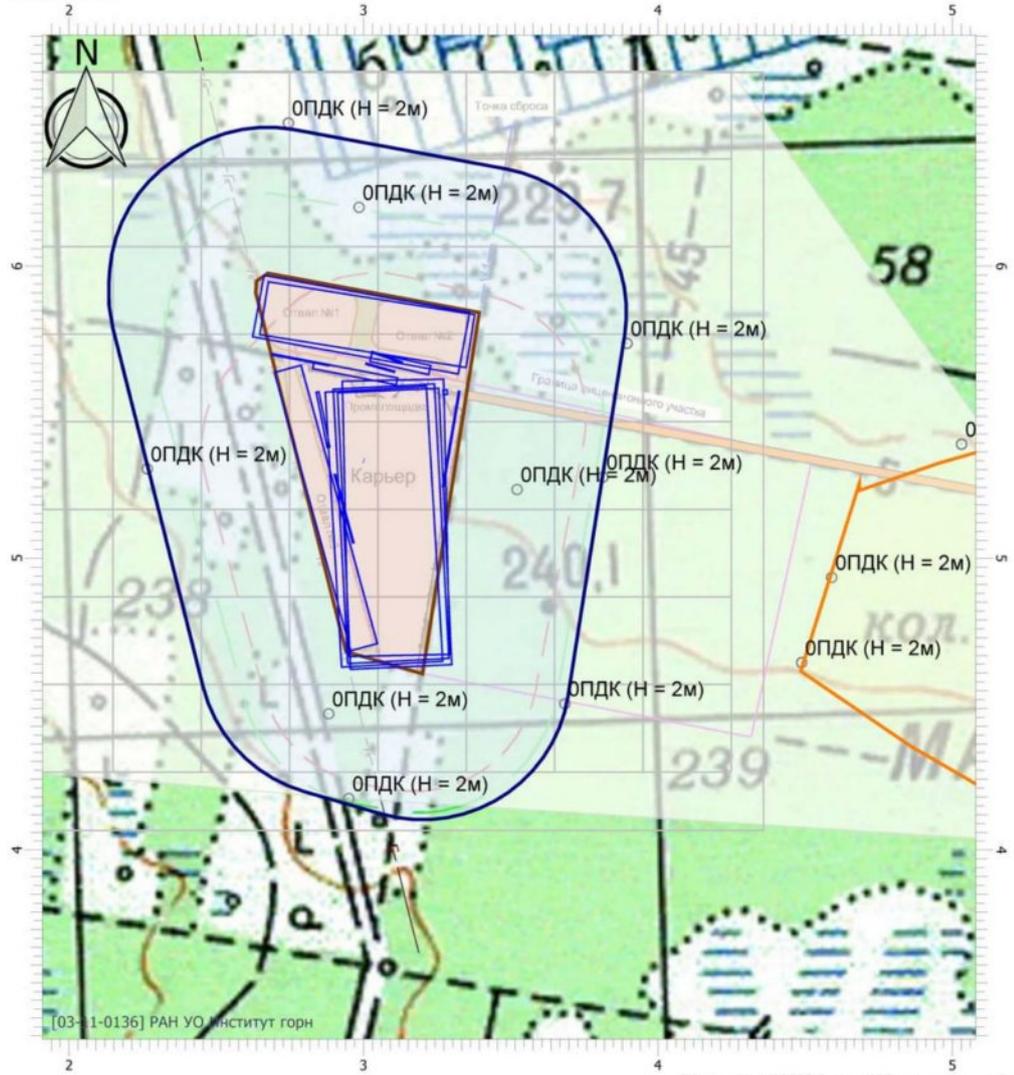
Вариант расчета: МРУ (55) - Отработка месторождения [09.03.2021 21:42 - 09.03.2021 21:42], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

#### Цветовая схема

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

### Отчет

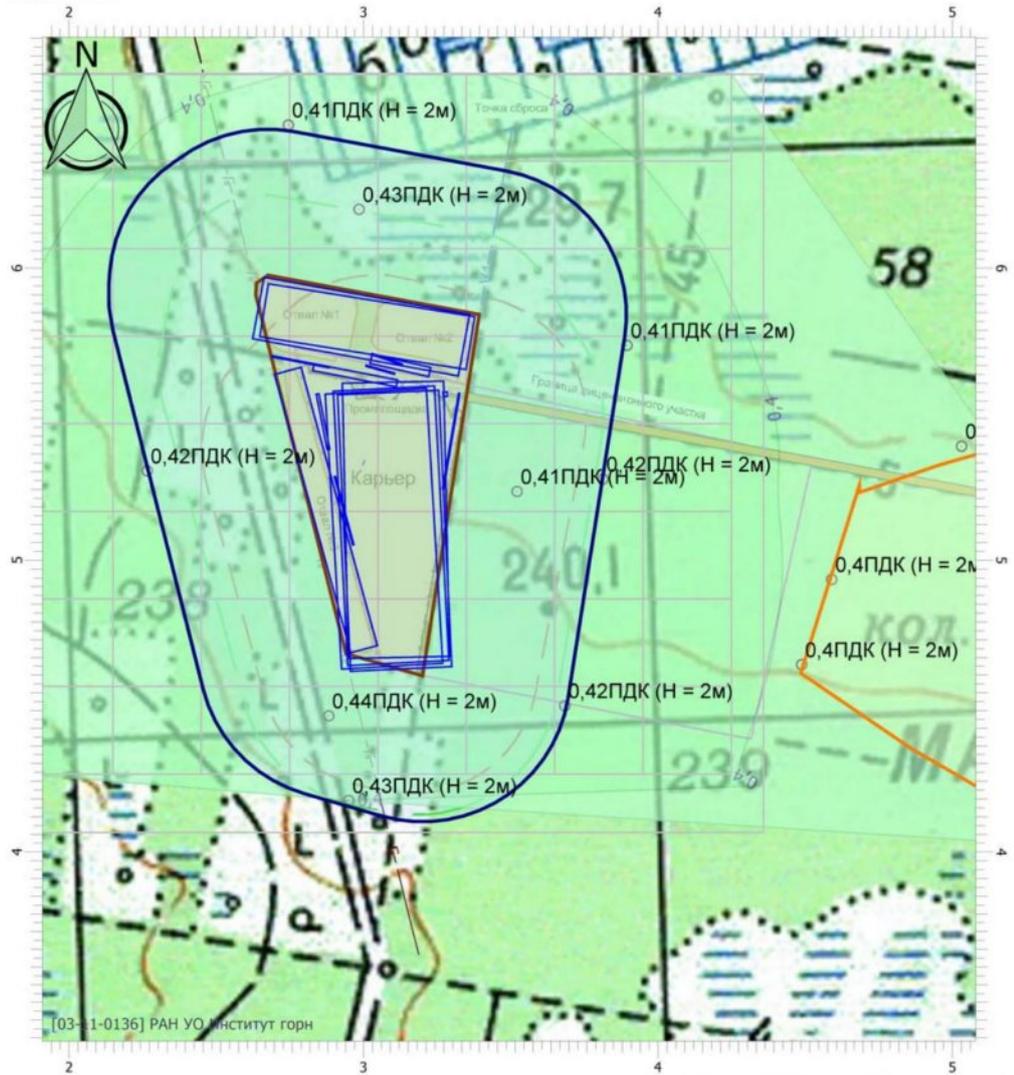
Вариант расчета: МРУ (55) - Взрывы [09.03.2021 22:13 - 09.03.2021 22:13], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

#### Цветовая схема

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

### Отчет

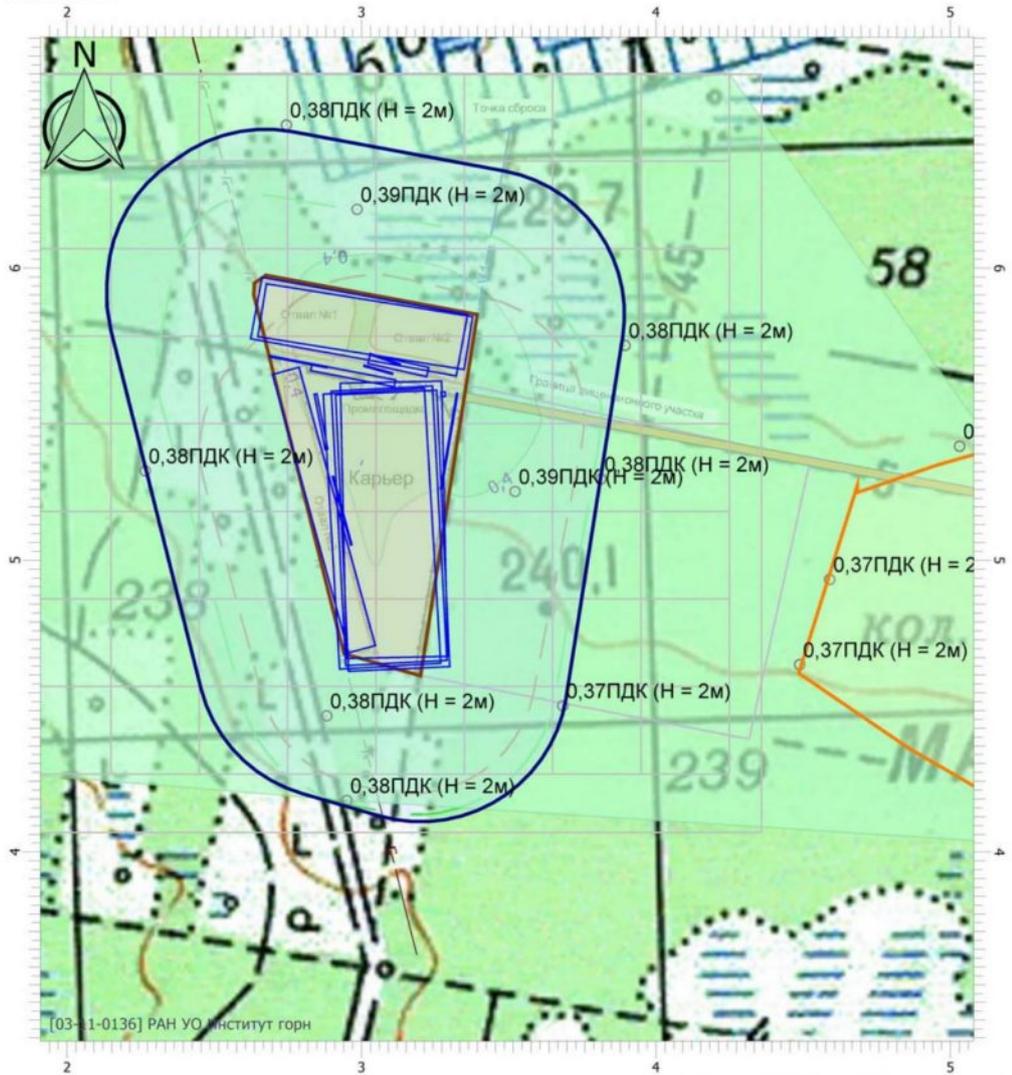
Вариант расчета: МРУ (55) - Отработка месторождения [09.03.2021 21:42 - 09.03.2021 21:42], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

#### Цветовая схема

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



## Приложение 20 – Расчет факторов физического воздействия (Шум)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета  
Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"  
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.2.5118 (от 05.09.2018) [3D]  
Серийный номер 03-11-0136, РАН УО ГУ Институт горного дела

### 1. Исходные данные

#### 1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв	В расчет
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	КАМАЗ	1861.50	3584.50	0.00	6.28		56.3	56.3	57.7	59.0	59.3	58.9	55.6	51.4	46.9	63.0	Да
002	КАМАЗ	1887.50	3435.50	0.00	6.28		56.3	56.3	57.7	59.0	59.3	58.9	55.6	51.4	46.9	63.0	Да
003	КАМАЗ	2124.00	3463.50	0.00	6.28		56.3	56.3	57.7	59.0	59.3	58.9	55.6	51.4	46.9	63.0	Да
004	КАМАЗ	2086.50	3343.50	0.00	6.28		56.3	56.3	57.7	59.0	59.3	58.9	55.6	51.4	46.9	63.0	Да
005	КАМАЗ	2093.00	3271.00	0.00	6.28		56.3	56.3	57.7	59.0	59.3	58.9	55.6	51.4	46.9	63.0	Да
006	КАМАЗ	1951.00	3163.50	0.00	6.28		56.3	56.3	57.7	59.0	59.3	58.9	55.6	51.4	46.9	63.0	Да
007	КАМАЗ	2012.50	3021.50	0.00	6.28		56.3	56.3	57.7	59.0	59.3	58.9	55.6	51.4	46.9	63.0	Да
008	Экскаватор Hyundai R330	1907.00	3389.50	0.00	6.28		65.3	65.3	66.7	68.0	68.3	67.9	64.6	60.4	55.9	72.0	Да
009	Буровая установка УРБ-2А-2	1870.00	3468.00	0.00	6.28		65.3	65.3	66.7	68.0	68.3	67.9	64.6	60.4	55.9	72.0	Да
010	Насос ЦНС-60-132	1957.50	3350.00	0.00	6.28		65.8	65.8	68.7	71.6	74.0	75.6	73.9	71.0	65.6	80.0	Да
011	Дизельная электростанция ДЭС АД-50 с	1983.50	3304.00	0.00	6.28		59.3	59.3	60.7	62.0	62.3	61.9	58.6	54.4	49.9	66.0	Да
012	Экскаватор Hyundai R330	1974.00	3120.00	0.00	6.28		65.3	65.3	66.7	68.0	68.3	67.9	64.6	60.4	55.9	72.0	Да
013	Дизельная электростанция ДЭС АД-100 с	1966.50	3630.50	0.00	6.28		63.3	63.3	64.7	66.0	66.3	65.9	62.6	58.4	53.9	70.0	Да
014	Насос ЦНС-60-132	1964.00	3792.50	0.00	6.28		65.8	65.8	68.7	71.6	74.0	75.6	73.9	71.0	65.6	80.0	Да
015	Фронтальный погрузчик колесный LONKING CDM860	1973.50	3237.50	0.00	6.28		40.3	40.3	41.7	43.0	43.3	42.9	39.6	35.4	30.9	47.0	Да
016	Бульдозер Четра Т-11.02	1982.50	3064.00	0.00	6.28		73.3	73.3	74.7	76.0	76.3	75.9	72.6	68.4	63.9	80.0	Да
017	Бульдозер Четра Т-11.02	2033.00	3431.50	0.00	6.28		73.3	73.3	74.7	76.0	76.3	75.9	72.6	68.4	63.9	80.0	Да

#### 1.2. Источники непостоянного шума

### 2. Условия расчета

#### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчет
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Карьер"	1957.89	2741.38	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Карьер"	1737.90	2958.27	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Карьер"	1650.87	3277.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Карьер"	1564.14	3597.21	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Карьер"	1689.07	3877.91	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Карьер"	2004.55	3856.98	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Карьер"	2308.79	3759.28	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да



008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Карьер"	2404.08	3464.66	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Карьер"	2347.03	3138.53	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Карьер"	2259.78	2823.19	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

## 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчет
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
002	Расчетная площадка	1515.00	3309.25	2353.00	3309.25	1182.50	1.50	60.00	60.00	Да

## Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

### 3. Результаты расчета

#### 3.1. Результаты в расчетных точках

Зоны типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс			
		X (м)	Y (м)		Lпр	Lотр	Lпр	Lотр	Lпр	Lотр	Lпр	Lотр																
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Карьер"	1957.89	2741.38	1.50	f	22.6	f	22.6	f	23.9	f	25.1	f	25.2	f	24.3	f	18.5	f	5.1	f	0	f	27.6	0			
					Lпр	22.6	Lпр	22.6	Lпр	23.9	Lпр	25.1	Lпр	25.2	Lпр	24.3	Lпр	18.5	Lпр	5.1	Lпр	0						
					Lотр	0																						
					Lэкр	0																						
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Карьер"	1737.90	2958.27	1.50	f	24.4	f	24.4	f	25.8	f	27	f	27.3	f	26.6	f	21.4	f	9.3	f	0	f	29.9	0			
					Lпр	24.4	Lпр	24.4	Lпр	25.8	Lпр	27	Lпр	27.3	Lпр	26.6	Lпр	21.4	Lпр	9.3	Lпр	0						
					Lотр	0																						
					Lэкр	0																						
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Карьер"	1650.87	3277.70	1.50	f	24.2	f	24.2	f	25.7	f	27	f	27.5	f	27.1	f	22.2	f	9.5	f	0	f	30.4	0			
					Lпр	24.2	Lпр	24.2	Lпр	25.7	Lпр	27	Lпр	27.5	Lпр	27.1	Lпр	22.2	Lпр	9.5	Lпр	0						
					Lотр	0																						
					Lэкр	0																						
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Карьер"	1564.14	3597.21	1.50	f	21.8	f	21.7	f	23.3	f	24.7	f	25.2	f	24.7	f	19.4	f	3.6	f	0	f	27.9	0			
					Lпр	21.8	Lпр	21.7	Lпр	23.3	Lпр	24.7	Lпр	25.2	Lпр	24.7	Lпр	19.4	Lпр	3.6	Lпр	0						
					Lотр	0																						
					Lэкр	0																						
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Карьер"	1689.07	3877.91	1.50	f	20.9	f	20.9	f	22.6	f	24.2	f	25.1	f	25.3	f	20.8	f	9.9	f	0	f	28.5	0			
					Lпр	20.9	Lпр	20.9	Lпр	22.6	Lпр	24.2	Lпр	25.1	Lпр	25.3	Lпр	20.8	Lпр	9.9	Lпр	0						
					Lотр	0																						
					Lэкр	0																						

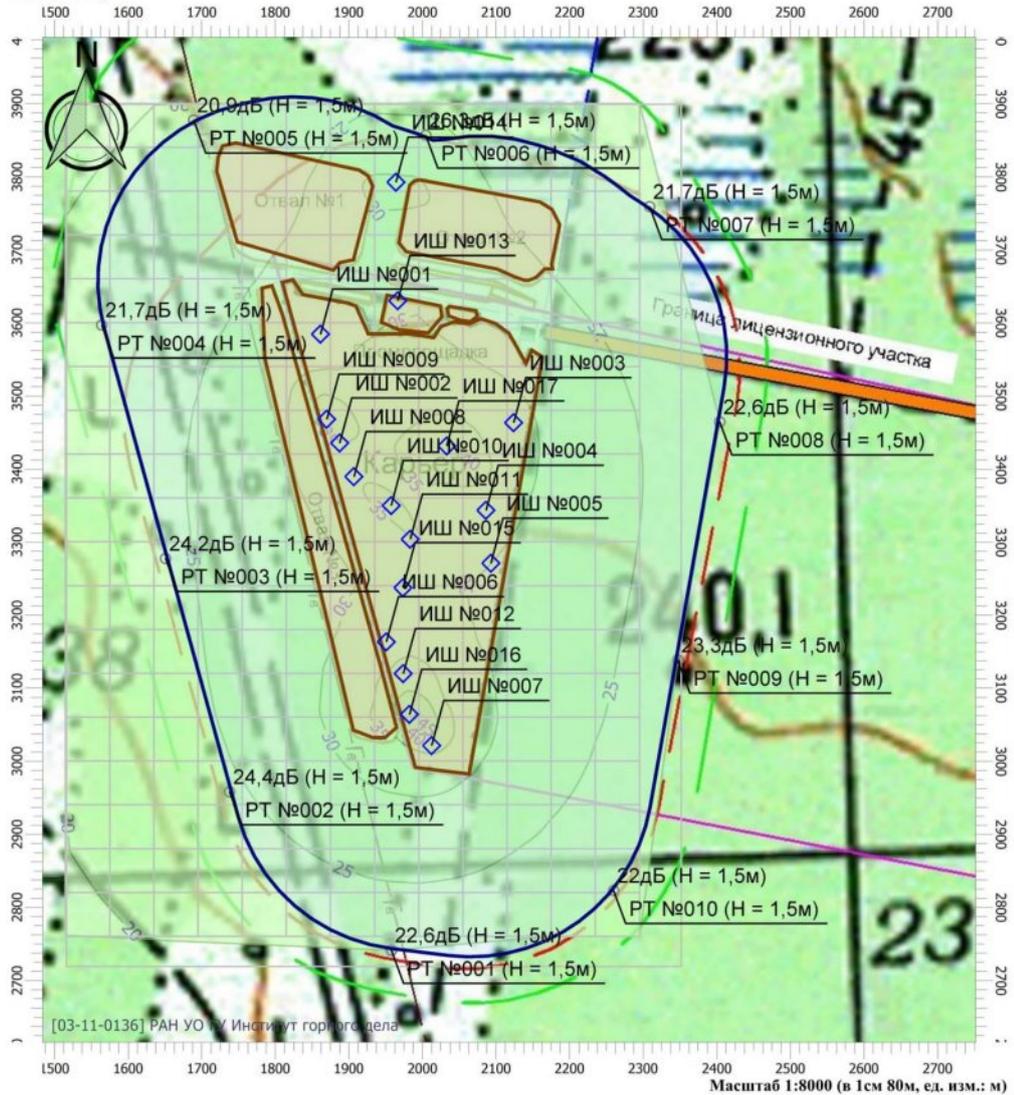


006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Карьер"	2004.55	3856.98	1.50	f	26.3	f	26.3	f	28.7	f	31.1	f	33.1	f	34.3	f	31.9	f	27.1	f	15.2	f	38.20
					Лпр	26.3	Лпр	26.3	Лпр	28.7	Лпр	31.1	Лпр	33.1	Лпр	34.3	Лпр	31.9	Лпр	27.1	Лпр	15.2		
					Лотр	0																		
					Лэкр	0																		
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Карьер"	2308.79	3759.28	1.50	f	21.7	f	21.7	f	23.3	f	24.7	f	25.4	f	25.2	f	20.1	f	6.4	f	0	f	28.30
					Лпр	21.7	Лпр	21.7	Лпр	23.3	Лпр	24.7	Лпр	25.4	Лпр	25.2	Лпр	20.1	Лпр	6.4	Лпр	0		
					Лотр	0																		
					Лэкр	0																		
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Карьер"	2404.08	3464.66	1.50	f	22.6	f	22.6	f	24.1	f	25.3	f	25.7	f	25.1	f	19.5	f	4.4	f	0	f	28.30
					Лпр	22.6	Лпр	22.6	Лпр	24.1	Лпр	25.3	Лпр	25.7	Лпр	25.1	Лпр	19.5	Лпр	4.4	Лпр	0		
					Лотр	0																		
					Лэкр	0																		
009	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Карьер"	2347.03	3138.53	1.50	f	23.4	f	23.3	f	24.8	f	26	f	26.2	f	25.5	f	20	f	4.8	f	0	f	28.80
					Лпр	23.4	Лпр	23.3	Лпр	24.8	Лпр	26	Лпр	26.2	Лпр	25.5	Лпр	20	Лпр	4.8	Лпр	0		
					Лотр	0																		
					Лэкр	0																		
010	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Карьер"	2259.78	2823.19	1.50	f	22	f	22	f	23.4	f	24.5	f	24.6	f	23.7	f	17.6	f	2.6	f	0	f	26.90
					Лпр	22	Лпр	22	Лпр	23.4	Лпр	24.5	Лпр	24.6	Лпр	23.7	Лпр	17.6	Лпр	2.6	Лпр	0		
					Лотр	0																		
					Лэкр	0																		



### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м

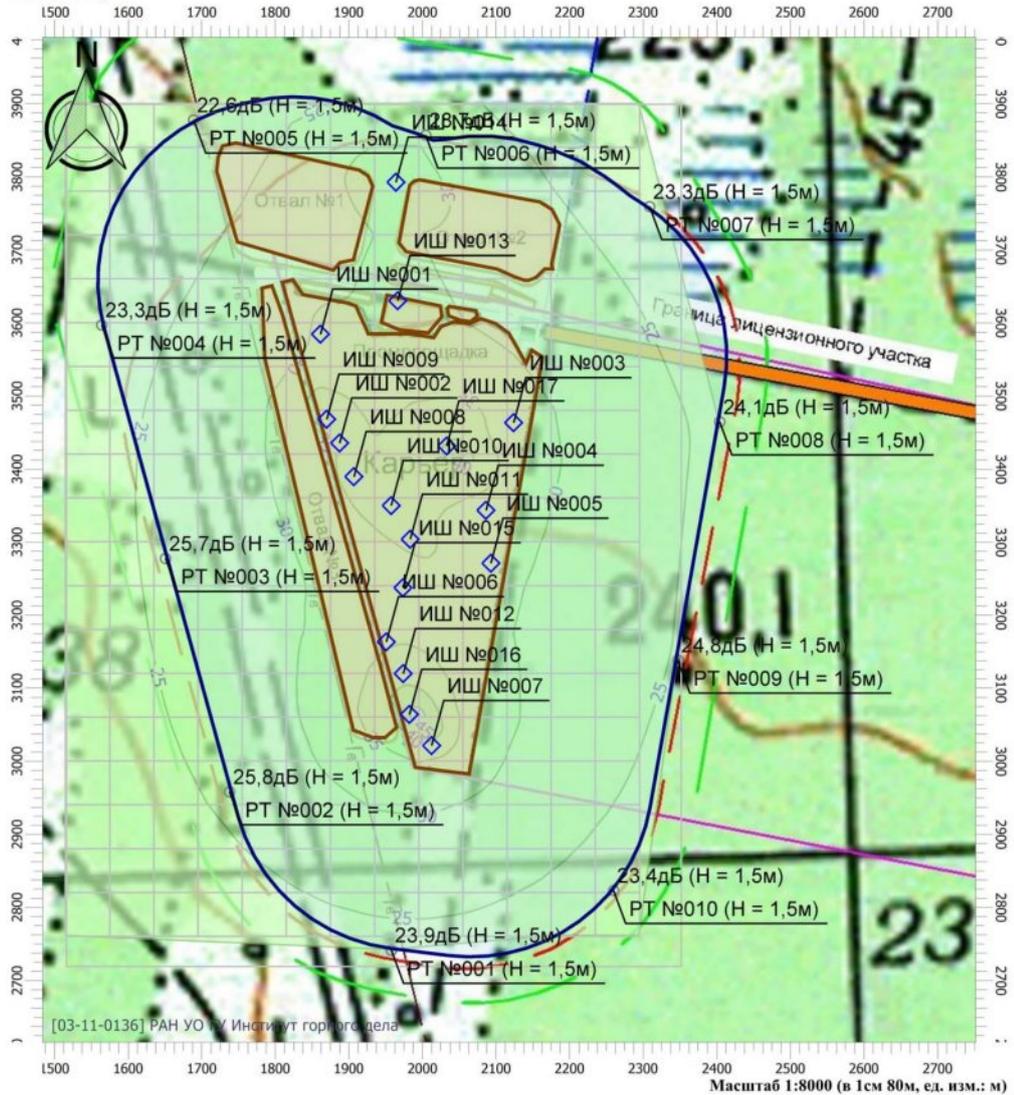


#### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м

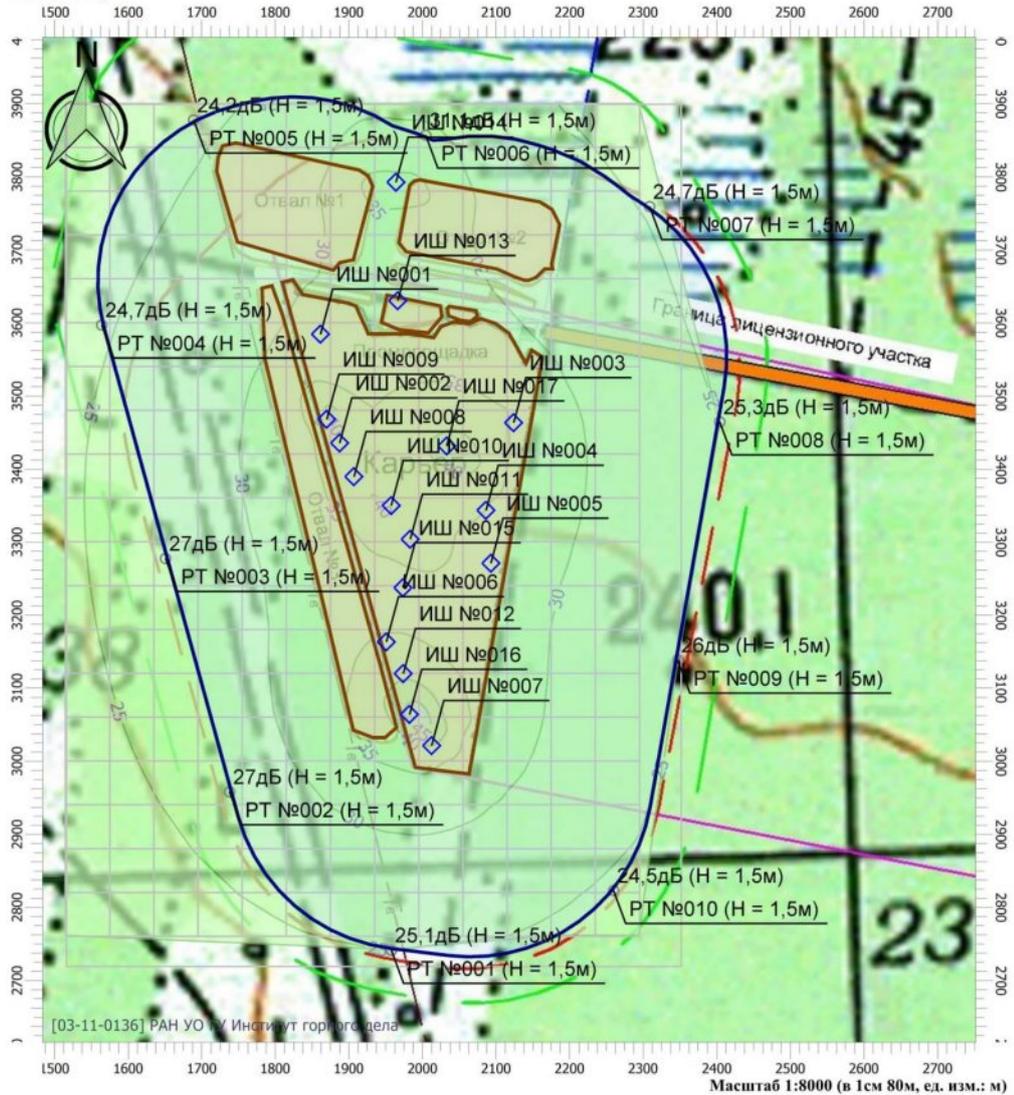


#### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м

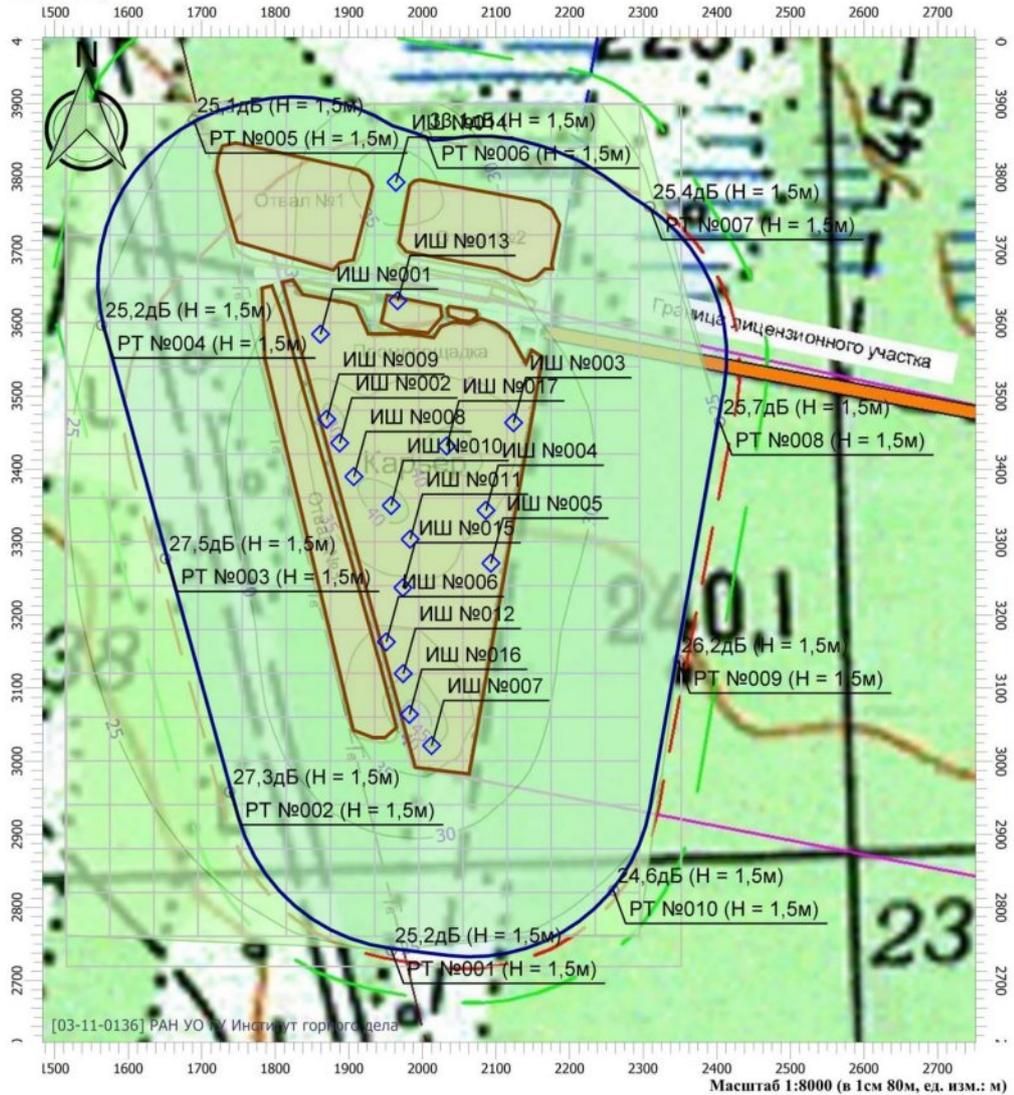


#### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м

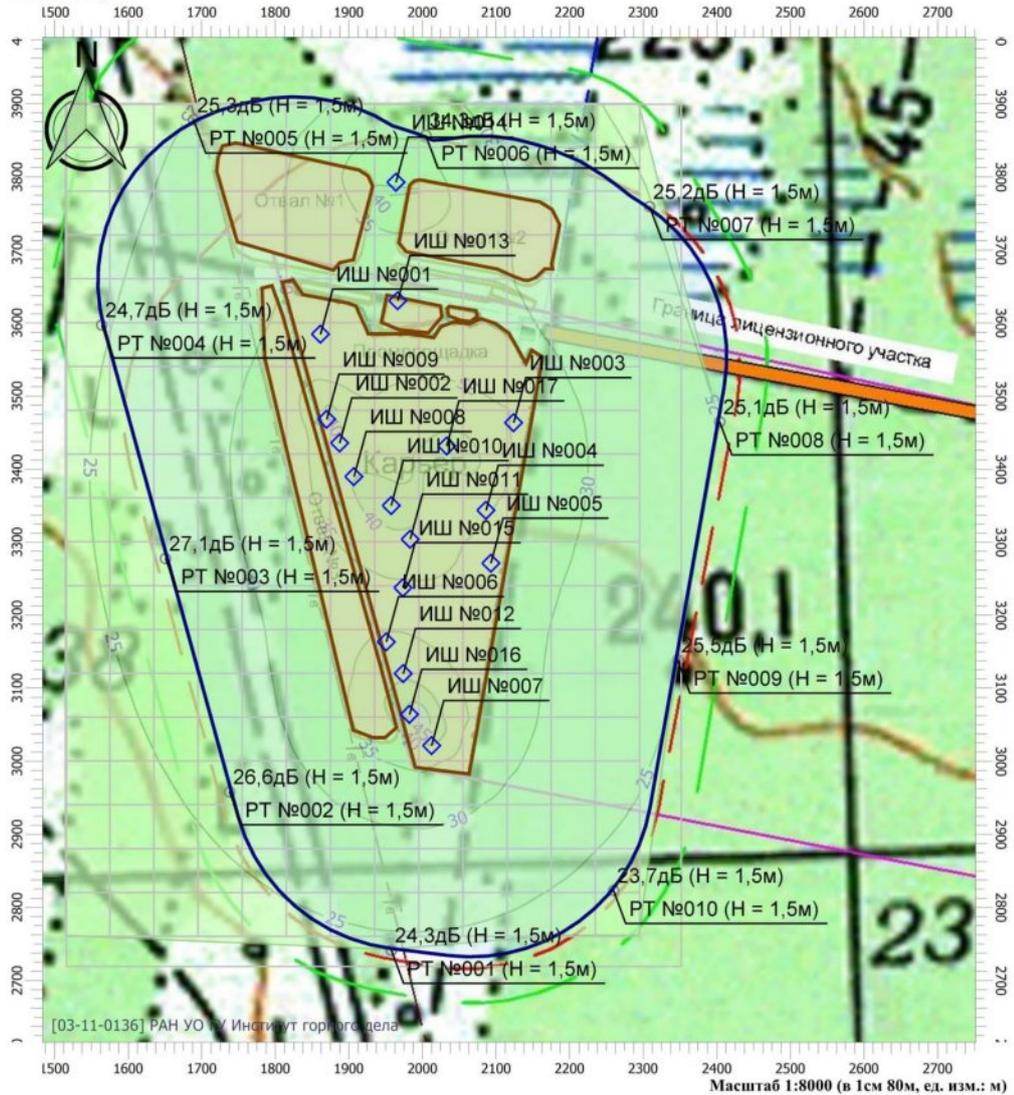


#### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м

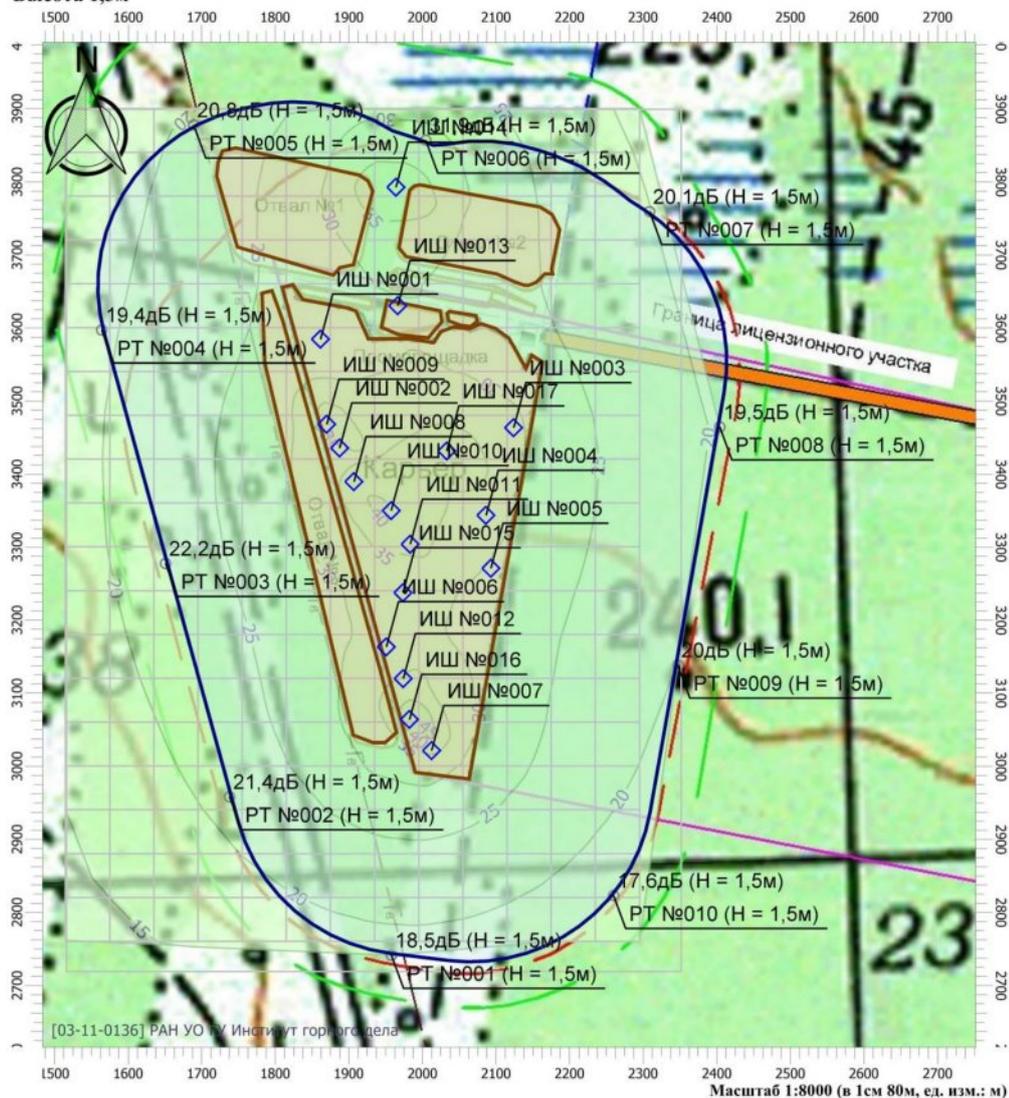


#### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м

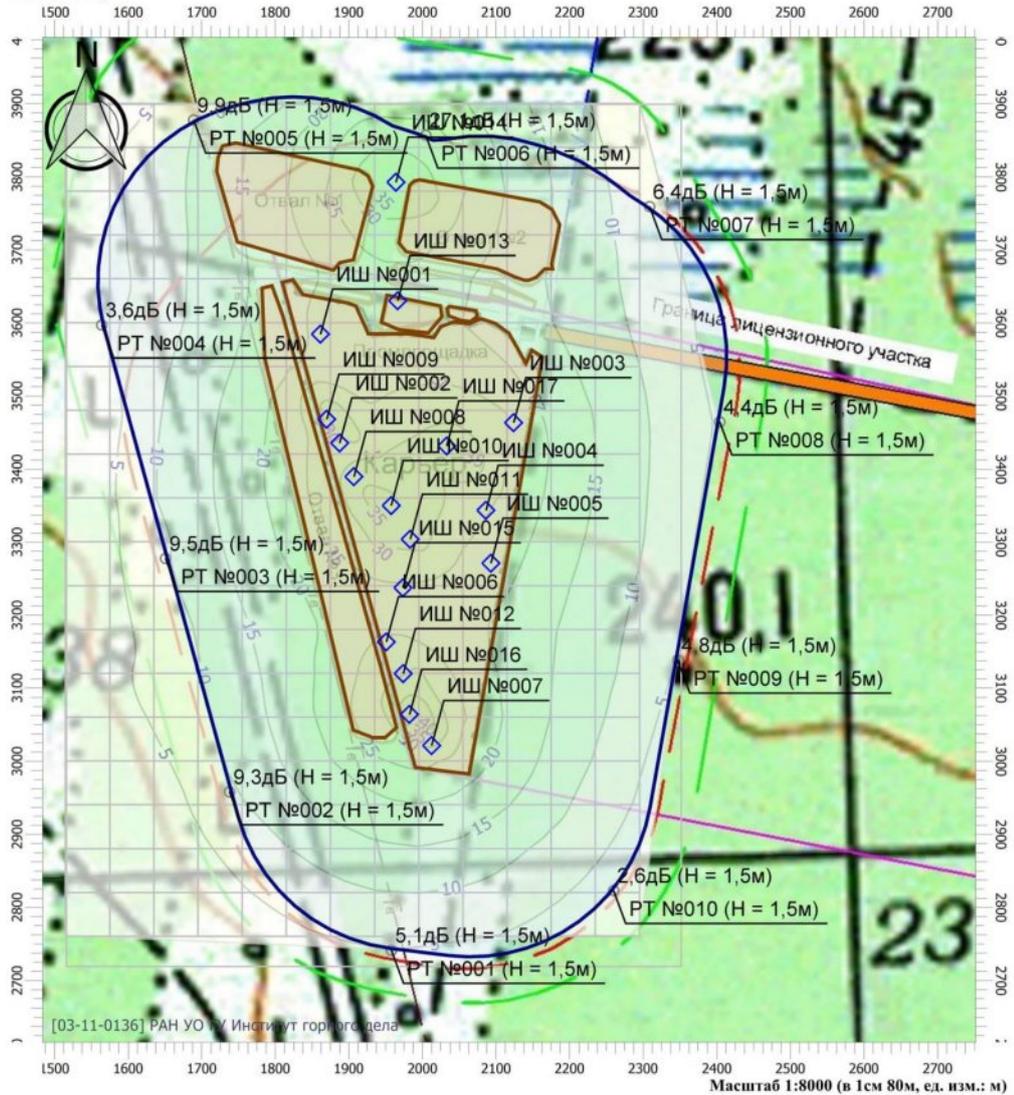


#### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м

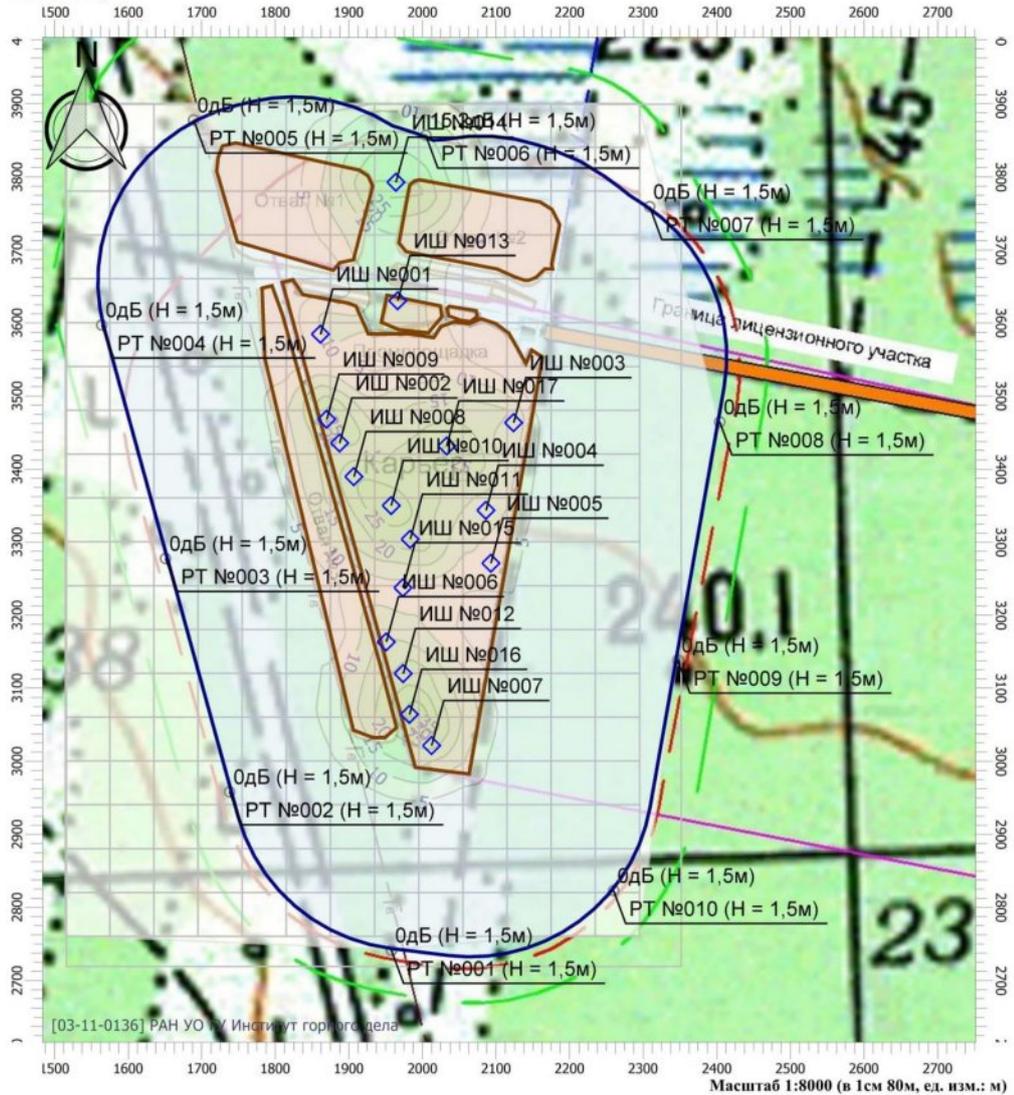


#### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м

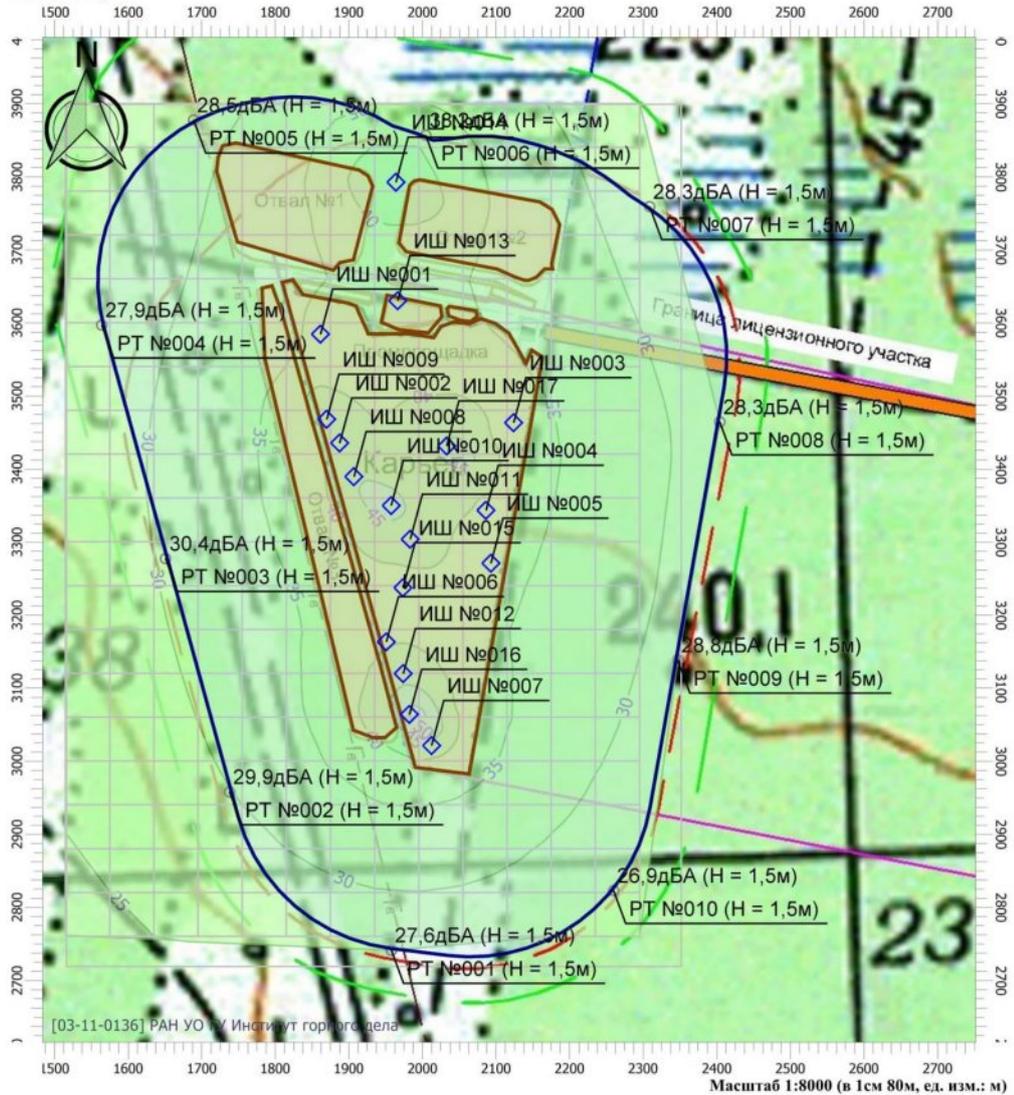


#### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

### Отчет

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





## Приложение 21 – Расчет класса опасности отходов вскрышных пород

### Расчёт класса опасности отхода.

Расчет проведен программой 'Расчет класса опасности отходов' (Версия 4.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2017 в соответствии с "Критерии отнесения отходов к I - V классу опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду", Утверждены приказом № 536 МПР России от 04 декабря 2014 года.

Организация: РАН УО ГУ Институт горного дела\_ Регистрационный номер: 03-11-0136

Код отхода: 2

Название отхода: Вскрышные породы

Состав отхода:

N	Название компонента	Ci [мг/кг]	Wi [мг/кг]	Ki
1.	2,2'-Динатрийоксид-3,3',5,5'-тетрахлордифенилсульфид (ванцид 26)	0.045	215.44300	0.00021
2.	Алюминий тригидрооксид	0.150	215.44300	0.00070
3.	диКалий бис[мю-перокси-0:0]тетрагидроксиборат (Калия пероксоборат)	0.041	39.81100	0.00103
4.	Железо трихлорид (Железа хлорид) (в пересчете на железо)	0.100	39.81100	0.00251
5.	Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175)	0.664	39.81100	0.01668
	ИТОГО:	1.000		0.02113

Состав отхода определен не полностью.

Примечание:

1.  $C_i$  - концентрация  $i$ -го компонента в отходе.
2.  $W_i$  - коэффициент степени опасности  $i$ -го компонента опасного отхода для ОПС.
3.  $K_i = C_i/W_i$  - показатель степени опасности  $i$ -го компонента опасного отхода для ОПС.
4. Информация о свойствах компонентов отходов относится к исходным данным пользователя. Ответственность за их полноту и актуальность несет пользователь программы.

$$\sum K_i = 0.021.$$

$$\sum K_i \leq 10.$$

Класс опасности отхода: 5.

Расчёт коэффициентов степени опасности для окружающей природной среды ( $W_i$ ).

1. 2,2'-Динатрийоксид-3,3',5,5'-тетрахлордифенилсульфид (ванцид 26) ( $W = 215.44300$ ).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1.  $LD_{50}$  [мг/кг]: 151-5000 (3 балла) ([7])
2. Показатель информационного обеспечения: 1 балл

Относительный параметр опасности компонента для ОПС ( $X$ ).

$$X = (\text{Сумма баллов})/2 = 2.000$$

$$Lg(W) = Z = 2.333, \text{ где } Z = 4 \cdot X/3 - 1/3 = 2.333$$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды ( $W$ ).

$$W = 10^{Lg(W)} = 215.443$$

Литература:

7. Беспямятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник, Л., Химия, 1985,; Вредные вещества в промышленности. под ред. Лазарева В.С., т. 1-3, Л., Химия, 1977

2. Алюминий тригидрооксид ( $W = 215.44300$ ).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1.  $LD_{50}$  [мг/кг]: 151-5000 (3 балла) ([7])



**2. Показатель информационного обеспечения: 1 балл**

**Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X) .**

$$X = (\text{Сумма баллов})/2 = 2.000$$

$$\text{Lg}(W) = Z = 2.333, \text{ где } Z=4*X/3-1/3=2.333$$

**Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W) .**

$$W = 10^{**}\text{Lg}(W) = 215.443$$

Литература:

7. Беспаятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник, Л., Химия, 1985,; Вредные вещества в промышленности. под ред. Лазарева В.С., т. 1-3, Л., Химия, 1977

**3. диКалий бис[мю-перокси-0:0]тетрагидроксиборат (Калия пероксоборат) (W = 39.81100) .**

**Уровни экологической опасности для различных природных сред:**

1. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м<sup>3</sup>]: 0.01-0.1 (2 балла) ([11])

2. Показатель информационного обеспечения: 1 балл

**Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X) .**

$$X = (\text{Сумма баллов})/2 = 1.500$$

$$\text{Lg}(W) = 4 - 4/Z = 1.600, \text{ где } Z=4*X/3-1/3=1.667$$

**Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W) .**

$$W = 10^{**}\text{Lg}(W) = 39.811$$

Литература:

11. ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест"

**4. Железо трихлорид (Железа хлорид) (в пересчете на железо) (W = 39.81100) .**

**Уровни экологической опасности для различных природных сред:**

1. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м<sup>3</sup>]: <0.01 (1 балл) ([10])

2. Класс опасности в атмосферном воздухе: 2 (2 балла) ([10])

3. LD<sub>50</sub> [мг/кг]: 15-150 (2 балла) ([7])

4. Показатель информационного обеспечения: 1 балл

**Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X) .**

$$X = (\text{Сумма баллов})/4 = 1.500$$

$$\text{Lg}(W) = 4 - 4/Z = 1.600, \text{ где } Z=4*X/3-1/3=1.667$$

**Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W) .**

$$W = 10^{**}\text{Lg}(W) = 39.811$$

Литература:

7. Беспаятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник, Л., Химия, 1985,; Вредные вещества в промышленности. под ред. Лазарева В.С., т. 1-3, Л., Химия, 1977

10. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест с учетом дополнения №1 ГН 2.1.6.1765-03 и дополнения №2 ГН 2.1.6.1983-05

**5. Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175) (W = 39.81100) .**

**Уровни экологической опасности для различных природных сред:**

1. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м<sup>3</sup>]: 0.01-0.1 (2 балла) ([11])

2. Показатель информационного обеспечения: 1 балл

**Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X) .**

$$X = (\text{Сумма баллов})/2 = 1.500$$

$$\text{Lg}(W) = 4 - 4/Z = 1.600, \text{ где } Z=4*X/3-1/3=1.667$$

**Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W) .**

$$W = 10^{**}\text{Lg}(W) = 39.811$$

Литература:

11. ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест"



## Приложение 22 – Расчет образования отходов, образующихся при разработке недр на месторождении «Кедровое»

Перечень машин и механизмов, используемых на горно-транспортных работах:

Вид техники	Марка оборудования	Принятое количество, ед.
Автосамосвал г/п 25 т	КаМАЗ 65201 или аналог	7
Буровой станок	УРБ-2А-2 или аналог	1
Экскаватор	Hyundai R330, Hitachi ZX300 с емкостью ковша 1,5 м3	2
Бульдозер	Четра Т-11.02 ЯБР-1	2
Фронтальный погрузчик колесный	LONKING CDM860 с емкостью ковша 3,5 м3.	1
Поливальная машина	КАМАЗ КО-806-20	1
Дизельная электростанция-	ДЭС АД-50 с двигателем ММЗ Д-246.4	1
Дизельная электростанция	ДЭС АД-100 с двигателем ММЗ Д-266.4	1
Насос	ЦНС-60-132	2

### 1.1. Расчет количества отходов, образующихся при работе горной техники

Расчет количества отходов производства и потребления производится по следующим методикам:

1. Сборник методик по расчету объемов образования отходов, СПб., 2001г.;
2. Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных, СПб., 1998г.;
3. Пособие по технологическому проектированию складских комплексов угольных и сланцевых разрезов, М., 1987г.;
4. Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления, СПб., 1998г.;
5. СНиП 2.07.01-89. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений/Госстрой СССР.- М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1989г.- 56с.;
6. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, М., 1999г.;
7. ВНТП 4-92 «Временные нормы технологического проектирования угольных и сланцевых шахт, разрезов и обогатительных фабрик», М., 1993г.;
8. «Классификации основных средств, включаемых в амортизационные группы» Постановление №1 Правительства РФ от 01.01.2002г.;
9. Методика оценки воздействия автотранспорта на окружающую среду// «Экологический вестник России», №4, 2001г., с.36-48.

**Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированных металлов Код по ФККО 46101001205**

Норма образования лома [4]:

$$N_2 = n \cdot \alpha \cdot M, \text{ т/год}$$

Где n – число единиц конкретного вида транспорта;



$\alpha$  – нормативный коэффициент образования лома, для грузового - 0,016, для строительного - 0,0174;

M – масса металла на единицу транспорта, для грузового - 4,74 т, для строительного - 11,6 т.

Наименование	Кол-во, п, шт.	Норм. коэф.лома, $\alpha$	Масса металла на ед. техники, М, т	Масса отхода, Нл, т
Экскаватор Hyundai R330	1	0,0174	11,6	0,220
Бульдозер Четра Т-11.02	1	0,0174	11,6	0,606
Итого:				0,826

**Лом и отходы цветных металлов несортированные с преимущественным содержанием алюминия, цинка и меди, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (код ФККО 46820111294**

Норма образования лома [4]:

$$N_2 = n \cdot \alpha \cdot M, \text{ т/год}$$

Где n – число единиц конкретного вида транспорта;

$\alpha$  – нормативный коэффициент образования цветного лома, для грузового - 0,0002, для строительного - 0,00065;

M – масса металла на единицу транспорта, для грузового - 4,74 т, для строительного - 11,6 т.

Наименование	Кол-во, п, шт	Норм. коэф.лома, $\alpha$	Масса металла на ед. техники, М, т	Масса отхода, Нл, т
Экскаватор Hyundai R330	1	0,00065	3,8	0,0025
Бульдозер Четра Т-11.02	1	0,00065	3,8	0,0025
Итого:				0,005

#### **Кислота аккумуляторная серная отработанная. Код по ФККО 521 001 01 02 01 2**

Образование отхода обусловлено требованиями предприятий, перерабатывающих свинецсодержащие отходы и принимающих отработанные аккумуляторы без электролита.

По своим физико-химическим характеристикам отработанный электролит свинцовых аккумуляторов представляет собой водный раствор серной кислоты плотностью 1,17 г/см<sup>3</sup>, содержащий соединения свинца, сурьмы. Отход относится к числу жидких, хорошо растворимых в воде, пожаробезопасных отходов.

Согласно формуле приведенной из Сборника методик по расчету объемов [5] масса образующегося отхода составит:

$$M = \sum(n_i/T_i) \cdot (m_{1i} - m_i) \cdot 10^{-3},$$



где  $n_i$  - количество используемых аккумуляторов  $i$ -той марки, шт;

$T_i$  - эксплуатационный срок службы аккумуляторов  $i$ -той марки, год;

$m_i$  - вес аккумулятора  $i$ -той марки, кг;

$m1_i$  - масса аккумулятора с электролитом, кг.

Расчет массы отхода электролита

Наименование	$n_i$ , шт	Тип аккумулятора	$m_i$ , кг	$m1_i$ , кг	$T_i$ , лет	$M$ , т
Экскаватор Hyundai R330	1	6СТ190А	45	60	2	0,0075
Бульдозер Четра Т-11.02	1	6СТ190А	45	60	2	0,0075
Итого:						0,015

**Аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита Код по ФККО 92011002523**

Образуются при выведении из эксплуатации отработанных свинцовых аккумуляторов горнотранспортного оборудования. Аккумуляторы свинцовые отработанные представляют собой готовые изделия, утратившие свои потребительские свойства, состоящие из корпуса с крышкой, выполненных из полиуретана или полипропилена и свинцовых деталей.

Масса отработанных аккумуляторов без электролита определяется по формуле из Сборника методик по расчету объемов [5]:

$$M = \sum(n_i/T_i) * m_i * 10^{-3}, \text{ где}$$

$n_i$  - количество используемых аккумуляторов  $i$ -той марки, шт;

$T_i$  - эксплуатационный срок службы аккумуляторов  $i$ -той марки, год;

$m_i$  - вес аккумулятора  $i$ -той марки без электролита, кг.

Наименование	$n_i$ , шт	Тип аккумулятора	$m_i$ , кг	$T_i$ , лет	$M$ , т
Экскаватор Hyundai R330	1	6СТ190А	45	2	0,0025
Бульдозер Четра Т-11.02	1	6СТ190А	45	2	0,0225
Итого:					0,025

**Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами**

**(содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) Код по ФККО 91920402604**

Расчет массы образования загрязненного обтирочного материала от обслуживания, ремонта и монтажа горного оборудования и автотранспорта определен по удельным показателям образования отходов [2,3]



Наименование	пi, шт	Время работы, час/год	Норма образования на 1000 ч	Количество отходов, т/год
Экскаватор Hyundai R330	1	8000	156	0,0195
Бульдозер Четра Т-11.02	1	8000	240	0,0195
Итого				0,039

### Отработанные масла

Расчет количества отработанных масел от техники определяется по формуле [2]:

$$G = V \cdot H \cdot \rho \cdot k, \text{ т/год}$$

где  $V$  – годовой расход топлива, м<sup>3</sup>;

$H$  – норма расхода масла, л/л расхода топлива:

#### дизельное топливо

$H=0,032$ л/л (моторное масло),  $H=0,004$  (трансмиссионное масло)

$\rho$  – плотность масла, т/м<sup>3</sup>:

$\rho=0,93$ т/м<sup>3</sup> (моторное масло),  $\rho=0,885$ т/м<sup>3</sup> (трансмиссионное масло);

$k$  – норматив сбора отработанного масла от его общего количества;

$k=0,25$  - моторное масло,  $k=0,3$  - трансмиссионное масло.

Тип, марка оборудования	Годовой расход топлива		Норма расхода масел, л/л топлива		Норматив сбора масел, дол.ед.		Количество отработанного масла, т/год	
	т	м <sup>3</sup>	моторного	трансмиссионного	моторного	трансмиссионного	моторного	трансмиссионного
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Бульдозер	1636	1612	0,038	0,004	0,029	0,038	0,078	0,078
<b>Всего</b>	<b>1636</b>	<b>1612</b>	<b>0,038</b>	<b>0,004</b>	<b>0,029</b>	<b>0,038</b>	<b>0,078</b>	<b>0,078</b>

Расчет количества отработанных масел от экскаваторов определяется по формуле [2]:

$$G = V \cdot H, \text{ т/год}$$

где  $V$  – объем переработанной горной массы, млн.м<sup>3</sup>;

$H$  – расход масел на 1 млн.м<sup>3</sup> перерабатываемой горной массы, т [3].

Тип, марка оборудования	Кол-во, шт.	Объем работ, млн. м <sup>3</sup> /год	Норма расхода масел, т/млн.м <sup>3</sup>	Количество отработанного масла, т/год
-------------------------	-------------	---------------------------------------	---	---------------------------------------



			индустрия льного	гидравли ческого	индустрия льного	гидравлич еского
1	2	3	4	5	6	7
Экскаватор	1	0,019	13,2	20	0,090	0,588
<b>Всего</b>					<b>0,090</b>	<b>0,588</b>

**Всего количество отходов отработанных масел составляет:**

**Отходы минеральных масел индустриальных (40613001313) – 0,090 т/год;**

**Отходы минеральных масел моторных (40611001313) – 0,078 т/год;**

**Отходы минеральных масел трансмиссионных (40615001313) – 0,078 т/год;**

**Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены (40612001313) – 0,588 т/год.**

## 1.2. Расчет количества отходов, образующихся при работе горной автотранспорта Расчёт по программе 'Отходы автотранспорта' (версия 2.1)

Программа реализует руководящие документы:

1. "Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления" Государственный комитет РФ по охране окружающей среды. Москва, 1999г.
2. Руководящий документ Р3112194-0366-03 "Нормы расхода топлив и смазочных материалов на автомобильном транспорте" Министерство Транспорта Р.Ф., Департамент Автомобильного Транспорта, Государственный НИИ Автомобильного Транспорта. Согласованно с Департаментом материально-технического и социального обеспечения МЧС России. 09.04.2003

Отходы автотранспорта (версия 2.1) (с) ИНТЕГРАЛ 2004-2015  
Организация: РАН УО ГУ Институт горного дела Регистрационный номер: 03-11-0136

**Название автопарка: ОАО "МРУ" (Кедровое)**

### Результаты расчёта:

Код 1	Название отхода 2	Масса [т] 3
41310001313	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	1.996616
40615001313	Отходы минеральных масел трансмиссионных	1.996616
91920402604	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	0.163080
46101001205	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	5.773032
46820111294	Лом и отходы цветных металлов несортированные с преимущественным содержанием алюминия, цинка и меди, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	1.758546
92130201523	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	0.032616
92113001504	Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	0.000000
92113002504	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	0.034380
40612001313	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	1.023906
92011001532	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	0.467496
92031001525	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	0.130464

### Вспомогательные данные для расчёта масел

#### Расчёт расхода топлива автопарка

**Расход топлива для самосвалов  $Q=0.01 \cdot H_{сна} \cdot S_{л} \cdot (1+0.01 \cdot D) + 0.01 \cdot H_{сна} \cdot S_{з} \cdot (1+0.01 \cdot D1)$**

Норма расхода топлива автомобиля-самосвала или самосвального автопоезда  $H_{сна} = Q + H \cdot (G_{пр} + 0.5 \cdot q)$

Марка	Пробег машины	Удельный	Поправочный	Норма	Масса	Грузо-	Расход
-------	---------------	----------	-------------	-------	-------	--------	--------

ОВОС.....

.....246



машины	[км]		расход топлива (Q) [л/100км]	коэффициент [%]		расхода топлива на транс. работу (H), [л/т. 100 км]	прицепа (Gпр), [т]	подъемность прицепа (q), [т]	топлива (Q) [л]
	летний (Sl)	зимний (Sз)		летний (D)	зимний (D1)				
КамАЗ-65201	20000	20000	35.1	0	10	1.3	0	0	21937.50

Расход топлива для спец. техники, выполняющей работу в период стоянки

$$Q=(0.01*Q*Sl+Hr*Tr)*(1+0.01*D)+0.01*Q*Sз*(1+0.01*D1)$$

Расход топлива для спец. техники, выполняющей работу в процессе передвижения

$$Q=(0.01*Q*Sl+0.01*Sp*Q1)*(1+0.01*D)+0.01*Q*Sз*(1+0.01*D1)$$

Марка машины	Пробег машины [км]		Удельный расход топлива (Q) [л/100км]	Поправочный коэффициент [%]		Расход топлива на работу оборуд. (Hр), Q1 [л/ч, л/100км]	Время работы оборуд. (Т), [ч]	Пробег при выполнении спец. работ (Sp), [км]	Расход топлива (Q) [л]
	летний (Sl)	зимний (Sз)		летний (D)	зимний (D1)				
УРБ-2А ЗИЛ-157К	1000	1000	35.5	0	10	8	0	0	22187.500
Lonking CDM860	20000	20000	20	0	10	11	0	0	12550.000
КАМАЗ КО-806-20 (поливомоечная машина)	3600	0	27	35	45	10	0	0	1312.200

#### [41310001313] Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных

Марка машины	Кол. (n)	Удельный норматив (Y), [л/100л топл.]	Расход топлива (Q), [л]	Плотность масла (ρ), [кг/л]	Масса $N=0.01*n*Y*Q$ *ρ/1000 [т]
КамАЗ-65201	7	1.17	21937.5	0.9	1.617013
УРБ-2А ЗИЛ-157К	1	1.17	22187.5	0.9	0.233634
Lonking CDM860	1	1.17	12550	0.9	0.132152
КАМАЗ КО-806-20 (поливомоечная машина)	1	1.17	1312.2	0.9	0.013817
<b>ИТОГО:</b>					<b>1.996616</b>

#### [40615001313] Отходы минеральных масел трансмиссионных

Марка машины	Кол. (n)	Удельный норматив (Y), [л/100л топл.]	Расход топлива (Q), [л]	Плотность масла (ρ), [кг/л]	Масса $N=0.01*n*Y*Q$ *ρ/1000 [т]
КамАЗ-65201	7	1.17	21937.5	0.9	1.617013
УРБ-2А ЗИЛ-157К	1	1.17	22187.5	0.9	0.233634
Lonking CDM860	1	1.17	12550	0.9	0.132152
КАМАЗ КО-806-20 (поливомоечная машина)	1	1.17	1312.2	0.9	0.013817
<b>ИТОГО:</b>					<b>1.996616</b>

#### [91920402604] Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)

Марка машины	Кол. (n)	Пробег (S), [км]	Удельный норматив (Y), [т на	Масса $N=n*S*Y/10000$ , [т]
--------------	----------	------------------	------------------------------	-----------------------------

ОВОС.....



10 тыс. км]				
КамАЗ-65201	7	60000	0.003	0.126000
УРБ-2А ЗИЛ-157К	1	60000	0.003	0.018000
Lonking CDM860	1	60000	0.003	0.018000
КАМАЗ КО-806-20 (поливомоечная машина)	1	3600	0.003	0.001080
<b>ИТОГО:</b>				<b>0.163080</b>

**[46101001205] Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные**

Марка машины	Кол. (n)	Пробег (S), [км]	Удельный норматив (Y), [т на 10 тыс. км]	Масса N=n*S*Y/10000, [т]
КамАЗ-65201	7	60000	0.1062	4.460400
УРБ-2А ЗИЛ-157К	1	60000	0.1062	0.637200
Lonking CDM860	1	60000	0.1062	0.637200
КАМАЗ КО-806-20 (поливомоечная машина)	1	3600	0.1062	0.038232
<b>ИТОГО:</b>				<b>5.773032</b>

**[46820111294] Лом и отходы цветных металлов несортированные с преимущественным содержанием алюминия, цинка и меди, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)**

Марка машины	Кол. (n)	Пробег (S), [км]	Удельный норматив (Y), [т на 10 тыс. км]	Масса N=n*S*Y/10000, [т]
КамАЗ-65201	7	60000	0.03235	1.358700
УРБ-2А ЗИЛ-157К	1	60000	0.03235	0.194100
Lonking CDM860	1	60000	0.03235	0.194100
КАМАЗ КО-806-20 (поливомоечная машина)	1	3600	0.03235	0.011646
<b>ИТОГО:</b>				<b>1.758546</b>

**[92130201523] Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные**

Марка машины	Кол. (n)	Пробег (S), [км]	Удельный норматив (Y), [т на 10 тыс. км]	Масса N=n*S*Y/10000, [т]
КамАЗ-65201	7	60000	0.0006	0.025200
УРБ-2А ЗИЛ-157К	1	60000	0.0006	0.003600
Lonking CDM860	1	60000	0.0006	0.003600
КАМАЗ КО-806-20 (поливомоечная машина)	1	3600	0.0006	0.000216
<b>ИТОГО:</b>				<b>0.032616</b>

**[92113001504] Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные**

Тип машины	Суммарный пробег машин (S), [км]	Удельный показатель (Y), [т на 10 тыс км]	Масса N=S*Y/10000, [т]
Легковые	0	0.0037	0.000000
Грузовые	0	0.0191	0.000000
Автобусы	0	0.0173	0.000000
Самосвалы и спец. техника	18000	0.0191	0.034380
<b>ИТОГО:</b>			<b>0.000000</b>

**[92113002504] Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные**

Тип машины	Суммарный пробег машин (S), [км]	Удельный показатель (Y), [т на 10 тыс км]	Масса N=S*Y/10000, [т]
Легковые	0	0.0037	0.000000
Грузовые	0	0.0191	0.000000
Автобусы	0	0.0173	0.000000



Самосвалы и спец. техника	0	0.0191	0.000000
<b>ИТОГО:</b>			<b>0.000000</b>

**[40612001313] Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены**

Марка машины	Кол. (n)	Удельный норматив (Y), [л/100л топл.]	Расход топлива (Q), [л]	Плотность масла (p), [кг/л]	Масса $N=0.01 \cdot n \cdot Y \cdot Q \cdot p / 1000$ [т]
КамАЗ-65201	7	0.6	21937.5	0.9	0.829238
УРБ-2А ЗИЛ-157К	1	0.6	22187.5	0.9	0.119813
Lonking CDM860	1	0.6	12550	0.9	0.067770
КАМАЗ КО-806-20 (поливомоечная машина)	1	0.6	1312.2	0.9	0.007086
<b>ИТОГО:</b>					<b>1.023906</b>

**[92011001532] Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом**

Масса отхода  $M = \Sigma M_{\text{электролит}} + \Sigma M_{\text{пластмассы}} + \Sigma M_{\text{свинца}} = 0.467496$  т

**Масса электролита**

Марка машины	Кол. (n)	Пробег (S), [км]	Удельный норматив (Y), [л на 10 тыс. км]	Масса $N = n \cdot S \cdot Y / 10000 \cdot p / 1000$ , [т]
КамАЗ-65201	7	60000	2.7	0.141750
УРБ-2А ЗИЛ-157К	1	60000	2.7	0.020250
Lonking CDM860	1	60000	2.7	0.020250
КАМАЗ КО-806-20 (поливомоечная машина)	1	3600	2.7	0.001215
<b>ИТОГО:</b>				<b>0.183465</b>

Плотность отхода  $p = 1.25$  [кг/л]

**Масса пластмассы**

Марка машины	Кол. (n)	Пробег (S), [км]	Удельный норматив (Y), [т на 10 тыс. км]	Масса $N = n \cdot S \cdot Y / 10000$ , [т]
КамАЗ-65201	7	60000	0.001045	0.043890
УРБ-2А ЗИЛ-157К	1	60000	0.001045	0.006270
Lonking CDM860	1	60000	0.001045	0.006270
КАМАЗ КО-806-20 (поливомоечная машина)	1	3600	0.001045	0.000376
<b>ИТОГО:</b>				<b>0.056806</b>

**Масса свинца**

Марка машины	Кол. (n)	Пробег (S), [км]	Удельный норматив (Y), [т на 10 тыс. км]	Масса $N = n \cdot S \cdot Y / 10000$ , [т]
КамАЗ-65201	7	60000	0.00418	0.175560
УРБ-2А ЗИЛ-157К	1	60000	0.00418	0.025080
Lonking CDM860	1	60000	0.00418	0.025080
КАМАЗ КО-806-20 (поливомоечная машина)	1	3600	0.00418	0.001505
<b>ИТОГО:</b>				<b>0.227225</b>

**[92031001525] Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых**

Марка машины	Кол. (n)	Пробег (S), [км]	Удельный норматив (Y), [т на 10 тыс. км]	Масса $N = n \cdot S \cdot Y / 10000$ , [т]
КамАЗ-65201	7	60000	0.0024	0.100800
УРБ-2А ЗИЛ-157К	1	60000	0.0024	0.014400
Lonking CDM860	1	60000	0.0024	0.014400
КАМАЗ КО-806-20 (поливомоечная машина)	1	3600	0.0024	0.000864
<b>ИТОГО:</b>				<b>0.130464</b>

ОВОС.....



## Приложение 23 – Ситуационный план

