ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «ЭКОПОЧВА» (ООО «Экопочва»)
119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
тел./факс: (495) 939-22-84, 939-38-59
e-mail ooo.ecopochva@yandex.ru

МАТЕРИАЛЫ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Проект технической документации на новую технологию: «Производство и применение рекультиванта на основе нецелевых остатков добычи и обогащения оловосодержащих руд»

Том 2

Приложения

Генеральный директор
ООО «Экопочва» _____ Горячева Е.С.

г. Москва,
2023 г.

Приложение

Договора аренды земельных участков

Договор № 5-М

аренды земельного участка, находящегося в государственной собственности

рп. Солнечный 24 апреля 2020 г.

Администрация Солнечного муниципального района Хабаровского края в лице главы Солнечного муниципального района Хабаровского края Старкова Виктора Николаевича, действующего на основании Устава Солнечного муниципального района Хабаровского края, именуемая в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны и

Акционерное общество (АО) «Оловянная рудная компания» (АО «ОРК»), в лице генерального директора ПАО «Русолово» – управляющей организации АО «ОРК» Колесова Евгения Александровича, действующего на основании Устава и Решения внеочередного общего собрания акционеров АО «ОРК» (протокол ВОСА № 02/17-ВОСА от 20.11.2017), именуемое в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, и именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Арендодатель предоставляет, а Арендатор принимает в аренду земельный участок с кадастровым номером 27:14:0010807:1192, общей площадью 32906 кв.м., из земель промышленности, расположенный на межселенной территории Солнечного муниципального района, находящийся по адресу (имеющий адресные ориентиры): Хабаровский край, р-н Солнечный, рп.Солнечный, примерно в 12000 м по направлению на юго-запад от жилого дома № 1 по ул. Геологов, для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения, цель использования: для размещения объектов горно-обогатительной и горно-перерабатывающей промышленности (далее – Участок).

В соответствии с п.п. 28 п.2 ст. 39.6 Земельного кодекса Российской Федерации договор аренды земельного участка заключается без проведения торгов.

2. Срок Договора

2.1. Срок аренды Участка устанавливается с 01.06.2020 по 31.12.2023.

2.2. Договор, заключенный на срок менее чем один год, вступает в силу с даты его подписания Сторонами. Договор, заключенный на срок более одного года, вступает в силу с даты его государственной регистрации в Солнечном отделе Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Хабаровскому краю.

3. Размер и условия внесения арендной платы

3.1. Арендная плата вносится Арендатором ежеквартально до 10 числа первого месяца квартала, путем перечисления подлежащей уплате суммы на расчетный счет **УФК по Хабаровскому краю (Администрация Солнечного муниципального района Хабаровского края, л/с 04223171020) ИНН 2717004443 БИК: 040813001 ОКТМО: 08644700 КПП 271701001 Р/счет №40101810300000010001, банк получатель отделение Хабаровск, г. Хабаровск, КБК 63611105013050000120 – арендная плата за земельные участки, расположенные на межселенной территории Солнечного муниципального района.**

Арендная плата за первый период, а также в случае распространения действия договора на отношения, возникшие между сторонами до заключения договора (первый платеж), подлежат **уплате в течение тридцати дней с даты заключения договора.**

Арендная плата ежегодно, но не ранее чем через год после заключения договора аренды земельного участка, изменяется в одностороннем порядке Арендодателем на размер уровня инфляции, установленного в федеральном законе о федеральном бюджете на очередной финансовый год и плановый период, который применяется ежегодно по состоянию на начало очередного финансового года, начиная с года, следующего за годом, в котором заключен указанный договор аренды.

При заключении договора аренды земельного участка, в соответствии с которым арендная плата рассчитана на основании кадастровой стоимости земельного участка, предусматривается в таком договоре возможность изменения арендной платы в связи с изменением кадастровой стоимости земельного участка. При этом арендная плата подлежит перерасчету по состоянию на 1 января года, следующего за годом, в котором произошло изменение кадастровой стоимости. В этом случае индексация арендной платы с учетом размера уровня инфляции, не проводится.

3.2. Расчет размера арендной платы производится Арендатором ежегодно в соответствии с положениями ст. 39.7 Земельного кодекса РФ и принятых в соответствии с данной статьей нормативных правовых актов, регулирующих порядок и условия определения размера арендной платы за земельные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности.

3.3. Арендодатель ежегодно определяет размер арендной платы. Арендатор обязан в срок, не позднее 01 мая текущего года обратиться к Арендодателю за расчетом арендной платы на текущий финансовый год. В случае неисполнения обязанности Арендатором, расчет арендной платы направляется Арендодателем по месту регистрации Арендатора и считается полученным по истечении 5 дней со дня направления.

3.4. Размер арендной платы за Участок за период с 01.06.2020 до 31.12.2020 составляет:
16 699,81 руб. (Шестнадцать тысяч шестьсот девяносто девять рублей 81 коп.)

(сумма цифрой и прописью)

4. Права и обязанности Сторон

4.1. Арендодатель имеет право:

4.1.1. Требовать в судебном порядке досрочного расторжения Договора:

- при использовании земельного участка не по целевому назначению,
- при использовании способами, приводящими к загрязнению, истощению, деградации, порче, уничтожению земель и почв и ином негативном воздействии на земли и почвы,
- при не внесении более 2 раз подряд арендной платы по истечении срока, установленного п. 3.1. настоящего договора,
- при ином существенном нарушении условий договора либо неоднократном нарушении его условий,

4.1.2. На беспрепятственный доступ на территорию арендуемого земельного участка с целью его осмотра на предмет соблюдения условий Договора.

4.1.3. На возмещение убытков, причиненных ухудшением качества Участка и экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности арендатора, а также по иным основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации.

4.2. Арендодатель обязан:

4.2.1. Выполнять в полном объеме все условия Договора.

4.2.2. Передать Арендатору Участок по акту приема – передачи в течение 3 дней с даты заключения настоящего договора.

4.2.3. Письменно в десятидневный срок уведомить Арендатора об изменении номеров счетов для перечисления арендной платы, указанных в п. 3.1.

4.2.4. Своевременно производить перерасчет арендной платы и заблагоременно информировать об этом Арендатора.

4.3. Арендатор имеет право:

4.3.1. Использовать Участок на условиях, установленных Договором.

4.3.2. Использовать в установленном порядке для собственных нужд имеющиеся на земельном участке общераспространенные полезные ископаемые, пресные подземные воды, а также пруды, обводненные карьеры в соответствии с законодательством Российской Федерации.

4.3.3. Возводить жилые, производственные, культурно-бытовые и иные здания, сооружения в соответствии с целевым назначением земельного участка и его разрешенным использованием с соблюдением требований градостроительных регламентов, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных правил, нормативов.

4.3.4. Проводить в соответствии с разрешенным использованием оросительные, осушительные, культуртехнические и другие мелиоративные работы, строить пруды и иные водные объекты в соответствии с установленными законодательством экологическими, строительными, санитарно-гигиеническими и иными специальными требованиями.

4.3.5. Осуществлять другие права на использование земельного участка, предусмотренные законодательством.

4.3.6. Сдавать Участок в субаренду без согласия Арендодателя при условии его уведомления, а также передавать свои права и обязанности по договору третьим лицам при заключении договора на срок действия Договора.

4.4. Арендатор обязан:

4.4.1. Выполнять в полном объеме все условия Договора.

4.4.2. Использовать земельные(ый) участки(ок) в соответствии с их(его) целевым назначением способами, которые не должны наносить вред окружающей среде, в том числе земле как природному объекту. Выполнять работы по благоустройству территории и рекультивации арендуемых(ого) участков(ка).

4.4.3. Сохранять межевые, геодезические и другие специальные знаки, установленные на земельных(ом) участках(ке) в соответствии с законодательством.

4.4.4. Осуществлять мероприятия по охране земель, лесов, водных объектов и других природных ресурсов, в том числе меры пожарной безопасности.

4.4.5. Своевременно приступать к использованию земельных(ого) участков(ка) в случаях, если сроки освоения земельных(ого) участков(ка) предусмотрены договорами.

4.4.6. Своевременно производить платежи за землю в размере и на условиях, установленных Договором. Предоставлять Арендодателю копии платежных поручений с отметкой банка, подтверждающих перечисление арендной платы за земельный участок, в десятидневный срок после оплаты.

4.4.7. Соблюдать при использовании земельных(ого) участков(ка) требования градостроительных регламентов, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных правил, нормативов.

4.4.8. Не допускать загрязнение, истощение, деградацию, порчу, уничтожение земель и почв и иное негативное воздействие на земли и почвы.

4.4.9. Обеспечить Арендодателю (его законным представителям), представителям органов государственного земельного контроля доступ на Участок по их требованию.

4.4.10. После подписания Договора и изменений к нему произвести его (их) государственную регистрацию в учреждении по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним.

4.4.11. Письменно сообщать Арендодателю не позднее чем за 3 (три) месяца до окончания срока действия договора о предстоящем освобождении Участка, как в связи с окончанием срока действия Договора, так и при досрочном его освобождении.

4.4.12. Соблюдать чистоту и поддерживать порядок на закрепленной территории.

4.4.13. Предоставлять сведения Арендодателю в случае изменения места регистрации или жительства. В случае неисполнения данной обязанности Арендатором, документы направляются Арендодателем по месту регистрации Арендатора, указанному в Договоре, и считаются полученными по истечении 5 дней со дня направления.

4.4.14. Выполнять иные требования, предусмотренные земельным законодательством, федеральными законами.

5. Ответственность сторон

5.1. За нарушение условий Договора Стороны несут ответственность, предусмотренную законодательством Российской Федерации.

5.2. За нарушение срока внесения арендной платы по Договору, Арендатор выплачивает Арендодателю пени из расчета **0,3%** от размера невнесенной арендной платы за каждый календарный день просрочки.

Пени перечисляются в порядке, предусмотренном в п. 3.1. Договора.

5.3. Ответственность Сторон за нарушение обязательств по Договору, вызванных действием обстоятельств непреодолимой силы, регулируется законодательством Российской Федерации.

6. Изменение, расторжение и прекращение Договора

6.1. Все изменения и (или) дополнения к Договору оформляются Сторонами в письменной форме.

6.2. Договор может быть расторгнут по требованию Арендодателя по решению суда на основании и в порядке, установленном гражданским, земельным законодательством, настоящим Договором.

6.3. При прекращении Договора Арендатор в трехдневный срок обязан вернуть Арендодателю Участок в состоянии, пригодном для дальнейшего его использования.

7. Рассмотрение и урегулирование споров

8.1. Все споры между Сторонами, возникающие по Договору, разрешаются в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8. Особые условия договора

9.1. Расходы по государственной регистрации Договора, а также изменений и дополнений к нему, возлагаются на Арендатора.

9.2. Договор составлен в трех экземплярах.

9. Адреса Сторон

Арендодатель: 682711, Хабаровский край, п. Солнечный, ул. Ленина, 23, тел. 2-61-40

Арендатор: 682707, Хабаровский край, п. Горный, литера «А», офис 1, тел. 2-33-24

10. Реквизиты сторон

Арендодатель: Администрация Солнечного муниципального района Хабаровского края, ИНН/КПП 2717004443/271701001, р/с 40101810300000010001, БИК 040813001, Банк получатель: Отделение по Хабаровскому краю Дальневосточного главного управления Центрального банка Российской Федерации (Отделение Хабаровск, г.Хабаровск).

Арендатор: АО «ОРК», ИНН/КПП 2717017562/271701001

11. Подписи Сторон

Арендодатель: _____ **В.Н. Старков**

Арендатор: _____ **Е.А. Колесов**

Приложения к Договору: расчет арендной платы, акт приема-передачи земельного участка.

Приложение
к договору аренды земельного участка
от 24.04.2020 № 5-М

РАСЧЕТ
арендной платы за земельный участок за 2020 год

Расчет размера арендной платы производится в соответствии с:

Постановлением правительства РФ от 16.07.2009 № 582 «Об основных принципах определения арендной платы при аренде земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, и о правилах определения размера арендной платы, а также порядка, условий и сроков внесения арендной платы за земли, находящиеся в собственности РФ»;

Приказом Министерства имущественных отношений Хабаровского края от 07.11.2019 № 102 «Об утверждении результатов определения кадастровой стоимости земельных участков в составе земель сельскохозяйственного назначения и земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения на территории Хабаровского края»;

Постановлением правительства Хабаровского края от 19.12.2019 № 565-пр «Об утверждении порядка определения размера арендной платы за использование земельных участков, находящихся в государственной собственности Хабаровского края, и земельных участков, государственная собственность на которые не разграничена, на территории Хабаровского края, предоставленных без проведения торгов, и признании утратившими силу отдельных постановлений Правительства Хабаровского края»;

Постановлением администрации Солнечного муниципального района от 30.12.2019 № 154 «Об установлении на 2020 год коэффициентов к арендной плате за использование земельных участков, государственная собственность на которые не разграничена, на территории Солнечного муниципального района Хабаровского края».

Данные для расчета:

1. Занимаемая площадь, кв.м. — *32 906*
2. Кадастровая стоимость участка, руб. — *1 431 411,00*
3. Коэффициент по виду разр. использования (2.2.) — *0,0200*

*1 431 411,00 руб. * 0,0200 = 28 628,24 руб. – за 2020 год,*

*в том числе 28 628,24 / 12 мес. * 1 мес. =* ***2 385,69 руб. – за период с 01.06.2020 по 30.06.2020,*** *в течение 30 дней с даты заключения договора;*
в том числе 28 628,24 / 4 кв. = ***7 157,06 руб. – за 3; 4 кв. 2019 г.,*** *ежеквартально, до 10 числа первого месяца квартала.*

*Итого арендная плата: 2385,69 + 7157,06 * 2 =* ***16 699,81 руб. – за период с 01.06.2020 по 31.12.2020.***

Реквизиты банка для перечисления арендной платы:

УФК по Хабаровскому краю (Администрация Солнечного муниципального района Хабаровского края, л/с 04223171020) ИНН 2717004443 БИК: 040813001 ОКТМО: 08644700 КПП 271701001 Р/счет №40101810300000010001, банк получатель отделение Хабаровск, г. Хабаровск, КБК 63611105013050000120 – арендная плата за земельные участки, расположенные на межселенной территории Солнечного муниципального района.

Арендодатель: **В.Н. Старков**

Арендатор: **Е.А. Колесов**

Приложение
к договору аренды земельного участка
от 24.04.2020 № 5-М

АКТ
приема-передачи земельного участка

Мы ниже подписавшиеся,

Администрация Солнечного муниципального района Хабаровского края в лице главы Солнечного муниципального района Хабаровского края Старкова Виктора Николаевича, действующего на основании Устава Солнечного муниципального района Хабаровского края, именуемый в дальнейшем «Арендодатель», и

Акционерное общество (АО) «Оловянная рудная компания» (АО «ОРК»), в лице генерального директора ПАО «Русолово» – управляющей организации АО «ОРК» Колесова Евгения Александровича, действующего на основании Устава и Решения внеочередного общего собрания акционеров АО «ОРК» (протокол ВОСА № 02/17-ВОСА от 20.11.2017), именуемое в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, и именуемые в дальнейшем «Стороны», произвели осмотр земельного участка, находящегося по адресу (имеющий адресные ориентиры): Хабаровский край, р-н Солнечный, рп. Солнечный, примерно в 12000 м по направлению на юго-запад от жилого дома № 1 по ул. Геологов

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Категория земель _____*земли промышленности*_____ Площадь *32906 кв. м.*

Цель использования *для размещения объектов горно-обогатительной и горно-перерабатывающей промышленности*

2. ОПИСАНИЕ И СОСТОЯНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Благоустройство территории, наличие зеленых насаждений _____

3. УСЛОВИЯ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ

АРЕНДОДАТЕЛЬ передает, а АРЕНДАТОР принимает указанный земельный участок.

Настоящий АКТ подтверждает отсутствие претензий у принимающей стороны в отношении принимаемого земельного участка и подтверждает факт его передачи по договору.

4. ПОДПИСИ СТОРОН

Земельный участок сдал:

_____ **В.Н. Старков**

Земельный участок принял:

_____ **Е.А. Колесов**

ДОГОВОР АРЕНДЫ ЛЕСНОГО УЧАСТКА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДОХРАНИЛИЩ, ИНЫХ ИСКУССТВЕННЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, А ТАКЖЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ, МОРСКИХ ПОРТОВ, МОРСКИХ ТЕРМИНАЛОВ, РЕЧНЫХ ПОРТОВ, ПРИЧАЛОВ № 33-214/2021

г. Хабаровск "17" февраля 2021 г.

Министерство природных ресурсов Хабаровского края, в лице исполняющего обязанности министра природных ресурсов Хабаровского края Балезиной Елены Эдуардовны, действующего на основании Положения о министерстве, постановления Правительства Хабаровского края от 18 июля 2007 г. № 144-пр "О принятии решений и заключении договоров по вопросам природопользования", именуемое в дальнейшем Арендодателем, с одной стороны, и общество с ограниченной ответственностью "Правоурмийское", в лице генерального директора Колесова Евгения Александровича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем Арендатором, с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

I. Предмет Договора

1.1. По настоящему Договору Арендодатель на основании распоряжения Правительства Хабаровского края от 28 января 2021 г. № 23-рп "О предоставлении обществу с ограниченной ответственностью "Правоурмийское" лесного участка для строительства гидротехнического сооружения (в составе дамбы обвалованной каменной наброски, дамбы фильтрационной, канавы дренажной, сооружения водопропускного, объекта водоотведения) в Верхнебуреинском муниципальном районе Хабаровского края" обязуется предоставить, а Арендатор обязуется принять во временное пользование лесной участок, находящийся в государственной собственности, определенный в пункте 1.2 настоящего Договора (далее – лесной участок).

1.2. Лесной участок, предоставляемый по настоящему Договору, имеет следующие характеристики:

площадь: 48,8196 га;

местоположение: Хабаровский край, Верхнебуреинский муниципальный район, квартал № 491 [выделы 38 – 40, 41 (часть), 42 (часть)] Верхне-Амгуньского участкового лесничества Баджальского лесничества,

кадастровый номер 27:05:1102001:284;

категория защитности: защитные леса (ценные леса – нерестоохранные полосы лесов);

вид разрешенного использования: строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов.

1.3. Арендатору передается лесной участок с целью строительства гидротехнического сооружения (в составе дамбы обвалованной каменной наброски, дамбы фильтрационной, канавы дренажной, сооружения водопропускного, объекта водоотведения) в Верхнебуреинском муниципальном районе Хабаровского края с соблюдением правового режима ценных лесов.

1.4. Границы лесного участка указаны в схеме расположения лесного участка, предусмотренной приложением № 1 к настоящему Договору.

Характеристики лесного участка на день заключения настоящего Договора в соответствии с данными государственного лесного реестра приводятся в приложении № 2 к настоящему Договору.

II. Арендная плата

2.1. Арендная плата по настоящему Договору составляет 1 278 557,63 руб. в год.

Арендная плата определяется в соответствии со статьей 73 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2020, № 17, ст. 2725) на основе минимального размера арендной платы.

Расчет арендной платы приводится в приложении № 3 к настоящему Договору.

2.2. Размер арендной платы подлежит изменению в соответствии с коэффициентами к ставкам платы, установленными постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2007, № 23, ст. 2787; 2020, № 2, ст. 205) для соответствующего года.

2.3. Арендатор вносит арендную плату в сроки, предусмотренные приложением № 4 к настоящему Договору.

Обязательство по оплате арендной платы, установленной пунктом 2.1 настоящего Договора, возникает у Арендатора с даты государственной регистрации настоящего Договора и прекращается с даты возврата Арендатором лесного участка, оформленного соответствующим актом приема-передачи, в соответствии с пунктом 3.4 настоящего Договора.

Первое внесение арендной платы (оплата первого платежа) Арендатор производит в течение 15 (пятнадцати) календарных дней после вступления в силу настоящего Договора (после государственной регистрации настоящего Договора).

В первый и последний год действия настоящего Договора арендная плата рассчитывается исходя из фактического количества дней аренды, годового размера арендной платы и количества дней в году.

До наступления очередного срока платежа Арендатор имеет право внести сумму, превышающую платеж, установленный приложением № 4 к настоящему Договору. В случае отсутствия задолженности разница между указанными платежами зачисляется Арендодателем в счет будущих платежей Арендатора.

III. Взаимодействие сторон

3.1. Арендодатель имеет право:

а) осуществлять осмотр арендованного лесного участка для оценки соблюдения Арендатором выполнения условий настоящего Договора в части использования лесного участка по назначению в соответствии с законодательством Российской Федерации;

б) предоставлять арендованный лесной участок или его часть третьим лицам для иных видов использования лесов, предусмотренных лесохозяйственным регламентом лесничества, за исключением случаев, когда одновременное многоцелевое использование лесного участка невозможно, а также выдавать разрешение на осуществление геологического изучения недр;

в) осуществлять проверки соблюдения Арендатором условий настоящего Договора и проекта освоения лесов.

3.2. Арендодатель обязан:

а) передать лесной участок Арендатору по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в течение 3 рабочих дней после заключения настоящего Договора <1>;

после подписания настоящего Договора или изменений к нему в течение 14 дней обратиться с заявлением о государственной регистрации права аренды лесного участка, передаваемого по настоящему Договору, или изменений, вносимых в настоящий Договор, в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти или его территориальный орган, осуществляющий государственный кадастровый учет и государственную регистрацию прав, и в течение 10 дней со дня подачи указанного заявления известить в письменной форме Арендатора о подаче таких документов;

не позднее 60 дней со дня подписания настоящего Договора передать Арендатору экземпляр настоящего Договора, копию документа, подтверждающего государственную регистрацию, или уведомление об отказе в государственной регистрации права аренды лесного участка, передаваемого по настоящему Договору;

б) информировать в письменной форме в течение 15 дней со дня принятия решения о предоставлении арендованного лесного участка или его части третьим лицам для иных видов использования лесов, предусмотренных лесохозяйственным регламентом лесничества, а также в случае выдачи разрешения на осуществление геологического изучения недр – о возникших правах третьих лиц на предоставленный в аренду лесной участок;

в) уведомить Арендатора о времени и месте проведения проверки соблюдения Арендатором условий настоящего Договора и проекта освоения лесов за 3 дня до проведения проверки <2>;

г) уведомить Арендатора об осуществлении мероприятий, предусмотренных частью 1 статьи 53.7 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2020, № 17, ст. 2725), за 3 дня до начала их осуществления <2>;

д) принять от Арендатора в день окончания срока действия настоящего Договора лесной участок по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства, с характеристиками лесного участка, установленными проектом освоения лесов на день окончания срока действия настоящего Договора <1>;

в случае досрочного прекращения действия настоящего Договора принять от Арендатора лесной участок в день досрочного прекращения действия настоящего Договора по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства <1>.

е) представлять Арендатору сведения о поступивших по настоящему Договору платежах в течение 30 дней со дня получения запроса в письменной форме <2>;

ж) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, осуществлять федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану) <3>;

з) в случае изменения коэффициентов к ставкам платы, указанных в пункте 2.2 настоящего Договора, производить перерасчет арендной платы и уведомлять Арендатора в письменной форме об изменении размера арендной платы и о сумме, подлежащей уплате, в течение 14 дней со дня изменения размера арендной платы <2>;

и) в случае изменения ставок платы, указанных в пункте 2.2 настоящего Договора, производить перерасчет арендной платы и уведомлять Арендатора в письменной форме об изменении размера арендной платы и о сумме, подлежащей уплате, в течение 14 дней со дня изменения размера арендной платы <2>;

к) в случае изменения реквизитов для осуществления платежей, предусмотренных настоящим Договором, уведомить в письменной форме Арендатора об этом в течение 5 рабочих дней со дня изменения реквизитов;

л) предоставлять Арендатору информацию о возможности и местах приобретения районированного посевного и посадочного материала в течение 30 дней со дня получения запроса в письменной форме <2>;

м) организовать и осуществить приемку выполненных Арендатором работ по охране, защите и воспроизводству лесов с учетом предусмотренных проектом освоения лесов сроков выполнения указанных работ, уведомив Арендатора за 10 дней до проведения указанной приемки <4>.

3.3. Арендатор имеет право:

а) приступить к использованию лесного участка в соответствии с условиями настоящего Договора после заключения настоящего Договора, подписания сторонами акта приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, получения положительного заключения государственной экспертизы проекта освоения лесов и подачи лесной декларации;

б) осуществлять на лесном участке в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, создание лесной инфраструктуры;

в) осуществлять на лесном участке в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, строительство, реконструкцию и эксплуатацию объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры;

г) заключать соглашение об установлении сервитута в отношении лесного участка либо его части при наличии согласия Арендодателя (в письменной форме) на заключение такого соглашения;

д) получать информацию от Арендодателя о планируемых рубках лесных насаждений на лесном участке, являющемся предметом настоящего Договора <2>;

е) осуществлять строительство и эксплуатацию водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов в соответствии с лесным планом Хабаровского края, лесохозяйственным регламентом лесничества и проектом освоения лесов;

ж) получать от Арендодателя информацию о возможности и местах приобретения районированного посевного и посадочного материала <2>.

3.4. Арендатор обязан:

а) принять лесной участок от Арендодателя по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в течение 3 рабочих дней после заключения настоящего Договора <1>;

б) использовать лесной участок по назначению в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим Договором;

в) вносить арендную плату в размерах, учитывающих коэффициенты к ставкам платы, установленные постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности", и сроки, которые установлены настоящим Договором, согласно пунктам 2.1, 2.2 и приложению № 4.

г) в течение 6 месяцев со дня заключения настоящего Договора разработать и представить в уполномоченный орган Хабаровского края проект освоения лесов для проведения государственной экспертизы <5>;

д) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, подавать лесную декларацию;

е) осуществлять установленный настоящим Договором вид использова-

ния лесов в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и лесной декларацией;

ж) соблюдать установленные режимы особо охраняемых природных территорий, особо защитных участков лесов, расположенных в границах арендованного лесного участка, сохранять виды растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Хабаровского края, а также места их обитания;

осуществлять мероприятия по сохранению биоразнообразия (сохранять отдельные ценные деревья в любом ярусе и их группы) в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества и проектом освоения лесов;

з) осуществлять меры по предупреждению лесных пожаров в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и приложением № 6 к настоящему Договору;

и) в случае обнаружения лесного пожара на арендованном лесном участке Арендатор немедленно обязан сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу (телефон 8-800-100-9400) и принять все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара;

к) осуществлять санитарно-оздоровительные мероприятия на переданном в аренду лесном участке в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и приложением № 6 к настоящему Договору;

л) осуществлять мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов, проектом лесовосстановления и проектом лесоразведения;

м) осуществлять на лесном участке расчистку квартальных просек и замену квартальных столбов в соответствии с проектом освоения лесов;

н) обеспечивать сохранность объектов лесного семеноводства;

о) при повреждении или уничтожении по вине Арендатора верхнего плодородного слоя почвы, искусственных или естественных водотоков, рек, ручьев приводить их в состояние, пригодное для использования по назначению, предусмотренному лесохозяйственным регламентом лесничества, восстанавливать объекты лесной инфраструктуры и объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры, поврежденные по вине Арендатора;

п) согласовать с Арендодателем в письменной форме совершение действий, предусмотренных статьей 5 Федерального закона от 04.12.2006 № 201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5279; 2019, № 18, ст. 2224);

р) в день окончания срока действия настоящего Договора передать Арендодателю лесной участок по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства, с характеристиками лесного участка, установленными проектом освоения лесов на день окончания срока действия настоящего Договора <1>;

в случае досрочного прекращения действия настоящего Договора передать Арендодателю лесной участок в день досрочного прекращения действия настоящего Договора по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства <1>;

с) сообщить Арендодателю в письменной форме не позднее чем за 90 дней о намерении расторгнуть настоящий Договор;

т) по истечении срока действия настоящего Договора или в случае досрочного прекращения срока действия настоящего Договора освободить лесной участок от объектов недвижимого имущества, обеспечить снос объектов, созданных для освоения лесного участка, и осуществить рекультивацию земель, на которых расположены леса и которые подверглись загрязнению и иному негативному воздействию в соответствии с проектом рекультивации земель и требованиями законодательства Российской Федерации;

у) извещать Арендодателя в письменной форме об изменении банковских реквизитов, места нахождения юридического лица, а также об изменении лица, имеющего право действовать без доверенности от имени Арендатора, в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений;

ф) представлять отчеты, предусмотренные статьями 49, 60, 60.11, 60.16, 66 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2020, № 17, ст. 2725);

х) сдать выполненные работы по охране, защите и воспроизводству лесов в сроки, определенные Арендодателем в соответствии с подпунктом "м" пункта 3.2 настоящего Договора <4>.

3.5 Арендатор не вправе препятствовать доступу граждан на арендованный лесной участок, а также осуществлению заготовки и сбору находящихся на них пищевых и недревесных лесных ресурсов, за исключением случаев, предусмотренных статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации. Арендованный лесной участок может быть огорожен, в случаях, предусмотренных Лесным кодексом Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2020, № 17, ст. 2725).

IV. Ответственность сторон

4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, предусмотренных настоящим Договором, Арендодатель и Арендатор несут ответственность согласно законодательству Российской Федерации (включая обязанность возместить в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 1994, № 32, ст. 3301; 2020, № 20, ст. 3227) убытки, причиненные таким неисполнением или ненадлежащим исполнением) и настоящему Договору.

4.2. За нарушение условий настоящего Договора Арендатор уплачивает Арендодателю неустойку в следующем размере:

а) за нарушение Арендатором сроков внесения арендной платы, предусмотренных приложением № 4 к настоящему Договору, – 0,1 процента

от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки;

начисление неустойки производится начиная со дня, следующего за днем истечения срока платежа, и до дня внесения просроченного платежа в полном объеме;

б) за нарушение срока разработки и представления уполномоченному органу Хабаровского края проекта освоения лесов для проведения государственной экспертизы, предусмотренного подпунктом "г" пункта 3.4 настоящего Договора, или использование лесного участка без проекта освоения лесов – 50 тыс. рублей (для индивидуального предпринимателя) или 150 тыс. рублей (для юридического лица) за каждый полный календарный месяц просрочки по истечении установленного срока <5>;

в) за невыполнение или несвоевременное выполнение работ по очистке мест рубок от порубочных остатков в соответствии с Правилами ухода за лесами, Правилами пожарной безопасности в лесах, Правилами санитарной безопасности в лесах, Видами лесосечных работ, порядком и последовательностью их проведения, захламление по вине Арендатора просек и прилегающих к лесосекам полос шириной 50 метров – 5-кратная стоимость затрат, необходимых для очистки данной территории по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации;

г) за рубку лесных насаждений, предусмотренную проектом освоения лесов, без подачи лесной декларации – 25-кратная стоимость заготовленной древесины, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации;

д) за использование лесного участка без подачи лесной декларации – 20 тыс. рублей (для физического лица или индивидуального предпринимателя) или 70 тыс. рублей (для юридического лица);

е) за все количество срубленных или поврежденных до степени прекращения роста деревьев за пределами лесосек на смежных с ними 50-метровых полосах – 10-кратная стоимость срубленных или поврежденных деревьев, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

ж) за рубку или повреждение семенников и деревьев в семенных куртинах и полосах, за рубку деревьев, не подлежащих рубке при проведении сплошных, выборочных рубок, - 5-кратная стоимость соответствующей срубленной древесины, а также поврежденных семенников и деревьев в семенных куртинах и полосах, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

з) за проведение заготовки и трелевки древесины способами, в результате которых в горных условиях возникла эрозия, – 100 тыс. рублей за каждый гектар эродированной площади, на которой поврежден гумусовый слой

почвы;

и) за оставление не вывезенной в установленный срок (включая предоставленные отсрочки) древесины на лесосеках, в местах производства работ по расчистке площадей под лесные склады, трассы лесовозных дорог, постройки, сооружения – 7-кратная стоимость не вывезенной в срок древесины, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

к) за уничтожение или повреждение квартальных столбов – 5 тыс. рублей;

л) за оставление на лесосеках завалов, зависших, срубленных деревьев – 7-кратная стоимость оставленных деревьев, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

м) за невыполнение и несвоевременное выполнение противопожарных, санитарно-здоровительных мероприятий, мероприятий по воспроизводству лесов – 3-кратная стоимость затрат, необходимых для выполнения этих мероприятий по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации;

н) за совершение действий, предусмотренных статьей 5 Федерального закона от 04.12.2006 № 201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации", без письменного согласования с Арендодателем – годовая арендная плата, предусмотренная настоящим Договором;

о) при непредставлении Арендатором в письменной форме сведений об изменении банковских реквизитов, места нахождения юридического лица, а также об изменении лица, имеющего право действовать без доверенности от имени Арендатора, в установленный настоящим Договором срок – 10 тыс. рублей;

п) за невыполнение обязательств, установленных подпунктом "т" пункта 3.4 настоящего Договора, – 4-кратная стоимость работ, необходимых для восстановления соответствующей территории по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации.

4.3. Уплата неустоек не освобождает Арендатора от выполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором.

4.4. В случае несвоевременной передачи лесного участка после истечения срока действия настоящего Договора или несвоевременной передачи лесного участка при досрочном прекращении срока действия настоящего Договора Арендатор уплачивает Арендодателю за все время просрочки возврата лесного участка арендную плату и возмещает убытки, причиненные Арендодателю в случае, когда указанная плата не покрывает причиненные Арендодателю убытки.

V. Порядок изменения и расторжения Договора

5.1. Все изменения, вносимые в настоящий Договор, оформляются в письменной форме и подписываются сторонами.

5.2. При изменении условий настоящего Договора обязательства сторон сохраняются в измененном виде.

5.3. Настоящий Договор прекращает действие в случаях, предусмотренных гражданским законодательством Российской Федерации, и случаях, предусмотренных пунктами 5.4 и 5.5 настоящего Договора.

5.4. Арендодатель вправе отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем порядке в случаях невнесения Арендатором арендной платы 2 и более раз подряд по истечении установленного настоящим Договором срока платежа, невыполнения Арендатором либо выполнения Арендатором мероприятий по воспроизводству лесов в объемах, менее 50% предусмотренных проектом освоения лесов, в течение трех лет подряд, а также при исключении инвестиционного проекта из перечня приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов, уведомив об этом Арендатора в письменной форме за 30 дней до даты расторжения договора.

Арендодатель вправе отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем порядке только после направления Арендатору письменного предупреждения о необходимости исполнения им обязательства в разумный срок и осуществления после этого сверки выполненных работ (устранения нарушений).

Настоящий Договор прекращает свое действие с даты, указанной в письменном уведомлении. В случае одностороннего отказа Арендодателя от исполнения настоящего Договора он считается расторгнутым.

5.5. Арендатор вправе в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Договор, известив об этом Арендодателя в письменной форме за 90 дней до предполагаемой даты расторжения, при условии отсутствия недоимки по арендной плате.

VI. Срок действия Договора

6.1. Срок действия настоящего Договора устанавливается с даты государственной регистрации права аренды лесного участка до 31 декабря 2025 г.

VII. Прочие условия

7.1. Спорные вопросы, возникающие в ходе исполнения настоящего Договора, или вопросы, не оговоренные в настоящем Договоре, разрешаются путем переговоров. В случае если согласие путем переговоров не достигнуто, указанные вопросы разрешаются в судебном порядке.

Рассмотрение споров в судебном порядке производится по месту нахождения Арендодателя.

7.2. Арендатор и Арендодатель несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору, если не докажут, что надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы.

7.3. Настоящий Договор составлен в трех экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу: по одному для каждой из сторон Договора, один для регистрирующего органа.

7.4. Приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемыми частями.

7.5. Включение в настоящий Договор положений, не предусмотренных типовым договором аренды лесного участка для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов, утвержденным приказом Минприроды России от 30.07.2020 № 542, и исключение из него положений, предусмотренных типовым договором аренды лесного участка для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов, утвержденным приказом Минприроды России от 30.07.2020 № 542, не допускаются.

<1> Акт приема-передачи лесного участка от имени Арендодателя подписывается должностным лицом организации, осуществляющей управление лесничеством, в границах которого расположен лесной участок.

<2> Подготовка и направление уведомления (предоставление сведений, информации), а также перерасчет арендной платы от имени Арендодателя производится комитетом лесного хозяйства Правительства Хабаровского края.

<3> Обязанность осуществляется Арендодателем в случае возложения на министерство природных ресурсов Хабаровского края полномочий по осуществлению федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) нормативным правовым актом Хабаровского края. В случае, если федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана) в соответствии с нормативным правовым актом Хабаровского края осуществляется другим органом исполнительной власти края, указанный вид надзора осуществляется таким уполномоченным органом.

<4> Осуществление приемки выполненных Арендатором работ по охране, защите и воспроизводству лесов и уведомление Арендатора о проведении такой приемки от имени Арендодателя производится комитетом лесного хозяйства Правительства Хабаровского края.

<5> Предоставление проекта освоения лесов производится Арендатором в адрес комитета лесного хозяйства Правительства Хабаровского края, являющегося уполномоченным органом края по проведению государственной экспертизы проектов освоения лесов в соответствии с постановлением Правительства Хабаровского края от 21.04.2020 № 162-пр "Об утверждении Положения о комитете лесного хозяйства Правительства Хабаровского края". В случае возложения полномочия по проведению государственной экспертизы проектов освоения лесов на министерство природных ресурсов Хабаровского края или иной орган исполнительной власти края после заключения настоящего Договора, обязанность исполняется в адрес такого уполномоченного органа.

VIII. Реквизиты и подписи Сторон

АРЕНДОДАТЕЛЬ:	Министерство природных ресурсов

	Хабаровского края
Место нахождения	680000, г. Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, 56
Адрес для направления почтовой корреспонденции	680000, г. Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, 56
ИНН	2721147726
КПП	272101001
ОГРН	1072721005532
ОКТМО	08701000
Банковские реквизиты	
Получатель	УФК по Хабаровскому краю (Министерство природных ресурсов Хабаровского края, л/с 03222000290)
Банк получателя	Отделение Хабаровск Банка России/ УФК по Хабаровскому краю г. Хабаровск
р/с	03221643080000002200 (единый счет краевого бюджета)
к/с	40102810845370000014
БИК	010813050
	_____ (подпись) м.п.
АРЕНДАТОР:	Общество с ограниченной ответственностью "Правоурмийское"
Место нахождения	682707, Хабаровский край, Солнечный муниципальный район, п. Горный, Литера А, оф. 1
Адрес для направления корреспонденции	682711, Хабаровский край, п. Солнечный, ул. Ленина, д. 27
ИНН	2717015290
КПП	271701001
ОГРН	1072717000179
ОКПО	80033692
Банковские реквизиты	
Банк получателя	ВТБ (ПАО) г. Москва
р/с	40702810800260000864
к/с	30101810700000000187
БИК	044525187
	_____ (подпись) м.п.

Арендодатель:

И.о. министра природных ресурсов Хабаровского края

_____ Е.Э. Балезина

М.П.

"___" _____ _____
(число) (месяц) (год)

Арендатор:

Генеральный директор ООО "Правоурмийское"

_____ Е.А. Колесов

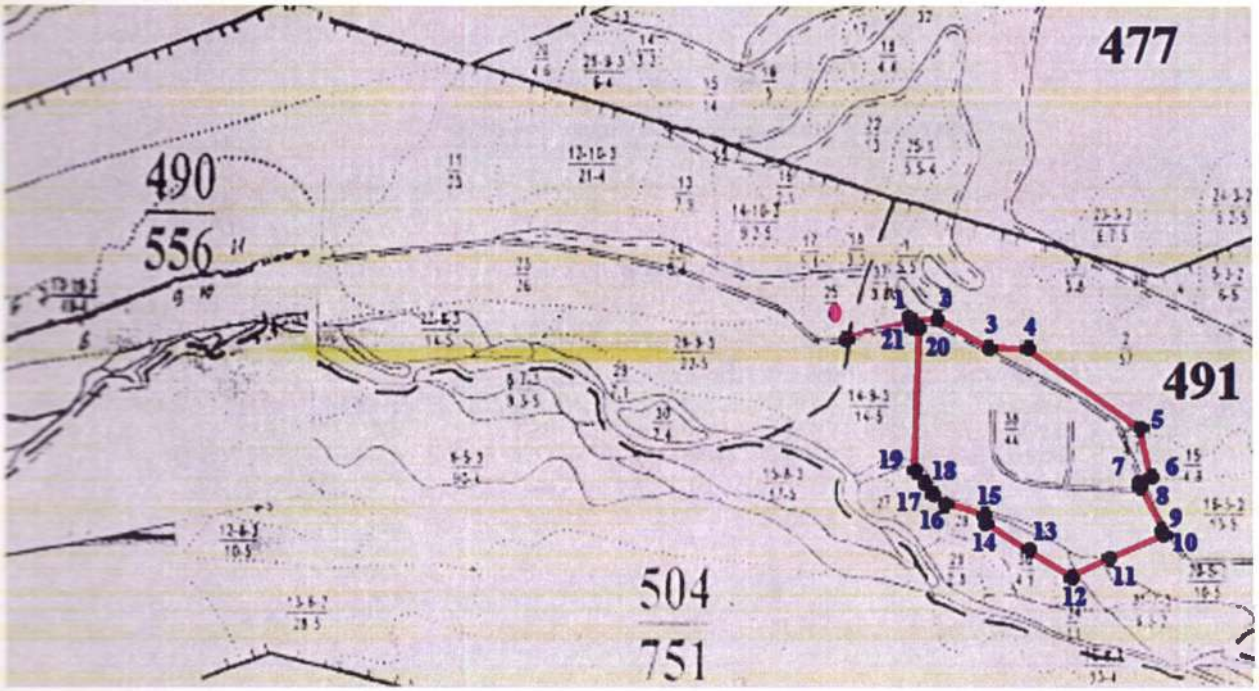
М.П.

"17" 02 2021г.
(число) (месяц) (год)

Приложение № 1
к Договору аренды лесного участка
№ 33-214/2021 от "17" февраля 2021 г.

Схема
расположения и границы лесного участка

Хабаровский край, Верхнебуреинский муниципальный район – квартал № 491 [выделы 38 – 40, 41 (часть), 42 (часть)] Верхне-Амгуньского участкового лесничества Баджальского лесничества;
Масштаб: 1:25 000;
Кадастровый номер (номер учетной записи в государственном лесном реестре) 27:05:1102001:284, площадь 48,8196 га



Условные обозначения:

Условные обозначения:			
	Граница проектируемого лесного участка	• 1	номера поворотных точек границ участка земель лесного фонда
	границы лесного квартала	491	номер лесного квартала
	границы лесотаксационного выдела	23	номер лесотаксационного выдела

Арендодатель:

И.о. министра природных ресурсов Хабаровского края

_____ Е.Э. Балезина

М.П.

Арендатор:

Генеральный директор ООО "Правоурмийское"

_____ Е.А. Колесов

М.П.

Приложение № 2
к Договору аренды лесного участка
№ 33-214/2021 от "18" февраля 2021 г.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

лесного участка
на 18 февраля 2021 г.
(на день заключения договора)

1. Распределение земель

(га)

Общая площадь - всего	В том числе									
	лесные земли					нелесные земли				
	занятые лесными насаждениями	лесные культуры	лесные питомники, плантации	не занятые лесными насаждениями	итого	дороги	просеки	болота	другие	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Верхне-Амгуньское участковое лесничество Баджальского лесничества										
48,8196	-	-	-	-	-	1,7008	-	-	47,1188	48,8196

2. Характеристика лесного участка

Целевое назначение лесов	Лесничество	Участковое лесничество/ урочище (при наличии)	Лесной квартал/ лесотаксационный выдел	Хозяйство, преобладающая порода	Площадь (га)/запас древесины (куб.м) - всего	В том числе по группам возраста древостоя (га/куб.м)			
						молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примечание: "ч." – часть выдела.

3. Средние таксационные показатели насаждений лесного участка

Целевое назначение лесов	Лесной квартал/ лесотаксационный выдел	Хозяйство, преобладающая порода	Состав	Возраст	Бонитет	Полнота	Средний запас древесины лесных насаждений (куб. м/га)			
							молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примечание: "ч." – часть выдела.

Приложение № 2 (продолжение)
к Договору аренды лесного участка
№ 33-214/2021 от "17" февраля 2021 г.

4. Объекты лесной инфраструктуры

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Баджальское	Верхне-Амгуньское	491	40	А\дорога грунтовая лесовозная	га	1,3000
2				41 ч.	А\дорога грунтовая лесохозяйственная	га	0,4008

Примечание: "ч." – часть выдела.

5. Особо защитные участки лесов

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Назначение	Площадь (га)
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

Примечание: "ч." – часть выдела.

6. Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/ урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

Примечание: "ч." – часть выдела.

7. Права третьих лиц – лесной участок не обременен правами третьих лиц.

Арендодатель:

И.о. министра природных ресурсов Хабаровского края

_____ Е.Э. Балезина

М.П.

Арендатор:

Генеральный директор
ООО "Правоурмийское"

_____ Е.А. Колесов

М.П.

ДОГОВОР АРЕНДЫ ЛЕСНОГО УЧАСТКА ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ НЕДР, РАЗВЕДКИ И ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ № 206-214/2022

г. Хабаровск "26" апреля 2022 г.

Министерство природных ресурсов Хабаровского края, в лице министра природных ресурсов Хабаровского края Леонтьева Александра Геннадьевича, действующего на основании Положения о министерстве, постановления Правительства Хабаровского края от 18 июля 2007 г. № 144-пр "О принятии решений и заключении договоров по вопросам природопользования", именуемое в дальнейшем Арендодателем, с одной стороны, и общество с ограниченной ответственностью "Правоурмийское", в лице временно исполняющего обязанности генерального директора Наумова Николая Николаевича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем Арендатором, с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

I. Предмет Договора

1.1. По настоящему Договору Арендодатель на основании распоряжения Правительства Хабаровского края от 12 апреля 2022 г. № 455-рп "О предоставлении обществу с ограниченной ответственностью "Правоурмийское" лесного участка для добычи олова и попутных компонентов на Правоурмийском месторождении (за исключением геологического блока В-2) в Верхнебуреинском муниципальном районе Хабаровского края" обязуется предоставить, а Арендатор обязуется принять во временное пользование лесной участок, находящийся в государственной собственности, определенный в пункте 1.2 настоящего Договора (далее – лесной участок).

1.2. Лесной участок, предоставляемый по настоящему Договору, имеет следующие характеристики:

площадь: 87,4230 га;

местоположение: Хабаровский край, Верхнебуреинский муниципальный район, квартал № 477 [выделы 1 (часть), 5, 6, 11, 12 (часть), 15 (часть). 16 (часть), 17, 18 (часть), 19, 22 (часть), 26 (часть), 27 (часть)] Верхне-Амгуньского участкового лесничества Баджальского лесничества, кадастровый номер 27:05:0000000:126 (учетный номер части – 256);

категория защитности: отсутствует (эксплуатационные леса);

вид разрешенного использования: осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых.

1.3. Арендатору передается лесной участок с целью добычи олова и попутных компонентов на Правоурмийском месторождении (за исключением геологического блока В-2) в Верхнебуреинском муниципальном районе Хабаровского края в соответствии с лицензией на право пользования недрами ХАБ 14585 ТЭ, с соблюдением проектной документации на выполнение работ,

связанных с пользованием недрами, правового режима особо защитных участков лесов.

1.4. Границы лесного участка указаны в схеме расположения лесного участка, предусмотренной приложением № 1 к настоящему Договору.

Характеристики лесного участка на день заключения настоящего Договора в соответствии с данными государственного лесного реестра приводятся в приложении № 2 к настоящему Договору.

II. Арендная плата

2.1. Арендная плата по настоящему Договору составляет 1 336 294,22 рублей в год.

Арендная плата определяется в соответствии со статьей 73 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2020, № 17, ст. 2725) на основе минимального размера арендной платы.

Расчет арендной платы приводится в приложении № 3 к настоящему Договору.

2.2. Размер арендной платы подлежит изменению в соответствии с коэффициентами к ставкам платы, установленными постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2007, № 23, ст. 2787; 2020, № 2, ст. 205) для соответствующего года.

2.3. Арендатор вносит арендную плату в сроки, предусмотренные приложением № 4 к настоящему Договору.

Обязательство по оплате арендной платы, установленной пунктом 2.1 настоящего Договора, возникает у Арендатора с даты государственной регистрации настоящего Договора и прекращается с даты возврата Арендатором лесного участка, оформленного соответствующим актом приема-передачи, в соответствии с пунктом 3.4 настоящего Договора. Первое внесение арендной платы (оплата первого платежа) Арендатор производит в течение 15 (пятнадцати) календарных дней после вступления в силу настоящего Договора (после государственной регистрации настоящего Договора).

В первый и последний год действия настоящего Договора арендная плата рассчитывается исходя из фактического количества дней аренды, годового размера арендной платы и количества дней в году.

До наступления очередного срока платежа Арендатор имеет право внести сумму, превышающую платеж, установленный приложением № 4 к настоящему Договору. В случае отсутствия задолженности разница между указанными платежами зачисляется Арендодателем в счет будущих платежей Арендатора.

III. Взаимодействие сторон

3.1. Арендодатель имеет право:

а) осуществлять осмотр арендованного лесного участка для оценки соблюдения Арендатором выполнения условий настоящего Договора в части использования лесного участка по назначению в соответствии с законодательством Российской Федерации;

б) предоставлять арендованный лесной участок или его часть третьим лицам для иных видов использования лесов, предусмотренных лесохозяйственным регламентом лесничества, за исключением случаев, когда одновременное многоцелевое использование лесного участка невозможно, а также выдавать разрешение на осуществление геологического изучения недр;

в) осуществлять проверки соблюдения Арендатором условий настоящего Договора и проекта освоения лесов.

3.2. Арендодатель обязан:

а) передать лесной участок Арендатору по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в течение 3 рабочих дней после заключения настоящего Договора <1>;

после подписания настоящего Договора или изменений к нему в течение 14 дней обратиться с заявлением о государственной регистрации права аренды лесного участка, передаваемого по настоящему Договору, или изменений, вносимых в настоящий Договор, в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти или его территориальный орган, осуществляющий государственный кадастровый учет и государственную регистрацию прав, и в течение 10 дней со дня подачи указанного заявления известить в письменной форме Арендатора о подаче таких документов;

не позднее 60 дней со дня подписания настоящего Договора передать Арендатору экземпляр настоящего Договора, копию документа, подтверждающего государственную регистрацию, или уведомление об отказе в государственной регистрации права аренды лесного участка, передаваемого по настоящему Договору;

б) информировать в письменной форме в течение 15 дней со дня принятия решения о предоставлении арендованного лесного участка или его части третьим лицам для иных видов использования лесов, предусмотренных лесохозяйственным регламентом лесничества, а также в случае выдачи разрешения на осуществление геологического изучения недр – о возникших правах третьих лиц на предоставленный в аренду лесной участок;

в) уведомить Арендатора о времени и месте проведения проверки соблюдения Арендатором условий настоящего Договора и проекта освоения лесов за 3 дня до проведения проверки <2>;

г) уведомить Арендатора об осуществлении мероприятий, предусмотренных частью 1 статьи 53.7 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2020, № 17, ст. 2725), за 3 дня до начала их осуществления <2>;

д) принять от Арендатора в день окончания срока действия настоящего Договора лесной участок по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства, с характеристиками лесного участка, установленными проектом освоения лесов на день окончания срока действия настоящего Договора <1>;

в случае досрочного прекращения действия настоящего Договора принять от Арендатора лесной участок в день досрочного прекращения действия настоящего Договора по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства <1>.

е) представлять Арендатору сведения о поступивших по настоящему Договору платежах в течение 30 дней со дня получения запроса в письменной форме <2>;

ж) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, осуществлять федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану) <3>;

з) в случае изменения коэффициентов к ставкам платы, указанных в пункте 2.2 настоящего Договора, производить перерасчет арендной платы и уведомлять Арендатора в письменной форме об изменении размера арендной платы и о сумме, подлежащей уплате, в течение 14 дней со дня изменения размера арендной платы <2>;

и) в случае изменения ставок платы, указанных в пункте 2.2 настоящего Договора, производить перерасчет арендной платы и уведомлять Арендатора в письменной форме об изменении размера арендной платы и о сумме, подлежащей уплате, в течение 14 дней со дня изменения размера арендной платы <2>;

к) в случае изменения реквизитов для осуществления платежей, предусмотренных настоящим Договором, уведомить в письменной форме Арендатора об этом в течение 5 рабочих дней со дня изменения реквизитов;

л) предоставлять Арендатору информацию о возможности и местах приобретения районированного посевного и посадочного материала в течение 30 дней со дня получения запроса в письменной форме <2>;

м) организовать и осуществить приемку выполненных Арендатором работ по охране, защите и воспроизводству лесов с учетом предусмотренных проектом освоения лесов сроков выполнения указанных работ, уведомив Арендатора за 10 дней до проведения указанной приемки <4>.

3.3. Арендатор имеет право:

а) приступить к использованию лесного участка в соответствии с условиями настоящего Договора после заключения настоящего Договора, подписания сторонами акта приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением 5 к настоящему Договору, получения положительного заключения государственной экспертизы проекта освоения лесов и подачи лесной декларации;

б) осуществлять на лесном участке в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, создание лесной инфраструктуры;

в) осуществлять на лесном участке в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, строительство, реконструкцию и эксплуатацию объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры;

г) заключать соглашение об установлении сервитута в отношении лесного участка либо его части при наличии согласия Арендодателя (в письменной форме) на заключение такого соглашения;

д) получать информацию от Арендодателя о планируемых рубках лесных насаждений на лесном участке, являющемся предметом настоящего Договора <2>;

е) осуществлять выполнение работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых в соответствии с лесным планом Хабаровского края, лесохозяйственным регламентом лесничества и проектом освоения лесов;

ж) получать от Арендодателя информацию о возможности и местах приобретения районированного посевного и посадочного материала <2>.

3.4. Арендатор обязан:

а) принять лесной участок от Арендодателя по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в течение 3 рабочих дней после заключения настоящего Договора <1>;

б) использовать лесной участок по назначению в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим Договором;

в) вносить арендную плату в размерах, учитывающих коэффициенты к ставкам платы, установленные постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности", и сроки, которые установлены настоящим Договором, согласно пунктам 2.1, 2.2 и приложению № 4.

г) в течение 6 месяцев со дня заключения настоящего Договора разработать и представить в уполномоченный орган Хабаровского края проект освоения лесов для проведения государственной экспертизы <5>;

д) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, подавать лесную декларацию;

е) осуществлять установленный настоящим Договором вид использования лесов в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и лесной декларацией;

ж) соблюдать установленные режимы особо охраняемых природных территорий, особо защитных участков лесов, расположенных в границах арендованного лесного участка, сохранять виды растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Хабаровского края, а также места их обитания;

осуществлять мероприятия по сохранению биоразнообразия (сохранять

отдельные ценные деревья в любом ярусе и их группы) в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества и проектом освоения лесов;

з) осуществлять меры по предупреждению лесных пожаров в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и приложением № 6 к настоящему Договору;

и) в случае обнаружения лесного пожара на арендованном лесном участке Арендатор немедленно обязан сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу (телефон 8-800-100-9400) и принять все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара;

к) осуществлять санитарно-оздоровительные мероприятия на переданном в аренду лесном участке в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и приложением № 6 к настоящему Договору;

л) осуществлять мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов, проектом лесовосстановления и проектом лесоразведения;

м) осуществлять на лесном участке расчистку квартальных просек и замену квартальных столбов в соответствии с проектом освоения лесов;

н) обеспечивать сохранность объектов лесного семеноводства;

о) при повреждении или уничтожении по вине Арендатора верхнего плодородного слоя почвы, искусственных или естественных водотоков, рек, ручьев приводить их в состояние, пригодное для использования по назначению, предусмотренному лесохозяйственным регламентом лесничества, восстанавливать объекты лесной инфраструктуры и объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры, поврежденные по вине Арендатора;

п) согласовать с Арендодателем в письменной форме совершение действий, предусмотренных статьей 5 Федерального закона от 04.12.2006 № 201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5279; 2019, № 18, ст. 2224);

р) в день окончания срока действия настоящего Договора передать Арендодателю лесной участок по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства, с характеристиками лесного участка, установленными проектом освоения лесов на день окончания срока действия настоящего Договора <1>;

в случае досрочного прекращения действия настоящего Договора передать Арендодателю лесной участок в день досрочного прекращения действия настоящего Договора по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства <1>;

с) сообщить Арендодателю в письменной форме не позднее чем за 90 дней о намерении расторгнуть настоящий Договор;

т) по истечении срока действия настоящего Договора или в случае досрочного прекращения срока действия настоящего Договора освободить лес-

ной участок от объектов недвижимого имущества, обеспечить снос объектов, созданных для освоения лесного участка, и осуществить рекультивацию земель, на которых расположены леса и которые подверглись загрязнению и иному негативному воздействию в соответствии с проектом рекультивации земель и требованиями законодательства Российской Федерации;

у) извещать Арендодателя в письменной форме об изменении банковских реквизитов, места нахождения юридического лица, а также об изменении лица, имеющего право действовать без доверенности от имени Арендатора, в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений;

ф) представлять отчеты, предусмотренные статьями 49, 60, 60.11, 60.16, 66 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2020, № 17, ст. 2725);

х) сдать выполненные работы по охране, защите и воспроизводству лесов в сроки, определенные Арендодателем в соответствии с подпунктом "м" пункта 3.2 настоящего Договора <4>.

3.5 Арендатор не вправе препятствовать доступу граждан на арендованный лесной участок, а также осуществлению заготовки и сбору находящихся на них пищевых и недревесных лесных ресурсов, за исключением случаев, предусмотренных статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2020, № 17, ст. 2725). Арендованный лесной участок может быть огорожен, в случаях, предусмотренных Лесным кодексом Российской Федерации.

IV. Ответственность сторон

4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, предусмотренных настоящим Договором, Арендодатель и Арендатор несут ответственность согласно законодательству Российской Федерации (включая обязанность возместить в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 1994, № 32, ст. 3301; 2020, № 20, ст. 3227) убытки, причиненные таким неисполнением или ненадлежащим исполнением) и настоящему Договору.

4.2. За нарушение условий настоящего Договора Арендатор уплачивает Арендодателю неустойку в следующем размере:

а) за нарушение Арендатором сроков внесения арендной платы, предусмотренных приложением № 4 к настоящему Договору, – 0,1 процента от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки;

начисление неустойки производится начиная со дня, следующего за днем истечения срока платежа, и до дня внесения просроченного платежа в полном объеме;

б) за нарушение срока разработки и представления уполномоченному органу Хабаровского края проекта освоения лесов для проведения государственной экспертизы, предусмотренного подпунктом "г" пункта 3.4 настоящего Договора, или использование лесного участка без проекта освоения лесов – 50 тыс. рублей (для индивидуального предпринимателя) или 150 тыс.

рублей (для юридического лица) за каждый полный календарный месяц просрочки по истечении установленного срока <5>;

в) за невыполнение или несвоевременное выполнение работ по очистке мест рубок от порубочных остатков в соответствии с Правилами ухода за лесами, Правилами пожарной безопасности в лесах, Правилами санитарной безопасности в лесах, Видами лесосечных работ, порядком и последовательностью их проведения, захламление по вине Арендатора просек и прилегающих к лесосекам полос шириной 50 метров – 5-кратная стоимость затрат, необходимых для очистки данной территории по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации;

г) за рубку лесных насаждений, предусмотренную проектом освоения лесов, без подачи лесной декларации – 25-кратная стоимость заготовленной древесины, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации;

д) за использование лесного участка без подачи лесной декларации – 20 тыс. рублей (для физического лица или индивидуального предпринимателя) или 70 тыс. рублей (для юридического лица);

е) за все количество срубленных или поврежденных до степени прекращения роста деревьев за пределами лесосек на смежных с ними 50-метровых полосах – 10-кратная стоимость срубленных или поврежденных деревьев, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

ж) за рубку или повреждение семенников и деревьев в семенных куртинах и полосах, за рубку деревьев, не подлежащих рубке при проведении сплошных, выборочных рубок, - 5-кратная стоимость соответствующей срубленной древесины, а также поврежденных семенников и деревьев в семенных куртинах и полосах, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

з) за проведение заготовки и трелевки древесины способами, в результате которых в горных условиях возникла эрозия, – 100 тыс. рублей за каждый гектар эродированной площади, на которой поврежден гумусовый слой почвы;

и) за оставление не вывезенной в установленный срок (включая предоставленные отсрочки) древесины на лесосеках, в местах производства работ по расчистке площадей под лесные склады, трассы лесовозных дорог, постройки, сооружения – 7-кратная стоимость не вывезенной в срок древесины, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

к) за уничтожение или повреждение квартальных столбов – 5 тыс. рублей;

л) за оставление на лесосеках завалов, зависших, срубленных деревьев – 7-кратная стоимость оставленных деревьев, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

м) за невыполнение и несвоевременное выполнение противопожарных, санитарно-оздоровительных мероприятий, мероприятий по воспроизводству лесов – 3-кратная стоимость затрат, необходимых для выполнения этих мероприятий по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации;

н) за совершение действий, предусмотренных статьей 5 Федерального закона от 04.12.2006 № 201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации", без письменного согласования с Арендодателем – годовая арендная плата, предусмотренная настоящим Договором;

о) при непредставлении Арендатором в письменной форме сведений об изменении банковских реквизитов, места нахождения юридического лица, а также об изменении лица, имеющего право действовать без доверенности от имени Арендатора, в установленный настоящим Договором срок – 10 тыс. рублей;

п) за невыполнение обязательств, установленных подпунктом "т" пункта 3.4 настоящего Договора, – 4-кратная стоимость работ, необходимых для восстановления соответствующей территории по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации.

4.3. Уплата неустоек не освобождает Арендатора от выполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором.

4.4. В случае несвоевременной передачи лесного участка после истечения срока действия настоящего Договора или несвоевременной передачи лесного участка при досрочном прекращении срока действия настоящего Договора Арендатор уплачивает Арендодателю за все время просрочки возврата лесного участка арендную плату и возмещает убытки, причиненные Арендодателю в случае, когда указанная плата не покрывает причиненные Арендодателю убытки.

V. Порядок изменения и расторжения Договора

5.1. Все изменения, вносимые в настоящий Договор, оформляются в письменной форме и подписываются сторонами.

5.2. При изменении условий настоящего Договора обязательства сторон сохраняются в измененном виде.

5.3. Настоящий Договор прекращает действие в случаях, предусмотренных гражданским законодательством Российской Федерации, и случаях, предусмотренных пунктами 5.4 и 5.5 настоящего Договора.

5.4. Арендодатель вправе отказаться от исполнения настоящего Дого-

вора в одностороннем порядке в случаях невнесения Арендатором арендной платы 2 и более раз подряд по истечении установленного настоящим Договором срока платежа, невыполнения Арендатором либо выполнения Арендатором мероприятий по воспроизводству лесов в объемах, менее 50% предусмотренных проектом освоения лесов, в течение трех лет подряд, а также при исключении инвестиционного проекта из перечня приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов, уведомив об этом Арендатора в письменной форме за 30 дней до даты расторжения договора.

Арендодатель вправе отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем порядке только после направления Арендатору письменного предупреждения о необходимости исполнения им обязательства в разумный срок и осуществления после этого сверки выполненных работ (устранения нарушений).

Настоящий Договор прекращает свое действие с даты, указанной в письменном уведомлении. В случае одностороннего отказа Арендодателя от исполнения настоящего Договора он считается расторгнутым.

5.5. Арендатор вправе в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Договор, известив об этом Арендодателя в письменной форме за 90 дней до предполагаемой даты расторжения, при условии отсутствия недоимки по арендной плате.

VI. Срок действия Договора

6.1. Срок действия настоящего Договора устанавливается с даты государственной регистрации права аренды лесного участка до 31 декабря 2024 г.

VII. Прочие условия

7.1. Спорные вопросы, возникающие в ходе исполнения настоящего Договора, или вопросы, не оговоренные в настоящем Договоре, разрешаются путем переговоров. В случае если согласие путем переговоров не достигнуто, указанные вопросы разрешаются в судебном порядке.

Рассмотрение споров в судебном порядке производится по месту нахождения Арендодателя.

7.2. Арендатор и Арендодатель несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору, если не докажут, что надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы.

7.3. Настоящий Договор составлен в трех экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу: по одному для каждой из сторон Договора, один для регистрирующего органа.

7.4. Приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемыми частями.

7.5. Включение в настоящий Договор положений, не предусмотренных типовым договором аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, утвержден-

ным приказом Минприроды России от 30.07.2020 № 542, и исключение из него положений, предусмотренных типовым договором аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, утвержденным приказом Минприроды России от 30.07.2020 № 542, не допускаются.

<1> Акт приема-передачи лесного участка от имени Арендодателя подписывается должностным лицом организации, осуществляющей управление лесничеством, в границах которого расположен лесной участок.

<2> Подготовка и направление уведомления (предоставление сведений, информации), а также перерасчет арендной платы от имени Арендодателя производится министерством лесного хозяйства и лесопереработки Хабаровского края.

<3> Обязанность осуществляется Арендодателем в случае возложения на министерство природных ресурсов Хабаровского края полномочий по осуществлению федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) нормативным правовым актом Хабаровского края. В случае, если федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана) в соответствии с нормативным правовым актом Хабаровского края осуществляется другим органом исполнительной власти края, указанный вид надзора осуществляется таким уполномоченным органом.

<4> Осуществление приемки выполненных Арендатором работ по охране, защите и воспроизводству лесов и уведомление Арендатора о проведении такой приемки от имени Арендодателя производится министерством лесного хозяйства и лесопереработки Хабаровского края.

<5> Предоставление проекта освоения лесов производится Арендатором в адрес министерства лесного хозяйства и лесопереработки Хабаровского края, являющегося уполномоченным органом края по проведению государственной экспертизы проектов освоения лесов в соответствии с постановлением Правительства Хабаровского края от 30 декабря 2021 г. N 707-пр "Об утверждении Положения о министерстве лесного хозяйства и лесопереработки Хабаровского края". В случае возложения полномочия по проведению государственной экспертизы проектов освоения лесов на министерство природных ресурсов Хабаровского края или иной орган исполнительной власти края после заключения настоящего Договора, обязанность исполняется в адрес такого уполномоченного органа.

VIII. Реквизиты и подписи Сторон

АРЕНДОДАТЕЛЬ:	Министерство природных ресурсов Хабаровского края
Место нахождения	680000, г. Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, д. 56
Адрес для направления почтовой корреспонденции	680000, г. Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, д. 56
ИНН	2721147726
КПП	272101001
ОГРН	1072721005532
ОКТМО	08701000
Банковские реквизиты	
Получатель	Министерство финансов Хабаровского края (Министерство природных ресурсов Хабаровского края, л/с 03222000290)
Банк получателя	Отделение Хабаровск Банка России// УФК по Хабаров-

	скому краю г. Хабаровск
р/с	03221643080000002200
к/с	40102810845370000014
БИК	010813050
	_____ (подпись) м.п.
АРЕНДАТОР:	Общество с ограниченной ответственностью "Правоурмийское"
Место нахождения	682707, Хабаровский край, Солнечный район, п. Горный, литера "А", офис 1
Адрес для направления корреспонденции	682711, Хабаровский край, Солнечный район, п. Горный, ул. Ленина, д. 27
ИНН	2717015290
КПП	271701001
ОГРН	1072717000179
ОКПО	80033692
Банковские реквизиты	
Банк получателя	ПАО "Сбербанк России" г. Москва
р/с	40702810800260000864
к/с	30101810700000000187
БИК	044525187
	_____ (подпись) м.п.

Арендодатель:

Министр природных ресурсов Хабаровского края

_____ А.Г. Леонтьев
М.П.

"___" _____ _____
(число) (месяц) (год)

Арендатор:

Временно исполняющий обязанности генерального директора общества с ограниченной ответственностью "Правоурмийское"

_____ Н.Н. Наумов
М.П.

"___" _____ _____
(число) (месяц) (год)

Приложение № 1
к Договору аренды лесного участка
№_____ от "___"_____ 2022 г.

Схема
расположения и границы лесного участка

Хабаровский край, Верхнебуреинский муниципальный район, квартал № 477 [выделы 1 (часть), 5, 6, 11, 12 (часть), 15 (часть). 16 (часть), 17, 18 (часть), 19, 22 (часть), 26 (часть), 27 (часть)] Верхне-Амгуньского участкового лесничества Баджальского лесничества;
Масштаб: 1 : 25 000
Кадастровый номер (номер учетной записи в государственном лесном реестре) 27:05:0000000:126 (учетный номер части – 256), площадь 87,4230 га



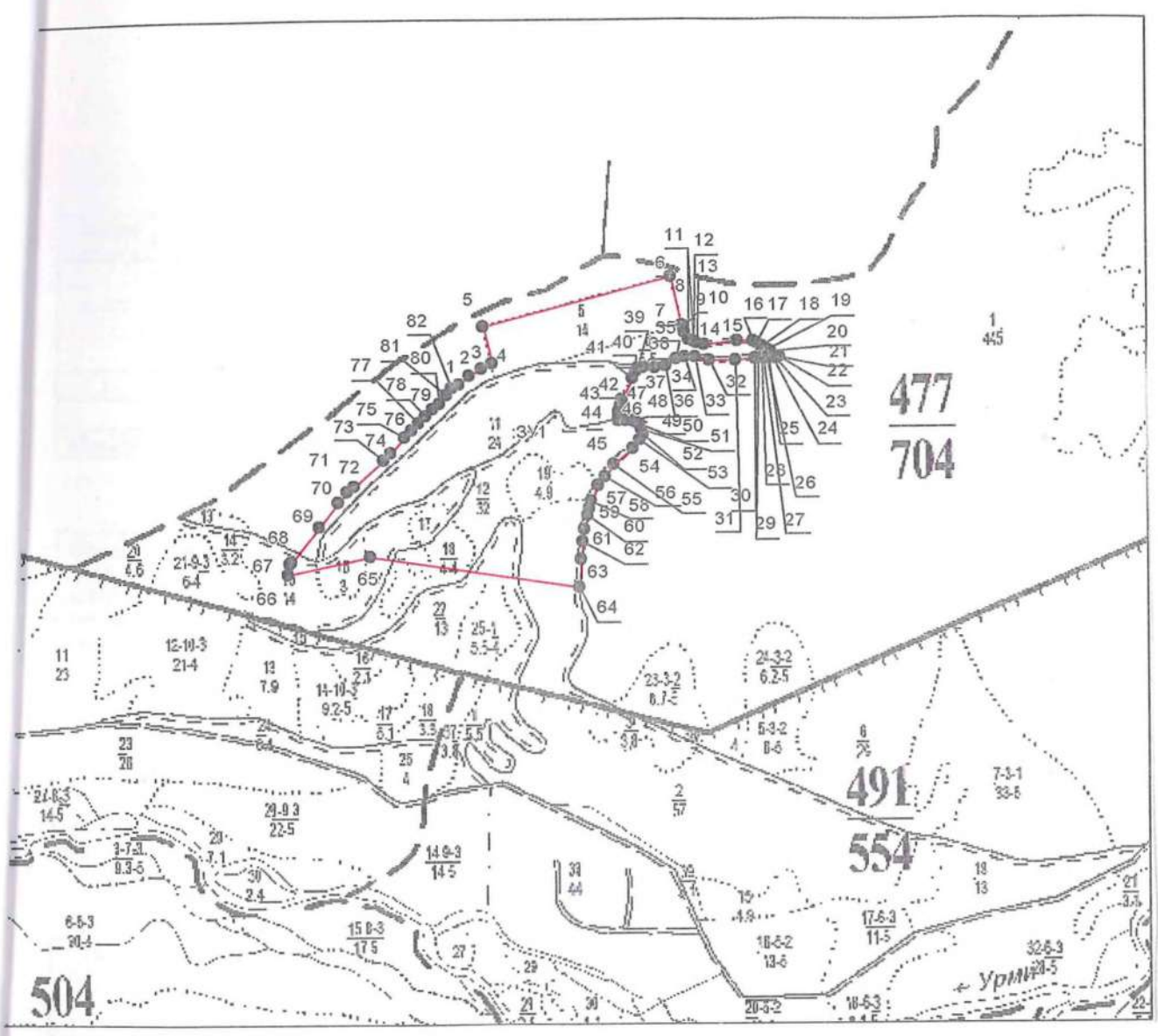
Условные обозначения:

- граница квартала
- граница выдела
- лесной участок

8-10-3
76-4- - выдел: номер и его площадь, га

476
783 - квартал: номер и его площадь, га

Приложение № 1 (продолжение)
к Договору аренды лесного участка
№_____ от "___"_____ 2022 г.



Арендодатель:

Министр природных ресурсов Хабаровского края

_____ А.Г. Леонтьев

М.П.

Арендатор:

Временно исполняющий обязанности генерального директора общества с ограниченной ответственностью "Правоурмийское"

_____ Н.Н. Наумов

М.П.

Приложение № 2
к Договору аренды лесного участка
№_____ от "___"_____ 2022 г.

ХАРАКТЕРИСТИКИ
лесного участка
на _____ 2022 г.
(на день заключения договора)

1. Распределение земель

(га)

Общая площадь - всего	В том числе									
	лесные земли					нелесные земли				
	занятые лесными насаждениями	лесные культуры	лесные питомники, плантации	не занятые лесными насаждениями	итого	дороги	просеки	болота	другие	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Верхне-Амгуньское участковое лесничество Баджальского лесничества										
87,4230	**9,6355**	-	-	-	**9,6355**	2,2814	-	-	75,5061	**77,7875**

2. Характеристика насаждений

Целевое назначение лесов	Лесничество	Участковое лесничество/ урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Хозяйство, преобладающая порода	Площадь, (га/запас древесины, куб. м) - всего	В том числе по группам возраста древостоя (га/куб. м)			
							молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3		5	6	7	8	9	10	11
эксплуатационные леса	Баджальское	Верхне-Амгуньское	477	16 ч.	хвойные, КС	0,8259/66,1	-	0,8259/66,1	-	-
				17		1,4000/98	-	1,4000/98	-	-
				18 ч.		2,5096/175,7	-	2,5096/175,7	-	-
				19		4,9000/294	-	4,9000/294	-	-
итого						9,6355/633,8		9,6355/633,8		

Примечание: "ч." – часть выдела.

3. Средние таксационные показатели насаждений лесного участка

Целевое назначение лесов	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Хозяйство, преобладающая порода	Состав	Возраст	Бонитет	Полнота	Средний запас древесины лесных насаждений (куб. м/га)			
								молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
эксплуатационные леса	477	16 ч. 17 18 ч. 19	хвойное, Л	10КС	61	5Б	0,56	-	66	-	-

Примечание: "ч." – часть выдела.

4. Объекты лесной инфраструктуры

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения (га)	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Баджальское	Верхне-Амгуньское	477	26 ч.	а/дорога грунтовая, лесохозяйственная	га	0,1939
2				27 ч.		га	2,0814
итого:							2,2814

Примечание: "ч." – часть выдела.

Приложение № 2 (продолжение)
к Договору аренды лесного участка
№_____ от "___"_____ 2022 г.

5. Особо защитные участки лесов

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/ урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Назначение	Площадь (га)
1	2	3	4	5	6	7
1	Баджальское	Верхне-Амгуньское	477	16 ч.	кедровый стланик	0,8259
2				17		1,4000
3				18 ч.		2,5096
4				19		4,9000
итого:						9,6355

Примечание: "ч." – часть выдела.

6. Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения (га)	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Баджальское	Верхне-Амгуньское	477	5	карьер действующий	га	14,0000

7. Права третьих лиц – лесной участок не обременен правами третьих лиц.

Арендодатель:

Министр природных ресурсов Хабаровского края

_____ А.Г. Леонтьев
М.П.

Арендатор:

Временно исполняющий обязанности генерального директора общества с ограниченной ответственностью "Правоурмийское"

_____ Н.Н. Наумов
М.П.

Приложение

Протоколы испытаний

СРО-И-034-01102012

RA.RU.21ОМ11

Общество с ограниченной ответственностью «МГУЛАБ»
(ООО «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 1, 2, 3, 4
ОКПО 45324792; ОГРН 1157746467856;
ИНН 7716795103; КПП 770701001

Испытательный центр «МГУЛАБ»
(ИЦ «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 2, 4;
корп. 1, этаж 1, пом. I, ком. 5, 7, 8
+7 495 120-67-97; info@msulab.ru; msulab.ru

64196-9.1

МП

30.08.2023

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
Испытательного центра

А.А. Овод

Протокол испытаний

№ 64196-9.1

1 Сведения о заказчике [A]

1	**Тип**	Юридическое лицо
2	**Наименование**	ООО «Экопочва»
3	**ИНН**	7729600591
4	**КПП**	772901001
5	**Юридический адрес**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
6	**Фактический адрес места осуществления деятельности**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
7	**Контактное лицо**	Морозов Александр Дмитриевич
8	**Телефон**	+79778870177
9	**Email**	letap.msu@gmail.com

2 Сведения о Пробе

1	**Шифр пробы**	64196-9
2	**Наименование** [A]	Почва
3	**Объект испытаний** [A]	Почвы
4	**Информация об отборе**	Проба предоставлена Заказчиком
5	**Сопроводительные документы**	Лист отбора пробы №333, Акт отбора пробы № 64196-9 от 12.07.2023
6	**Место отбора**[A]	Месторождение «Перевальное» участок «Силинский», земельный участок с кадастровым номером 27:14:0010807:1186, площадка проведения апробации. Координаты 50.761599° 136.469106°
7	**Дата отбора** [A]	12.07.2023
8	**Дата приема**	14.07.2023
9	**Даты осуществления лабораторной деятельности**	14.07.2023 — 30.08.2023

3 Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование типа, тип	Модификация	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	2	3	4	5
1	Весы электронные аналитические, НМ	НМ-200	13506131	№ С-МА/16-01-2023/217234771, до 15.01.2024
2	Спектрометры эмиссионные с индуктивно-связанной плазмой, 5110 ICP-OES	5110 ICP-OES	MY18070006	№ С-МА/29-06-2023/257831992, до 28.06.2024

4 Результаты испытаний

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	Погрешность (неопределенность)	Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (исследований) и измерений
1	2	3	4	5	6
1	Массовая доля (валовое содержание) алюминия	мг/кг	22700	5900	ЦВ 5.18.19.01-2005
2	Массовая доля (валовое содержание) калия	мг/кг	2050	820	ЦВ 5.18.19.01-2005
3	Массовая доля (валовое содержание) кальция	мг/кг	3100	930	ЦВ 5.18.19.01-2005
4	Массовая доля (валовое содержание) магния	мг/кг	3800	1100	ЦВ 5.18.19.01-2005
5	Массовая доля (валовое содержание) марганца	мг/кг	820	250	ЦВ 5.18.19.01-2005

1	2	3	4	5	6
6	Массовая доля (валовое содержание) меди	мг/кг	60	12	ЦВ 5.18.19.01-2005
7	Массовая доля (валовое содержание) мышьяка	мг/кг	79	40	ЦВ 5.18.19.01-2005
8	Массовая доля (валовое содержание) серы	мг/кг	380	110	ЦВ 5.18.19.01-2005
9	Массовая доля (валовое содержание) цинка	мг/кг	123	25	ЦВ 5.18.19.01-2005

5 Расшифровки сносок

[A] Информация предоставлена заказчиком (орфография и пунктуация сохранены).

6 Примечания

Дополнения, отклонения или исключения: отсутствуют.

Информация об особых условиях испытаний: отсутствует.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательного центра «МГУЛАБ».

Испытательный центр «МГУЛАБ» не осуществлял отбор проб и не несет ответственности за стадию отбора проб и информацию, предоставленную Заказчиком.

Результаты испытаний относятся только к пробам, прошедшим испытания.

Больше информации о показателях доступно:

– в PDF-версии документа по ссылкам в наименованиях показателей;

– по QR-коду;

– по ссылке: msulab.ru/kb.

Составил:

Менеджер по качеству Л.Р. Бурганова

Конец Протокола испытаний

СРО-И-034-01102012

RA.RU.21ОМ11

Общество с ограниченной ответственностью «МГУЛАБ»
(ООО «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 1, 2, 3, 4
ОКПО 45324792; ОГРН 1157746467856;
ИНН 7716795103; КПП 770701001

Испытательный центр «МГУЛАБ»
(ИЦ «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 2, 4;
корп. 1, этаж 1, пом. I, ком. 5, 7, 8
+7 495 120-67-97; info@msulab.ru; msulab.ru

64196-10.1

МП

30.08.2023

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
Испытательного центра
А.А. Овод

Протокол испытаний
№ 64196-10.1

1 Сведения о заказчике [A]

1	**Тип**	Юридическое лицо
2	**Наименование**	ООО «Экопочва»
3	**ИНН**	7729600591
4	**КПП**	772901001
5	**Юридический адрес**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
6	**Фактический адрес места осуществления деятельности**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
7	**Контактное лицо**	Морозов Александр Дмитриевич
8	**Телефон**	+79778870177
9	**Email**	letap.msu@gmail.com

ИЦ «МГУЛАБ»	Протокол испытаний	№ 64196-10.1

2 Сведения о Пробе

1	**Шифр пробы**	64196-10
2	**Наименование** [A]	Почва
3	**Объект испытаний** [A]	Почвы
4	**Информация об отборе**	Проба предоставлена Заказчиком
5	**Сопроводительные документы**	Лист отбора пробы №334, Акт отбора пробы № 64196-10 от 12.07.2023
6	**Место отбора**[A]	Месторождение «Перевальное» участок «Силинский», земельный участок с кадастровым номером 27:14:0010807:1186, площадка проведения апробации. Координаты 50.761599° 136.469106°
7	**Дата отбора** [A]	12.07.2023
8	**Дата приема**	14.07.2023
9	**Даты осуществления лабораторной деятельности**	14.07.2023 — 30.08.2023

3 Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование типа, тип	Модификация	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	2	3	4	5
1	Весы электронные аналитические, НМ	НМ-200	13506131	№ С-МА/16-01-2023/217234771, до 15.01.2024
2	Спектрометры эмиссионные с индуктивно-связанной плазмой, 5110 ICP-OES	5110 ICP-OES	MY18070006	№ С-МА/29-06-2023/257831992, до 28.06.2024

4 Результаты испытаний

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	Погрешность (неопределенность)	Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (исследований) и измерений
1	2	3	4	5	6
1	Массовая доля (валовое содержание) алюминия	мг/кг	25300	6600	ЦВ 5.18.19.01-2005
2	Массовая доля (валовое содержание) калия	мг/кг	2700	1100	ЦВ 5.18.19.01-2005
3	Массовая доля (валовое содержание) кальция	мг/кг	2480	740	ЦВ 5.18.19.01-2005
4	Массовая доля (валовое содержание) магния	мг/кг	4500	1400	ЦВ 5.18.19.01-2005
5	Массовая доля (валовое содержание) марганца	мг/кг	920	280	ЦВ 5.18.19.01-2005

1	2	3	4	5	6
6	Массовая доля (валовое содержание) меди	мг/кг	590	120	ЦВ 5.18.19.01-2005
7	Массовая доля (валовое содержание) мышьяка	мг/кг	210	100	ЦВ 5.18.19.01-2005
8	Массовая доля (валовое содержание) серы	мг/кг	550	160	ЦВ 5.18.19.01-2005
9	Массовая доля (валовое содержание) цинка	мг/кг	207	41	ЦВ 5.18.19.01-2005

5 Расшифровки сносок

[A] Информация предоставлена заказчиком (орфография и пунктуация сохранены).

6 Примечания

Дополнения, отклонения или исключения: отсутствуют.

Информация об особых условиях испытаний: отсутствует.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательного центра «МГУЛАБ».

Испытательный центр «МГУЛАБ» не осуществлял отбор проб и не несет ответственности за стадию отбора проб и информацию, предоставленную Заказчиком.

Результаты испытаний относятся только к пробам, прошедшим испытания.

Больше информации о показателях доступно:

– в PDF-версии документа по ссылкам в наименованиях показателей;

– по QR-коду;

– по ссылке: msulab.ru/kb.

Составил:

Менеджер по качеству Л.Р. Бурганова

Конец Протокола испытаний

СРО-И-034-01102012

RA.RU.21ОМ11

Общество с ограниченной ответственностью «МГУЛАБ»
(ООО «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 1, 2, 3, 4
ОКПО 45324792; ОГРН 1157746467856;
ИНН 7716795103; КПП 770701001

Испытательный центр «МГУЛАБ»
(ИЦ «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 2, 4;
корп. 1, этаж 1, пом. I, ком. 5, 7, 8
+7 495 120-67-97; info@msulab.ru; msulab.ru

64196-11.1

МП

30.08.2023

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
Испытательного центра

А.А. Овод

Протокол испытаний
№ 64196-11.1

1 Сведения о заказчике [A]

1	**Тип**	Юридическое лицо
2	**Наименование**	ООО «Экопочва»
3	**ИНН**	7729600591
4	**КПП**	772901001
5	**Юридический адрес**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
6	**Фактический адрес места осуществления деятельности**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
7	**Контактное лицо**	Морозов Александр Дмитриевич
8	**Телефон**	+79778870177
9	**Email**	letap.msu@gmail.com

2 Сведения о Пробе

1	**Шифр пробы**	64196-11
2	**Наименование** [A]	Почва
3	**Объект испытаний** [A]	Почвы
4	**Информация об отборе**	Проба предоставлена Заказчиком
5	**Сопроводительные документы**	Лист отбора пробы №335, Акт отбора пробы № 64196-11 от 12.07.2023
6	**Место отбора**[A]	Месторождение «Перевальное» участок «Силинский», земельный участок с кадастровым номером 27:14:0010807:1186, площадка проведения апробации Координаты 50.761599° 136.469106°
7	**Дата отбора** [A]	12.07.2023
8	**Дата приема**	14.07.2023
9	**Даты осуществления лабораторной деятельности**	14.07.2023 — 30.08.2023

3 Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование типа, тип	Модификация	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	2	3	4	5
1	Весы электронные аналитические, НМ	НМ-200	13506131	№ С-МА/16-01-2023/217234771, до 15.01.2024
2	Спектрометры эмиссионные с индуктивно-связанной плазмой, 5110 ICP-OES	5110 ICP-OES	MY18070006	№ С-МА/29-06-2023/257831992, до 28.06.2024

4 Результаты испытаний

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	Погрешность (неопределенность)	Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (исследований) и измерений
1	2	3	4	5	6
1	Массовая доля (валовое содержание) алюминия	мг/кг	24900	6500	ЦВ 5.18.19.01-2005
2	Массовая доля (валовое содержание) калия	мг/кг	3700	1500	ЦВ 5.18.19.01-2005
3	Массовая доля (валовое содержание) кальция	мг/кг	3130	940	ЦВ 5.18.19.01-2005
4	Массовая доля (валовое содержание) магния	мг/кг	7000	2100	ЦВ 5.18.19.01-2005
5	Массовая доля (валовое содержание) марганца	мг/кг	690	210	ЦВ 5.18.19.01-2005

1	2	3	4	5	6
6	Массовая доля (валовое содержание) меди	мг/кг	55	11	ЦВ 5.18.19.01-2005
7	Массовая доля (валовое содержание) мышьяка	мг/кг	77	39	ЦВ 5.18.19.01-2005
8	Массовая доля (валовое содержание) серы	мг/кг	124	37	ЦВ 5.18.19.01-2005
9	Массовая доля (валовое содержание) цинка	мг/кг	99	20	ЦВ 5.18.19.01-2005

5 Расшифровки сносок

[A] Информация предоставлена заказчиком (орфография и пунктуация сохранены).

6 Примечания

Дополнения, отклонения или исключения: отсутствуют.

Информация об особых условиях испытаний: отсутствует.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательного центра «МГУЛАБ».

Испытательный центр «МГУЛАБ» не осуществлял отбор проб и не несет ответственности за стадию отбора проб и информацию, предоставленную Заказчиком.

Результаты испытаний относятся только к пробам, прошедшим испытания.

Больше информации о показателях доступно:

– в PDF-версии документа по ссылкам в наименованиях показателей;

– по QR-коду;

– по ссылке: msulab.ru/kb.

Составил:

Менеджер по качеству Л.Р. Бурганова

Конец Протокола испытаний

СРО-И-034-01102012

RA.RU.21ОМ11

Общество с ограниченной ответственностью «МГУЛАБ»
(ООО «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 1, 2, 3, 4
ОКПО 45324792; ОГРН 1157746467856;
ИНН 7716795103; КПП 770701001

Испытательный центр «МГУЛАБ»
(ИЦ «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 2, 4;
корп. 1, этаж 1, пом. I, ком. 5, 7, 8
+7 495 120-67-97; info@msulab.ru; msulab.ru

64196-12.1

МП

30.08.2023

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
Испытательного центра

А.А. Овод

Протокол испытаний

№ 64196-12.1

1 Сведения о заказчике [A]

1	**Тип**	Юридическое лицо
2	**Наименование**	ООО «Экопочва»
3	**ИНН**	7729600591
4	**КПП**	772901001
5	**Юридический адрес**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
6	**Фактический адрес места осуществления деятельности**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
7	**Контактное лицо**	Морозов Александр Дмитриевич
8	**Телефон**	+79778870177
9	**Email**	letap.msu@gmail.com

2 Сведения о Пробе

1	**Шифр пробы**	64196-12
2	**Наименование** [A]	Почва
3	**Объект испытаний** [A]	Почвы
4	**Информация об отборе**	Проба предоставлена Заказчиком
5	**Сопроводительные документы**	Лист отбора пробы №337, Акт отбора пробы № 64196-12 от 12.07.2023
6	**Место отбора**[A]	Месторождение «Перевальное» участок «Силинский», земельный участок с кадастровым номером 27:14:0010807:1186, площадка проведения апробации. Координаты 50.761599° 136.469106°
7	**Дата отбора** [A]	12.07.2023
8	**Дата приема**	14.07.2023
9	**Даты осуществления лабораторной деятельности**	14.07.2023 — 30.08.2023

3 Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование типа, тип	Модификация	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	2	3	4	5
1	Весы электронные аналитические, НМ	НМ-200	13506131	№ С-МА/16-01-2023/217234771, до 15.01.2024
2	Спектрометры эмиссионные с индуктивно-связанной плазмой, 5110 ICP-OES	5110 ICP-OES	MY18070006	№ С-МА/29-06-2023/257831992, до 28.06.2024

4 Результаты испытаний

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	Погрешность (неопределенность)	Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (исследований) и измерений
1	2	3	4	5	6
1	Массовая доля (валовое содержание) алюминия	мг/кг	23600	6100	ЦВ 5.18.19.01-2005
2	Массовая доля (валовое содержание) калия	мг/кг	3600	1400	ЦВ 5.18.19.01-2005
3	Массовая доля (валовое содержание) кальция	мг/кг	3300	1000	ЦВ 5.18.19.01-2005
4	Массовая доля (валовое содержание) магния	мг/кг	7300	2200	ЦВ 5.18.19.01-2005
5	Массовая доля (валовое содержание) марганца	мг/кг	690	210	ЦВ 5.18.19.01-2005

1	2	3	4	5	6
6	Массовая доля (валовое содержание) меди	мг/кг	56	11	ЦВ 5.18.19.01-2005
7	Массовая доля (валовое содержание) мышьяка	мг/кг	92	46	ЦВ 5.18.19.01-2005
8	Массовая доля (валовое содержание) серы	мг/кг	83	25	ЦВ 5.18.19.01-2005
9	Массовая доля (валовое содержание) цинка	мг/кг	120	24	ЦВ 5.18.19.01-2005

5 Расшифровки сносок

[A] Информация предоставлена заказчиком (орфография и пунктуация сохранены).

6 Примечания

Дополнения, отклонения или исключения: отсутствуют.

Информация об особых условиях испытаний: отсутствует.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательного центра «МГУЛАБ».

Испытательный центр «МГУЛАБ» не осуществлял отбор проб и не несет ответственности за стадию отбора проб и информацию, предоставленную Заказчиком.

Результаты испытаний относятся только к пробам, прошедшим испытания.

Больше информации о показателях доступно:

– в PDF-версии документа по ссылкам в наименованиях показателей;

– по QR-коду;

– по ссылке: msulab.ru/kb.

Составил:

Менеджер по качеству Л.Р. Бурганова

Конец Протокола испытаний

СРО-И-034-01102012

RA.RU.21ОМ11

Общество с ограниченной ответственностью «МГУЛАБ»
(ООО «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 1, 2, 3, 4
ОКПО 45324792; ОГРН 1157746467856;
ИНН 7716795103; КПП 770701001

Испытательный центр «МГУЛАБ»
(ИЦ «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 2, 4;
корп. 1, этаж 1, пом. I, ком. 5, 7, 8
+7 495 120-67-97; info@msulab.ru; msulab.ru

64196-13.1

МП

30.08.2023

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
Испытательного центра

А.А. Овод

Протокол испытаний
№ 64196-13.1

1 Сведения о заказчике [A]

1	**Тип**	Юридическое лицо
2	**Наименование**	ООО «Экопочва»
3	**ИНН**	7729600591
4	**КПП**	772901001
5	**Юридический адрес**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
6	**Фактический адрес места осуществления деятельности**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
7	**Контактное лицо**	Морозов Александр Дмитриевич
8	**Телефон**	+79778870177
9	**Email**	letap.msu@gmail.com

2 Сведения о Пробе

1	**Шифр пробы**	64196-13
2	**Наименование** [A]	Почва
3	**Объект испытаний** [A]	Почвы
4	**Информация об отборе**	Проба предоставлена Заказчиком
5	**Сопроводительные документы**	Лист отбора пробы №339, Акт отбора пробы № 64196-13 от 12.07.2023
6	**Место отбора**[A]	Месторождение «Перевальное» участок «Силинский», земельный участок с кадастровым номером 27:14:0010807:1186, площадка проведения апробации. Координаты 50.761599° 136.469106°
7	**Дата отбора** [A]	12.07.2023
8	**Дата приема**	14.07.2023
9	**Даты осуществления лабораторной деятельности**	14.07.2023 — 30.08.2023

3 Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование типа, тип	Модификация	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	2	3	4	5
1	Весы электронные аналитические, НМ	НМ-200	13506131	№ С-МА/16-01-2023/217234771, до 15.01.2024
2	Спектрометры эмиссионные с индуктивно-связанной плазмой, 5110 ICP-OES	5110 ICP-OES	MY18070006	№ С-МА/29-06-2023/257831992, до 28.06.2024

4 Результаты испытаний

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	Погрешность (неопределенность)	Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (исследований) и измерений
1	2	3	4	5	6
1	Массовая доля (валовое содержание) алюминия	мг/кг	27300	7100	ЦВ 5.18.19.01-2005
2	Массовая доля (валовое содержание) калия	мг/кг	2700	1100	ЦВ 5.18.19.01-2005
3	Массовая доля (валовое содержание) кальция	мг/кг	2700	810	ЦВ 5.18.19.01-2005
4	Массовая доля (валовое содержание) магния	мг/кг	6000	1800	ЦВ 5.18.19.01-2005
5	Массовая доля (валовое содержание) марганца	мг/кг	670	200	ЦВ 5.18.19.01-2005

1	2	3	4	5	6
6	Массовая доля (валовое содержание) меди	мг/кг	51	10	ЦВ 5.18.19.01-2005
7	Массовая доля (валовое содержание) мышьяка	мг/кг	89	44	ЦВ 5.18.19.01-2005
8	Массовая доля (валовое содержание) серы	мг/кг	86	26	ЦВ 5.18.19.01-2005
9	Массовая доля (валовое содержание) цинка	мг/кг	136	27	ЦВ 5.18.19.01-2005

5 Расшифровки сносок

[A] Информация предоставлена заказчиком (орфография и пунктуация сохранены).

6 Примечания

Дополнения, отклонения или исключения: отсутствуют.

Информация об особых условиях испытаний: отсутствует.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательного центра «МГУЛАБ».

Испытательный центр «МГУЛАБ» не осуществлял отбор проб и не несет ответственности за стадию отбора проб и информацию, предоставленную Заказчиком.

Результаты испытаний относятся только к пробам, прошедшим испытания.

Больше информации о показателях доступно:

– в PDF-версии документа по ссылкам в наименованиях показателей;

– по QR-коду;

– по ссылке: msulab.ru/kb.

Составил:

Менеджер по качеству Л.Р. Бурганова

Конец Протокола испытаний

СРО-И-034-01102012

RA.RU.21ОМ11

Общество с ограниченной ответственностью «МГУЛАБ»
(ООО «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 1, 2, 3, 4
ОКПО 45324792; ОГРН 1157746467856;
ИНН 7716795103; КПП 770701001

Испытательный центр «МГУЛАБ»
(ИЦ «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 2, 4;
корп. 1, этаж 1, пом. I, ком. 5, 7, 8
+7 495 120-67-97; info@msulab.ru; msulab.ru

64196-14.1

МП

30.08.2023

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
Испытательного центра
А.А. Овод

Протокол испытаний
№ 64196-14.1

1 Сведения о заказчике [A]

1	**Тип**	Юридическое лицо
2	**Наименование**	ООО «Экопочва»
3	**ИНН**	7729600591
4	**КПП**	772901001
5	**Юридический адрес**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
6	**Фактический адрес места осуществления деятельности**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
7	**Контактное лицо**	Морозов Александр Дмитриевич
8	**Телефон**	+79778870177
9	**Email**	letap.msu@gmail.com

ИЦ «МГУЛАБ»	Протокол испытаний	№ 64196-14.1

2 Сведения о Пробе

1	**Шифр пробы**	64196-14
2	**Наименование** [A]	Почва
3	**Объект испытаний** [A]	Почвы
4	**Информация об отборе**	Проба предоставлена Заказчиком
5	**Сопроводительные документы**	Лист отбора пробы №341, Акт отбора пробы № 64196-14 от 12.07.2023
6	**Место отбора**[A]	Месторождение «Перевальное» участок «Силинский», земельный участок с кадастровым номером 27:14:0010807:1186, участок на удалении 5 м от площадки проведения апробации. Координаты 50.761593° 136.469026°
7	**Дата отбора** [A]	12.07.2023
8	**Дата приема**	14.07.2023
9	**Даты осуществления лабораторной деятельности**	14.07.2023 — 30.08.2023

3 Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование типа, тип	Модификация	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	2	3	4	5
1	Весы электронные аналитические, НМ	НМ-200	13506131	№ С-МА/16-01-2023/217234771, до 15.01.2024
2	Спектрометры эмиссионные с индуктивно-связанной плазмой, 5110 ICP-OES	5110 ICP-OES	MY18070006	№ С-МА/29-06-2023/257831992, до 28.06.2024

4 Результаты испытаний

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	Погрешность (неопределенность)	Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (исследований) и измерений
1	2	3	4	5	6
1	Массовая доля (валовое содержание) алюминия	мг/кг	14200	3700	ЦВ 5.18.19.01-2005
2	Массовая доля (валовое содержание) калия	мг/кг	1660	660	ЦВ 5.18.19.01-2005
3	Массовая доля (валовое содержание) кальция	мг/кг	4100	1200	ЦВ 5.18.19.01-2005
4	Массовая доля (валовое содержание) магния	мг/кг	2530	760	ЦВ 5.18.19.01-2005

1	2	3	4	5	6
5	Массовая доля (валовое содержание) марганца	мг/кг	950	290	ЦВ 5.18.19.01-2005
6	Массовая доля (валовое содержание) меди	мг/кг	560	110	ЦВ 5.18.19.01-2005
7	Массовая доля (валовое содержание) мышьяка	мг/кг	172	86	ЦВ 5.18.19.01-2005
8	Массовая доля (валовое содержание) серы	мг/кг	910	270	ЦВ 5.18.19.01-2005
9	Массовая доля (валовое содержание) цинка	мг/кг	263	53	ЦВ 5.18.19.01-2005

5 Расшифровки сносок

[A] Информация предоставлена заказчиком (орфография и пунктуация сохранены).

6 Примечания

Дополнения, отклонения или исключения: отсутствуют.

Информация об особых условиях испытаний: отсутствует.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательного центра «МГУЛАБ».

Испытательный центр «МГУЛАБ» не осуществлял отбор проб и не несет ответственности за стадию отбора проб и информацию, предоставленную Заказчиком.

Результаты испытаний относятся только к пробам, прошедшим испытания.

Больше информации о показателях доступно:

– в PDF-версии документа по ссылкам в наименованиях показателей;

– по QR-коду;

– по ссылке: msulab.ru/kb.

Составил:

Менеджер по качеству Л.Р. Бурганова

Конец Протокола испытаний

СРО-И-034-01102012

Общество с ограниченной ответственностью «МГУЛАБ»
(ООО «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 1, 2, 3, 4
ОКПО 45324792; ОГРН 1157746467856;
ИНН 7716795103; КПП 770701001

RA.RU.21ОМ11

Испытательный центр «МГУЛАБ»
(ИЦ «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 2, 4;
корп. 1, этаж 1, пом. I, ком. 5, 7, 8
+7 495 120-67-97; info@msulab.ru; msulab.ru

64196-15.1

МП

30.08.2023

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
Испытательного центра

А.А. Овод

Протокол испытаний
№ 64196-15.1

1 Сведения о заказчике [A]

1	**Тип**	Юридическое лицо
2	**Наименование**	ООО «Экопочва»
3	**ИНН**	7729600591
4	**КПП**	772901001
5	**Юридический адрес**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
6	**Фактический адрес места осуществления деятельности**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
7	**Контактное лицо**	Морозов Александр Дмитриевич
8	**Телефон**	+79778870177
9	**Email**	letap.msu@gmail.com

2 Сведения о Пробе

1	**Шифр пробы**	64196-15
2	**Наименование** [A]	Почва
3	**Объект испытаний** [A]	Почвы
4	**Информация об отборе**	Проба предоставлена Заказчиком
5	**Сопроводительные документы**	Лист отбора пробы №342, Акт отбора пробы № 64196-15 от 12.07.2023
6	**Место отбора**[A]	Месторождение «Перевальное» участок «Силинский», земельный участок с кадастровым номером 27:14:0010807:1186, участок на удалении 5 м от площадки проведения апробации. Координаты 50.761593° 136.469026°
7	**Дата отбора** [A]	12.07.2023
8	**Дата приема**	14.07.2023
9	**Даты осуществления лабораторной деятельности**	14.07.2023 — 30.08.2023

3 Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование типа, тип	Модификация	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	2	3	4	5
1	Весы электронные аналитические, НМ	НМ-200	13506131	№ С-МА/16-01-2023/217234771, до 15.01.2024
2	Спектрометры эмиссионные с индуктивно-связанной плазмой, 5110 ICP-OES	5110 ICP-OES	MY18070006	№ С-МА/29-06-2023/257831992, до 28.06.2024

4 Результаты испытаний

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	Погрешность (неопределенность)	Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (исследований) и измерений
1	2	3	4	5	6
1	Массовая доля (валовое содержание) алюминия	мг/кг	17800	4600	ЦВ 5.18.19.01-2005
2	Массовая доля (валовое содержание) калия	мг/кг	1850	740	ЦВ 5.18.19.01-2005
3	Массовая доля (валовое содержание) кальция	мг/кг	3260	980	ЦВ 5.18.19.01-2005
4	Массовая доля (валовое содержание) магния	мг/кг	3600	1100	ЦВ 5.18.19.01-2005

1	2	3	4	5	6
5	Массовая доля (валовое содержание) марганца	мг/кг	800	240	ЦВ 5.18.19.01-2005
6	Массовая доля (валовое содержание) меди	мг/кг	620	120	ЦВ 5.18.19.01-2005
7	Массовая доля (валовое содержание) мышьяка	мг/кг	350	180	ЦВ 5.18.19.01-2005
8	Массовая доля (валовое содержание) серы	мг/кг	880	270	ЦВ 5.18.19.01-2005
9	Массовая доля (валовое содержание) цинка	мг/кг	173	35	ЦВ 5.18.19.01-2005

5 Расшифровки сносок

[A] Информация предоставлена заказчиком (орфография и пунктуация сохранены).

6 Примечания

Дополнения, отклонения или исключения: отсутствуют.

Информация об особых условиях испытаний: отсутствует.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательного центра «МГУЛАБ».

Испытательный центр «МГУЛАБ» не осуществлял отбор проб и не несет ответственности за стадию отбора проб и информацию, предоставленную Заказчиком.

Результаты испытаний относятся только к пробам, прошедшим испытания.

Больше информации о показателях доступно:

– в PDF-версии документа по ссылкам в наименованиях показателей;

– по QR-коду;

– по ссылке: msulab.ru/kb.

Составил:

Менеджер по качеству Л.Р. Бурганова

Конец Протокола испытаний

СРО-И-034-01102012

RA.RU.21ОМ11

Общество с ограниченной ответственностью «МГУЛАБ»
(ООО «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 1, 2, 3, 4
ОКПО 45324792; ОГРН 1157746467856;
ИНН 7716795103; КПП 770701001

Испытательный центр «МГУЛАБ»
(ИЦ «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 2, 4;
корп. 1, этаж 1, пом. I, ком. 5, 7, 8
+7 495 120-67-97; info@msulab.ru; msulab.ru

64196-16.1

МП

30.08.2023

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
Испытательного центра

А.А. Овод

Протокол испытаний
№ 64196-16.1

1 Сведения о заказчике [A]

1	**Тип**	Юридическое лицо
2	**Наименование**	ООО «Экопочва»
3	**ИНН**	7729600591
4	**КПП**	772901001
5	**Юридический адрес**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
6	**Фактический адрес места осуществления деятельности**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
7	**Контактное лицо**	Морозов Александр Дмитриевич
8	**Телефон**	+79778870177
9	**Email**	letap.msu@gmail.com

ИЦ «МГУЛАБ»	Протокол испытаний	№ 64196-16.1

2 Сведения о Пробе

1	**Шифр пробы**	64196-16
2	**Наименование** [A]	Почва
3	**Объект испытаний** [A]	Почвы
4	**Информация об отборе**	Проба предоставлена Заказчиком
5	**Сопроводительные документы**	Лист отбора пробы №343, Акт отбора пробы № 64196-16 от 12.07.2023
6	**Место отбора**[A]	Месторождение «Перевальное» участок «Силинский», земельный участок с кадастровым номером 27:14:0010807:1186, участок на удалении 10 м от площадки проведения апробации. Координаты 50.761571° 136.468953°
7	**Дата отбора** [A]	12.07.2023
8	**Дата приема**	14.07.2023
9	**Даты осуществления лабораторной деятельности**	14.07.2023 — 30.08.2023

3 Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование типа, тип	Модификация	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	2	3	4	5
1	Весы электронные аналитические, НМ	НМ-200	13506131	№ С-МА/16-01-2023/217234771, до 15.01.2024
2	Спектрометры эмиссионные с индуктивно-связанной плазмой, 5110 ICP-OES	5110 ICP-OES	MY18070006	№ С-МА/29-06-2023/257831992, до 28.06.2024

4 Результаты испытаний

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	Погрешность (неопределенность)	Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (исследований) и измерений
1	2	3	4	5	6
1	Массовая доля (валовое содержание) алюминия	мг/кг	11500	3000	ЦВ 5.18.19.01-2005
2	Массовая доля (валовое содержание) калия	мг/кг	1760	700	ЦВ 5.18.19.01-2005
3	Массовая доля (валовое содержание) кальция	мг/кг	6400	1900	ЦВ 5.18.19.01-2005
4	Массовая доля (валовое содержание) магния	мг/кг	2550	770	ЦВ 5.18.19.01-2005

1	2	3	4	5	6
5	Массовая доля (валовое содержание) марганца	мг/кг	1160	350	ЦВ 5.18.19.01-2005
6	Массовая доля (валовое содержание) меди	мг/кг	1030	210	ЦВ 5.18.19.01-2005
7	Массовая доля (валовое содержание) мышьяка	мг/кг	197	98	ЦВ 5.18.19.01-2005
8	Массовая доля (валовое содержание) серы	мг/кг	1300	390	ЦВ 5.18.19.01-2005
9	Массовая доля (валовое содержание) цинка	мг/кг	440	88	ЦВ 5.18.19.01-2005

5 Расшифровки сносок

[A] Информация предоставлена заказчиком (орфография и пунктуация сохранены).

6 Примечания

Дополнения, отклонения или исключения: отсутствуют.

Информация об особых условиях испытаний: отсутствует.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательного центра «МГУЛАБ».

Испытательный центр «МГУЛАБ» не осуществлял отбор проб и не несет ответственности за стадию отбора проб и информацию, предоставленную Заказчиком.

Результаты испытаний относятся только к пробам, прошедшим испытания.

Больше информации о показателях доступно:

– в PDF-версии документа по ссылкам в наименованиях показателей;

– по QR-коду;

– по ссылке: msulab.ru/kb.

Составил:

Менеджер по качеству Л.Р. Бурганова

Конец Протокола испытаний

СРО-И-034-01102012

RA.RU.21ОМ11

Общество с ограниченной ответственностью «МГУЛАБ»
(ООО «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 1, 2, 3, 4
ОКПО 45324792; ОГРН 1157746467856;
ИНН 7716795103; КПП 770701001

Испытательный центр «МГУЛАБ»
(ИЦ «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 2, 4;
корп. 1, этаж 1, пом. I, ком. 5, 7, 8
+7 495 120-67-97; info@msulab.ru; msulab.ru

64196-17.1

МП

30.08.2023

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
Испытательного центра

А.А. Овод

Протокол испытаний
№ 64196-17.1

1 Сведения о заказчике [A]

1	**Тип**	Юридическое лицо
2	**Наименование**	ООО «Экопочва»
3	**ИНН**	7729600591
4	**КПП**	772901001
5	**Юридический адрес**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
6	**Фактический адрес места осуществления деятельности**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
7	**Контактное лицо**	Морозов Александр Дмитриевич
8	**Телефон**	+79778870177
9	**Email**	letap.msu@gmail.com

2 Сведения о Пробе

1	**Шифр пробы**	64196-17
2	**Наименование** [A]	Почва
3	**Объект испытаний** [A]	Почвы
4	**Информация об отборе**	Проба предоставлена Заказчиком
5	**Сопроводительные документы**	Лист отбора пробы №344, Акт отбора пробы № 64196-17 от 12.07.2023
6	**Место отбора**[A]	Месторождение «Перевальное» участок «Силинский», земельный участок с кадастровым номером 27:14:0010807:1186, участок на удалении 10 м от площадки проведения апробации. Координаты 50.761571° 136.468953°
7	**Дата отбора** [A]	12.07.2023
8	**Дата приема**	14.07.2023
9	**Даты осуществления лабораторной деятельности**	14.07.2023 — 30.08.2023

3 Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование типа, тип	Модификация	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	2	3	4	5
1	Весы электронные аналитические, НМ	НМ-200	13506131	№ С-МА/16-01-2023/217234771, до 15.01.2024
2	Спектрометры эмиссионные с индуктивно-связанной плазмой, 5110 ICP-OES	5110 ICP-OES	MY18070006	№ С-МА/29-06-2023/257831992, до 28.06.2024

4 Результаты испытаний

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	Погрешность (неопределенность)	Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (исследований) и измерений
1	2	3	4	5	6
1	Массовая доля (валовое содержание) алюминия	мг/кг	23400	6100	ЦВ 5.18.19.01-2005
2	Массовая доля (валовое содержание) калия	мг/кг	3800	1500	ЦВ 5.18.19.01-2005
3	Массовая доля (валовое содержание) кальция	мг/кг	1850	560	ЦВ 5.18.19.01-2005
4	Массовая доля (валовое содержание) магния	мг/кг	4700	1400	ЦВ 5.18.19.01-2005

1	2	3	4	5	6
5	Массовая доля (валовое содержание) марганца	мг/кг	1060	320	ЦВ 5.18.19.01-2005
6	Массовая доля (валовое содержание) меди	мг/кг	670	130	ЦВ 5.18.19.01-2005
7	Массовая доля (валовое содержание) мышьяка	мг/кг	290	150	ЦВ 5.18.19.01-2005
8	Массовая доля (валовое содержание) серы	мг/кг	750	230	ЦВ 5.18.19.01-2005
9	Массовая доля (валовое содержание) цинка	мг/кг	306	61	ЦВ 5.18.19.01-2005

5 Расшифровки сносок

[A] Информация предоставлена заказчиком (орфография и пунктуация сохранены).

6 Примечания

Дополнения, отклонения или исключения: отсутствуют.

Информация об особых условиях испытаний: отсутствует.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательного центра «МГУЛАБ».

Испытательный центр «МГУЛАБ» не осуществлял отбор проб и не несет ответственности за стадию отбора проб и информацию, предоставленную Заказчиком.

Результаты испытаний относятся только к пробам, прошедшим испытания.

Больше информации о показателях доступно:

– в PDF-версии документа по ссылкам в наименованиях показателей;

– по QR-коду;

– по ссылке: msulab.ru/kb.

Составил:

Менеджер по качеству Л.Р. Бурганова

Конец Протокола испытаний

СРО-И-034-01102012

RA.RU.21ОМ11

Общество с ограниченной ответственностью «МГУЛАБ»
(ООО «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 1, 2, 3, 4
ОКПО 45324792; ОГРН 1157746467856;
ИНН 7716795103; КПП 770701001

Испытательный центр «МГУЛАБ»
(ИЦ «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 2, 4;
корп. 1, этаж 1, пом. I, ком. 5, 7, 8
+7 495 120-67-97; info@msulab.ru; msulab.ru

64196-18.1

МП

30.08.2023

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
Испытательного центра

А.А. Овод

Протокол испытаний
№ 64196-18.1

1 Сведения о заказчике [A]

1	**Тип**	Юридическое лицо
2	**Наименование**	ООО «Экопочва»
3	**ИНН**	7729600591
4	**КПП**	772901001
5	**Юридический адрес**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
6	**Фактический адрес места осуществления деятельности**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
7	**Контактное лицо**	Морозов Александр Дмитриевич
8	**Телефон**	+79778870177
9	**Email**	letap.msu@gmail.com

2 Сведения о Пробе

1	**Шифр пробы**	64196-18
2	**Наименование** [A]	Почва
3	**Объект испытаний** [A]	Почвы
4	**Информация об отборе**	Проба предоставлена Заказчиком
5	**Сопроводительные документы**	Лист отбора пробы №345, Акт отбора пробы № 64196-18 от 12.07.2023
6	**Место отбора**[A]	Месторождение «Перевальное» участок «Силинский», земельный участок с кадастровым номером 27:14:0010807:1186, участок на удалении 50 м от площадки проведения апробации. Координаты 50.761530° 136.468396°
7	**Дата отбора** [A]	12.07.2023
8	**Дата приема**	14.07.2023
9	**Даты осуществления лабораторной деятельности**	14.07.2023 — 30.08.2023

3 Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование типа, тип	Модификация	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	2	3	4	5
1	Весы электронные аналитические, НМ	НМ-200	13506131	№ С-МА/16-01-2023/217234771, до 15.01.2024
2	Спектрометры эмиссионные с индуктивно-связанной плазмой, 5110 ICP-OES	5110 ICP-OES	MY18070006	№ С-МА/29-06-2023/257831992, до 28.06.2024

4 Результаты испытаний

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	Погрешность (неопределенность)	Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (исследований) и измерений
1	2	3	4	5	6
1	Массовая доля (валовое содержание) алюминия	мг/кг	18600	4800	ЦВ 5.18.19.01-2005
2	Массовая доля (валовое содержание) калия	мг/кг	1760	700	ЦВ 5.18.19.01-2005
3	Массовая доля (валовое содержание) кальция	мг/кг	4100	1200	ЦВ 5.18.19.01-2005
4	Массовая доля (валовое содержание) магния	мг/кг	3700	1100	ЦВ 5.18.19.01-2005

1	2	3	4	5	6
5	Массовая доля (валовое содержание) марганца	мг/кг	1410	420	ЦВ 5.18.19.01-2005
6	Массовая доля (валовое содержание) меди	мг/кг	277	55	ЦВ 5.18.19.01-2005
7	Массовая доля (валовое содержание) мышьяка	мг/кг	149	74	ЦВ 5.18.19.01-2005
8	Массовая доля (валовое содержание) серы	мг/кг	470	140	ЦВ 5.18.19.01-2005
9	Массовая доля (валовое содержание) цинка	мг/кг	234	47	ЦВ 5.18.19.01-2005

5 Расшифровки сносок

[A] Информация предоставлена заказчиком (орфография и пунктуация сохранены).

6 Примечания

Дополнения, отклонения или исключения: отсутствуют.

Информация об особых условиях испытаний: отсутствует.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательного центра «МГУЛАБ».

Испытательный центр «МГУЛАБ» не осуществлял отбор проб и не несет ответственности за стадию отбора проб и информацию, предоставленную Заказчиком.

Результаты испытаний относятся только к пробам, прошедшим испытания.

Больше информации о показателях доступно:

– в PDF-версии документа по ссылкам в наименованиях показателей;

– по QR-коду;

– по ссылке: msulab.ru/kb.

Составил:

Менеджер по качеству Л.Р. Бурганова

Конец Протокола испытаний

СРО-И-034-01102012

RA.RU.21ОМ11

Общество с ограниченной ответственностью «МГУЛАБ»
(ООО «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 1, 2, 3, 4
ОКПО 45324792; ОГРН 1157746467856;
ИНН 7716795103; КПП 770701001

Испытательный центр «МГУЛАБ»
(ИЦ «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 2, 4;
корп. 1, этаж 1, пом. I, ком. 5, 7, 8
+7 495 120-67-97; info@msulab.ru; msulab.ru

64196-19.1

МП

30.08.2023

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
Испытательного центра

А.А. Овод

Протокол испытаний
№ 64196-19.1

1 Сведения о заказчике [A]

1	**Тип**	Юридическое лицо
2	**Наименование**	ООО «Экопочва»
3	**ИНН**	7729600591
4	**КПП**	772901001
5	**Юридический адрес**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
6	**Фактический адрес места осуществления деятельности**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
7	**Контактное лицо**	Морозов Александр Дмитриевич
8	**Телефон**	+79778870177
9	**Email**	letap.msu@gmail.com

2 Сведения о Пробе

1	**Шифр пробы**	64196-19
2	**Наименование** [A]	Почва
3	**Объект испытаний** [A]	Почвы
4	**Информация об отборе**	Проба предоставлена Заказчиком
5	**Сопроводительные документы**	Лист отбора пробы №346, Акт отбора пробы № 64196-19 от 12.07.2023
6	**Место отбора**[A]	Месторождение «Перевальное» участок «Силинский», земельный участок с кадастровым номером 27:14:0010807:1186, участок на удалении 50 м от площадки проведения апробации. Координаты 50.761530° 136.468396°
7	**Дата отбора** [A]	12.07.2023
8	**Дата приема**	14.07.2023
9	**Даты осуществления лабораторной деятельности**	14.07.2023 — 30.08.2023

3 Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование типа, тип	Модификация	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	2	3	4	5
1	Весы электронные аналитические, НМ	НМ-200	13506131	№ С-МА/16-01-2023/217234771, до 15.01.2024
2	Спектрометры эмиссионные с индуктивно-связанной плазмой, 5110 ICP-OES	5110 ICP-OES	MY18070006	№ С-МА/29-06-2023/257831992, до 28.06.2024

4 Результаты испытаний

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	Погрешность (неопределенность)	Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (исследований) и измерений
1	2	3	4	5	6
1	Массовая доля (валовое содержание) алюминия	мг/кг	24900	6500	ЦВ 5.18.19.01-2005
2	Массовая доля (валовое содержание) калия	мг/кг	2350	940	ЦВ 5.18.19.01-2005
3	Массовая доля (валовое содержание) кальция	мг/кг	2060	620	ЦВ 5.18.19.01-2005
4	Массовая доля (валовое содержание) магния	мг/кг	6000	1800	ЦВ 5.18.19.01-2005

1	2	3	4	5	6
5	Массовая доля (валовое содержание) марганца	мг/кг	630	190	ЦВ 5.18.19.01-2005
6	Массовая доля (валовое содержание) меди	мг/кг	62	12	ЦВ 5.18.19.01-2005
7	Массовая доля (валовое содержание) мышьяка	мг/кг	99	50	ЦВ 5.18.19.01-2005
8	Массовая доля (валовое содержание) серы	мг/кг	71	21	ЦВ 5.18.19.01-2005
9	Массовая доля (валовое содержание) цинка	мг/кг	116	23	ЦВ 5.18.19.01-2005

5 Расшифровки сносок

[A] Информация предоставлена заказчиком (орфография и пунктуация сохранены).

6 Примечания

Дополнения, отклонения или исключения: отсутствуют.

Информация об особых условиях испытаний: отсутствует.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательного центра «МГУЛАБ».

Испытательный центр «МГУЛАБ» не осуществлял отбор проб и не несет ответственности за стадию отбора проб и информацию, предоставленную Заказчиком.

Результаты испытаний относятся только к пробам, прошедшим испытания.

Больше информации о показателях доступно:

– в PDF-версии документа по ссылкам в наименованиях показателей;

– по QR-коду;

– по ссылке: msulab.ru/kb.

Составил:

Менеджер по качеству Л.Р. Бурганова

Конец Протокола испытаний

СРО-И-034-01102012

Общество с ограниченной ответственностью «МГУЛАБ»
(ООО «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 1, 2, 3, 4
ОКПО 45324792; ОГРН 1157746467856;
ИНН 7716795103; КПП 770701001

RA.RU.21ОМ11

Испытательный центр «МГУЛАБ»
(ИЦ «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 2, 4;
корп. 1, этаж 1, пом. I, ком. 5, 7, 8
+7 495 120-67-97; info@msulab.ru; msulab.ru

64196-20.1

МП

30.08.2023

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
Испытательного центра

А.А. Овод

Протокол испытаний
№ 64196-20.1

1 Сведения о заказчике [A]

1	**Тип**	Юридическое лицо
2	**Наименование**	ООО «Экопочва»
3	**ИНН**	7729600591
4	**КПП**	772901001
5	**Юридический адрес**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
6	**Фактический адрес места осуществления деятельности**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
7	**Контактное лицо**	Морозов Александр Дмитриевич
8	**Телефон**	+79778870177
9	**Email**	letap.msu@gmail.com

2 Сведения о Пробе

1	**Шифр пробы**	64196-20
2	**Наименование** [A]	Рекультивант на основе нецелевых остатков добычи и обогащения оловосодержащих руд
3	**Объект испытаний** [A]	Грунты
4	**Информация об отборе**	Проба предоставлена Заказчиком
5	**Сопроводительные документы**	Лист отбора пробы №347, Акт отбора пробы № 64196-20 от 31.07.2023
6	**Место отбора**[A]	Месторождение «Перевальное» участок «Силинский», земельный участок с кадастровым номером 27:14:0010807:1186, площадка проведения апробации. Координаты 50.761599° 136.469106°
7	**Дата отбора** [A]	12.07.2023
8	**Дата приема**	14.07.2023
9	**Даты осуществления лабораторной деятельности**	14.07.2023 — 30.08.2023

3 Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование типа, тип	Модификация	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	2	3	4	5
1	Весы лабораторные электронные, UMT, MT, AB, AG, CB, AM, AT, PB, GB, SB, PM, PM-K, PR, SR	AG245	1117112226	№ С-МА/16-01-2023/217204509, до 15.01.2024
2	Весы электронные аналитические, НМ	НМ-200	13506131	№ С-МА/16-01-2023/217234771, до 15.01.2024
3	Спектрометры эмиссионные с индуктивно-связанной плазмой, 5110 ICP-OES	5110 ICP-OES	MY18070006	№ С-МА/29-06-2023/257831992, до 28.06.2024

4 Результаты испытаний

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	Погрешность (неопределенность)	Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (исследований) и измерений
1	2	3	4	5	6
1	Массовая доля (валовое содержание) алюминия	мг/кг	30700	8000	ЦВ 5.18.19.01-2005
2	Массовая доля (валовое содержание) бора	мг/кг	86	26	ЦВ 5.18.19.01-2005
3	Массовая доля (валовое содержание) ванадия	мг/кг	10,9	2,7	ЦВ 5.18.19.01-2005

1	2	3	4	5	6
4	Массовая доля (валовое содержание) вольфрама	мг/кг	230	120	ЦВ 5.18.19.01-2005
5	Массовая доля (валовое содержание) железа	мг/кг	42000	12000	ЦВ 5.18.19.01-2005
6	Массовая доля (валовое содержание) кадмия	мг/кг	<0,05	—	ЦВ 5.18.19.01-2005
7	Массовая доля (валовое содержание) калия	мг/кг	13500	5400	ЦВ 5.18.19.01-2005
8	Массовая доля (валовое содержание) кальция	мг/кг	6000	1800	ЦВ 5.18.19.01-2005
9	Массовая доля (валовое содержание) кобальта	мг/кг	29	12	ЦВ 5.18.19.01-2005
10	Массовая доля (валовое содержание) лития	мг/кг	24,6	9,9	ЦВ 5.18.19.01-2005
11	Массовая доля (валовое содержание) магния	мг/кг	2050	610	ЦВ 5.18.19.01-2005
12	Массовая доля (валовое содержание) марганца	мг/кг	420	130	ЦВ 5.18.19.01-2005
13	Массовая доля (валовое содержание) меди	мг/кг	970	190	ЦВ 5.18.19.01-2005
14	Массовая доля (валовое содержание) молибдена	мг/кг	2,9	1,2	ЦВ 5.18.19.01-2005
15	Массовая доля (валовое содержание) мышьяка	мг/кг	4900	2400	ЦВ 5.18.19.01-2005
16	Массовая доля (валовое содержание) натрия	мг/кг	7600	3000	ЦВ 5.18.19.01-2005
17	Массовая доля (валовое содержание) никеля	мг/кг	8,8	3,1	ЦВ 5.18.19.01-2005
18	Массовая доля (валовое содержание) олова	мг/кг	48	19	ЦВ 5.18.19.01-2005
19	Массовая доля (валовое содержание) свинца	мг/кг	178	44	ЦВ 5.18.19.01-2005
20	Массовая доля (валовое содержание) серы	мг/кг	5400	1600	ЦВ 5.18.19.01-2005
21	Массовая доля (валовое содержание) сурьмы	мг/кг	24	12	ЦВ 5.18.19.01-2005
22	Массовая доля (валовое содержание) титана	мг/кг	950	300	ЦВ 5.18.19.01-2005
23	Массовая доля (валовое содержание) фосфора	мг/кг	232	70	ЦВ 5.18.19.01-2005
24	Массовая доля (валовое содержание) хрома	мг/кг	12,1	2,4	ЦВ 5.18.19.01-2005
25	Массовая доля (валовое содержание) цинка	мг/кг	175	35	ЦВ 5.18.19.01-2005
26	Массовая доля кремния (Si)	мг/кг (млн$^{-1}$)	370000	110000	М 2-2016

1	2	3	4	5	6
27	Массовая доля потери массы при прокаливании	%	<5	—	Р 7б/190-2016

5 Расшифровки сносок

[A] Информация предоставлена заказчиком (орфография и пунктуация сохранены).

6 Примечания

Дополнения, отклонения или исключения: отсутствуют.

Информация об особых условиях испытаний: отсутствует.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательного центра «МГУЛАБ».

Испытательный центр «МГУЛАБ» не осуществлял отбор проб и не несет ответственности за стадию отбора проб и информацию, предоставленную Заказчиком.

Результаты испытаний относятся только к пробам, прошедшим испытания.

Больше информации о показателях доступно:

– в PDF-версии документа по ссылкам в наименованиях показателей;

– по QR-коду;

– по ссылке: msulab.ru/kb.

Составил:

Менеджер по качеству Л.Р. Бурганова

Конец Протокола испытаний

СРО-И-034-01102012

RA.RU.21ОМ11

Общество с ограниченной ответственностью «МГУЛАБ»
(ООО «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 1, 2, 3, 4
ОКПО 45324792; ОГРН 1157746467856;
ИНН 7716795103; КПП 770701001

Испытательный центр «МГУЛАБ»
(ИЦ «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 2, 4;
корп. 1, этаж 1, пом. I, ком. 5, 7, 8
+7 495 120-67-97; info@msulab.ru; msulab.ru

64196-21.1

МП

30.08.2023

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
Испытательного центра

А.А. Овод

Протокол испытаний

№ 64196-21.1

1 Сведения о заказчике [A]

1	**Тип**	Юридическое лицо
2	**Наименование**	ООО «Экопочва»
3	**ИНН**	7729600591
4	**КПП**	772901001
5	**Юридический адрес**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
6	**Фактический адрес места осуществления деятельности**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
7	**Контактное лицо**	Морозов Александр Дмитриевич
8	**Телефон**	+79778870177
9	**Email**	letap.msu@gmail.com

2 Сведения о Пробе

1	**Шифр пробы**	64196-21
2	**Наименование** [A]	Почва
3	**Объект испытаний** [A]	Почвы
4	**Информация об отборе**	Проба предоставлена Заказчиком
5	**Сопроводительные документы**	Лист отбора пробы №350, Акт отбора пробы № 64196-21 от 12.07.2023
6	**Место отбора**[A]	Правоурмийское оловорудное месторождение, территория вахтового посёлка, земельный участок с кадастровым номером 27:05:1102001:284, площадка проведения апробации. Координаты 50.374564° 134.190431°
7	**Дата отбора** [A]	12.07.2023
8	**Дата приема**	14.07.2023
9	**Даты осуществления лабораторной деятельности**	14.07.2023 — 30.08.2023

3 Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование типа, тип	Модификация	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	2	3	4	5
1	Весы электронные аналитические, НМ	НМ-200	13506131	№ С-МА/16-01-2023/217234771, до 15.01.2024
2	Спектрометры эмиссионные с индуктивно-связанной плазмой, 5110 ICP-OES	5110 ICP-OES	MY18070006	№ С-МА/29-06-2023/257831992, до 28.06.2024

4 Результаты испытаний

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	Погрешность (неопределенность)	Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (исследований) и измерений
1	2	3	4	5	6
1	Массовая доля (валовое содержание) алюминия	мг/кг	15400	4000	ЦВ 5.18.19.01-2005
2	Массовая доля (валовое содержание) калия	мг/кг	2140	860	ЦВ 5.18.19.01-2005
3	Массовая доля (валовое содержание) кальция	мг/кг	2660	800	ЦВ 5.18.19.01-2005
4	Массовая доля (валовое содержание) магния	мг/кг	1680	510	ЦВ 5.18.19.01-2005

1	2	3	4	5	6
5	Массовая доля (валовое содержание) марганца	мг/кг	200	60	ЦВ 5.18.19.01-2005
6	Массовая доля (валовое содержание) меди	мг/кг	91	18	ЦВ 5.18.19.01-2005
7	Массовая доля (валовое содержание) мышьяка	мг/кг	480	240	ЦВ 5.18.19.01-2005
8	Массовая доля (валовое содержание) серы	мг/кг	350	100	ЦВ 5.18.19.01-2005
9	Массовая доля (валовое содержание) цинка	мг/кг	55	11	ЦВ 5.18.19.01-2005

5 Расшифровки сносок

[A] Информация предоставлена заказчиком (орфография и пунктуация сохранены).

6 Примечания

Дополнения, отклонения или исключения: отсутствуют.

Информация об особых условиях испытаний: отсутствует.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательного центра «МГУЛАБ».

Испытательный центр «МГУЛАБ» не осуществлял отбор проб и не несет ответственности за стадию отбора проб и информацию, предоставленную Заказчиком.

Результаты испытаний относятся только к пробам, прошедшим испытания.

Больше информации о показателях доступно:

– в PDF-версии документа по ссылкам в наименованиях показателей;

– по QR-коду;

– по ссылке: msulab.ru/kb.

Составил:

Менеджер по качеству Л.Р. Бурганова

Конец Протокола испытаний

СРО-И-034-01102012

RA.RU.21ОМ11

Общество с ограниченной ответственностью «МГУЛАБ»
(ООО «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 1, 2, 3, 4
ОКПО 45324792; ОГРН 1157746467856;
ИНН 7716795103; КПП 770701001

Испытательный центр «МГУЛАБ»
(ИЦ «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 2, 4;
корп. 1, этаж 1, пом. I, ком. 5, 7, 8
+7 495 120-67-97; info@msulab.ru; msulab.ru

64196-22.1

МП

30.08.2023

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
Испытательного центра

А.А. Овод

Протокол испытаний

№ 64196-22.1

1 Сведения о заказчике [A]

1	**Тип**	Юридическое лицо
2	**Наименование**	ООО «Экопочва»
3	**ИНН**	7729600591
4	**КПП**	772901001
5	**Юридический адрес**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
6	**Фактический адрес места осуществления деятельности**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
7	**Контактное лицо**	Морозов Александр Дмитриевич
8	**Телефон**	+79778870177
9	**Email**	letap.msu@gmail.com

ИЦ «МГУЛАБ»	Протокол испытаний	№ 64196-22.1

2 Сведения о Пробе

1	**Шифр пробы**	64196-22
2	**Наименование** [A]	Почва
3	**Объект испытаний** [A]	Почвы
4	**Информация об отборе**	Проба предоставлена Заказчиком
5	**Сопроводительные документы**	Лист отбора пробы №351, Акт отбора пробы № 64196-22 от 12.07.2023
6	**Место отбора**[A]	Правоурмийское оловорудное месторождение, территория вахтового посёлка, земельный участок с кадастровым номером 27:05:1102001:284, площадка проведения апробации. Координаты 50.374564° 134.190431°
7	**Дата отбора** [A]	12.07.2023
8	**Дата приема**	14.07.2023
9	**Даты осуществления лабораторной деятельности**	14.07.2023 — 30.08.2023

3 Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование типа, тип	Модификация	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	2	3	4	5
1	Весы электронные аналитические, НМ	НМ-200	13506131	№ С-МА/16-01-2023/217234771, до 15.01.2024
2	Спектрометры эмиссионные с индуктивно-связанной плазмой, 5110 ICP-OES	5110 ICP-OES	MY18070006	№ С-МА/29-06-2023/257831992, до 28.06.2024

4 Результаты испытаний

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	Погрешность (неопределенность)	Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (исследований) и измерений
1	2	3	4	5	6
1	Массовая доля (валовое содержание) алюминия	мг/кг	16300	4300	ЦВ 5.18.19.01-2005
2	Массовая доля (валовое содержание) калия	мг/кг	2470	990	ЦВ 5.18.19.01-2005
3	Массовая доля (валовое содержание) кальция	мг/кг	2490	750	ЦВ 5.18.19.01-2005
4	Массовая доля (валовое содержание) магния	мг/кг	1190	360	ЦВ 5.18.19.01-2005

1	2	3	4	5	6
5	Массовая доля (валовое содержание) марганца	мг/кг	73	22	ЦВ 5.18.19.01-2005
6	Массовая доля (валовое содержание) меди	мг/кг	15,7	3,1	ЦВ 5.18.19.01-2005
7	Массовая доля (валовое содержание) мышьяка	мг/кг	16,1	8,1	ЦВ 5.18.19.01-2005
8	Массовая доля (валовое содержание) серы	мг/кг	360	110	ЦВ 5.18.19.01-2005
9	Массовая доля (валовое содержание) цинка	мг/кг	24,0	4,8	ЦВ 5.18.19.01-2005

5 Расшифровки сносок

[A] Информация предоставлена заказчиком (орфография и пунктуация сохранены).

6 Примечания

Дополнения, отклонения или исключения: отсутствуют.

Информация об особых условиях испытаний: отсутствует.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательного центра «МГУЛАБ».

Испытательный центр «МГУЛАБ» не осуществлял отбор проб и не несет ответственности за стадию отбора проб и информацию, предоставленную Заказчиком.

Результаты испытаний относятся только к пробам, прошедшим испытания.

Больше информации о показателях доступно:

– в PDF-версии документа по ссылкам в наименованиях показателей;

– по QR-коду;

– по ссылке: msulab.ru/kb.

Составил:

Менеджер по качеству Л.Р. Бурганова

Конец Протокола испытаний

СРО-И-034-01102012

Общество с ограниченной ответственностью «МГУЛАБ»
(ООО «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 1, 2, 3, 4
ОКПО 45324792; ОГРН 1157746467856;
ИНН 7716795103; КПП 770701001

RA.RU.21ОМ11

Испытательный центр «МГУЛАБ»
(ИЦ «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 2, 4;
корп. 1, этаж 1, пом. I, ком. 5, 7, 8
+7 495 120-67-97; info@msulab.ru; msulab.ru

64196-23.1

МП

30.08.2023

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
Испытательного центра

А.А. Овод

Протокол испытаний
№ 64196-23.1

1 Сведения о заказчике [A]

1	**Тип**	Юридическое лицо
2	**Наименование**	ООО «Экопочва»
3	**ИНН**	7729600591
4	**КПП**	772901001
5	**Юридический адрес**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
6	**Фактический адрес места осуществления деятельности**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
7	**Контактное лицо**	Морозов Александр Дмитриевич
8	**Телефон**	+79778870177
9	**Email**	letap.msu@gmail.com

2 Сведения о Пробе

1	**Шифр пробы**	64196-23
2	**Наименование** [A]	Почва
3	**Объект испытаний** [A]	Почвы
4	**Информация об отборе**	Проба предоставлена Заказчиком
5	**Сопроводительные документы**	Лист отбора пробы №352, Акт отбора пробы № 64196-23 от 12.07.2023
6	**Место отбора**[A]	Правоурмийское оловорудное месторождение, территория вахтового посёлка, земельный участок с кадастровым номером 27:05:1102001:284, площадка проведения апробации. Координаты 50.374564° 134.190431°
7	**Дата отбора** [A]	12.07.2023
8	**Дата приема**	14.07.2023
9	**Даты осуществления лабораторной деятельности**	14.07.2023 — 30.08.2023

3 Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование типа, тип	Модификация	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	2	3	4	5
1	Весы электронные аналитические, НМ	НМ-200	13506131	№ С-МА/16-01-2023/217234771, до 15.01.2024
2	Спектрометры эмиссионные с индуктивно-связанной плазмой, 5110 ICP-OES	5110 ICP-OES	MY18070006	№ С-МА/29-06-2023/257831992, до 28.06.2024

4 Результаты испытаний

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	Погрешность (неопределенность)	Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (исследований) и измерений
1	2	3	4	5	6
1	Массовая доля (валовое содержание) алюминия	мг/кг	14900	3900	ЦВ 5.18.19.01-2005
2	Массовая доля (валовое содержание) калия	мг/кг	1660	660	ЦВ 5.18.19.01-2005
3	Массовая доля (валовое содержание) кальция	мг/кг	2540	760	ЦВ 5.18.19.01-2005
4	Массовая доля (валовое содержание) магния	мг/кг	1730	520	ЦВ 5.18.19.01-2005

1	2	3	4	5	6
5	Массовая доля (валовое содержание) марганца	мг/кг	168	50	ЦВ 5.18.19.01-2005
6	Массовая доля (валовое содержание) меди	мг/кг	18,4	3,7	ЦВ 5.18.19.01-2005
7	Массовая доля (валовое содержание) мышьяка	мг/кг	40	20	ЦВ 5.18.19.01-2005
8	Массовая доля (валовое содержание) серы	мг/кг	186	56	ЦВ 5.18.19.01-2005
9	Массовая доля (валовое содержание) цинка	мг/кг	48,0	9,6	ЦВ 5.18.19.01-2005

5 Расшифровки сносок

[A] Информация предоставлена заказчиком (орфография и пунктуация сохранены).

6 Примечания

Дополнения, отклонения или исключения: отсутствуют.

Информация об особых условиях испытаний: отсутствует.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательного центра «МГУЛАБ».

Испытательный центр «МГУЛАБ» не осуществлял отбор проб и не несет ответственности за стадию отбора проб и информацию, предоставленную Заказчиком.

Результаты испытаний относятся только к пробам, прошедшим испытания.

Больше информации о показателях доступно:

– в PDF-версии документа по ссылкам в наименованиях показателей;

– по QR-коду;

– по ссылке: msulab.ru/kb.

Составил:

Менеджер по качеству Л.Р. Бурганова

Конец Протокола испытаний

СРО-И-034-01102012

Общество с ограниченной ответственностью «МГУЛАБ»
(ООО «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 1, 2, 3, 4
ОКПО 45324792; ОГРН 1157746467856;
ИНН 7716795103; КПП 770701001

RA.RU.21ОМ11

Испытательный центр «МГУЛАБ»
(ИЦ «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 2, 4;
корп. 1, этаж 1, пом. I, ком. 5, 7, 8
+7 495 120-67-97; info@msulab.ru; msulab.ru

64196-24.1

МП

30.08.2023

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
Испытательного центра
А.А. Овод

Протокол испытаний
№ 64196-24.1

1 Сведения о заказчике [A]

1	**Тип**	Юридическое лицо
2	**Наименование**	ООО «Экопочва»
3	**ИНН**	7729600591
4	**КПП**	772901001
5	**Юридический адрес**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
6	**Фактический адрес места осуществления деятельности**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
7	**Контактное лицо**	Морозов Александр Дмитриевич
8	**Телефон**	+79778870177
9	**Email**	letap.msu@gmail.com

2 Сведения о Пробе

1	**Шифр пробы**	64196-24
2	**Наименование** [A]	Почва
3	**Объект испытаний** [A]	Почвы
4	**Информация об отборе**	Проба предоставлена Заказчиком
5	**Сопроводительные документы**	Лист отбора пробы №353, Акт отбора пробы № 64196-24 от 12.07.2023
6	**Место отбора**[A]	Правоурмийское оловорудное месторождение, территория вахтового посёлка, земельный участок с кадастровым номером 27:05:1102001:284, площадка проведения апробации. Координаты 50.374564° 134.190431°
7	**Дата отбора** [A]	12.07.2023
8	**Дата приема**	14.07.2023
9	**Даты осуществления лабораторной деятельности**	14.07.2023 — 30.08.2023

3 Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование типа, тип	Модификация	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	2	3	4	5
1	Весы электронные аналитические, НМ	НМ-200	13506131	№ С-МА/16-01-2023/217234771, до 15.01.2024
2	Спектрометры эмиссионные с индуктивно-связанной плазмой, 5110 ICP-OES	5110 ICP-OES	MY18070006	№ С-МА/29-06-2023/257831992, до 28.06.2024

4 Результаты испытаний

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	Погрешность (неопределенность)	Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (исследований) и измерений
1	2	3	4	5	6
1	Массовая доля (валовое содержание) алюминия	мг/кг	5900	1500	ЦВ 5.18.19.01-2005
2	Массовая доля (валовое содержание) калия	мг/кг	1490	590	ЦВ 5.18.19.01-2005
3	Массовая доля (валовое содержание) кальция	мг/кг	1540	460	ЦВ 5.18.19.01-2005
4	Массовая доля (валовое содержание) магния	мг/кг	1410	420	ЦВ 5.18.19.01-2005

1	2	3	4	5	6
5	Массовая доля (валовое содержание) марганца	мг/кг	222	67	ЦВ 5.18.19.01-2005
6	Массовая доля (валовое содержание) меди	мг/кг	16,8	3,4	ЦВ 5.18.19.01-2005
7	Массовая доля (валовое содержание) мышьяка	мг/кг	26	13	ЦВ 5.18.19.01-2005
8	Массовая доля (валовое содержание) серы	мг/кг	60	18	ЦВ 5.18.19.01-2005
9	Массовая доля (валовое содержание) цинка	мг/кг	47,1	9,4	ЦВ 5.18.19.01-2005

5 Расшифровки сносок

[A] Информация предоставлена заказчиком (орфография и пунктуация сохранены).

6 Примечания

Дополнения, отклонения или исключения: отсутствуют.

Информация об особых условиях испытаний: отсутствует.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательного центра «МГУЛАБ».

Испытательный центр «МГУЛАБ» не осуществлял отбор проб и не несет ответственности за стадию отбора проб и информацию, предоставленную Заказчиком.

Результаты испытаний относятся только к пробам, прошедшим испытания.

Больше информации о показателях доступно:

– в PDF-версии документа по ссылкам в наименованиях показателей;

– по QR-коду;

– по ссылке: msulab.ru/kb.

Составил:

Менеджер по качеству Л.Р. Бурганова

Конец Протокола испытаний

СРО-И-034-01102012

Общество с ограниченной ответственностью «МГУЛАБ»
(ООО «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 1, 2, 3, 4
ОКПО 45324792; ОГРН 1157746467856;
ИНН 7716795103; КПП 770701001

RA.RU.21ОМ11

Испытательный центр «МГУЛАБ»
(ИЦ «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 2, 4;
корп. 1, этаж 1, пом. I, ком. 5, 7, 8
+7 495 120-67-97; info@msulab.ru; msulab.ru

64196-25.1

МП

30.08.2023

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
Испытательного центра

А.А. Овод

Протокол испытаний

№ 64196-25.1

1 Сведения о заказчике [A]

1	**Тип**	Юридическое лицо
2	**Наименование**	ООО «Экопочва»
3	**ИНН**	7729600591
4	**КПП**	772901001
5	**Юридический адрес**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
6	**Фактический адрес места осуществления деятельности**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
7	**Контактное лицо**	Морозов Александр Дмитриевич
8	**Телефон**	+79778870177
9	**Email**	letap.msu@gmail.com

2 Сведения о Пробе

1	**Шифр пробы**	64196-25
2	**Наименование** [A]	Почва
3	**Объект испытаний** [A]	Почвы
4	**Информация об отборе**	Проба предоставлена Заказчиком
5	**Сопроводительные документы**	Лист отбора пробы №355, Акт отбора пробы № 64196-25 от 12.07.2023
6	**Место отбора**[A]	Правоурмийское оловорудное месторождение, территория вахтового посёлка, земельный участок с кадастровым номером 27:05:1102001:284, площадка проведения апробации. Координаты 50.374564° 134.190431°
7	**Дата отбора** [A]	12.07.2023
8	**Дата приема**	14.07.2023
9	**Даты осуществления лабораторной деятельности**	14.07.2023 — 30.08.2023

3 Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование типа, тип	Модификация	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	2	3	4	5
1	Весы электронные аналитические, НМ	НМ-200	13506131	№ С-МА/16-01-2023/217234771, до 15.01.2024
2	Спектрометры эмиссионные с индуктивно-связанной плазмой, 5110 ICP-OES	5110 ICP-OES	MY18070006	№ С-МА/29-06-2023/257831992, до 28.06.2024

4 Результаты испытаний

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	Погрешность (неопределенность)	Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (исследований) и измерений
1	2	3	4	5	6
1	Массовая доля (валовое содержание) алюминия	мг/кг	6100	1600	ЦВ 5.18.19.01-2005
2	Массовая доля (валовое содержание) калия	мг/кг	1360	550	ЦВ 5.18.19.01-2005
3	Массовая доля (валовое содержание) кальция	мг/кг	1920	580	ЦВ 5.18.19.01-2005
4	Массовая доля (валовое содержание) магния	мг/кг	1350	400	ЦВ 5.18.19.01-2005

1	2	3	4	5	6
5	Массовая доля (валовое содержание) марганца	мг/кг	208	63	ЦВ 5.18.19.01-2005
6	Массовая доля (валовое содержание) меди	мг/кг	11,4	2,3	ЦВ 5.18.19.01-2005
7	Массовая доля (валовое содержание) мышьяка	мг/кг	12,3	6,2	ЦВ 5.18.19.01-2005
8	Массовая доля (валовое содержание) серы	мг/кг	57	17	ЦВ 5.18.19.01-2005
9	Массовая доля (валовое содержание) цинка	мг/кг	54	11	ЦВ 5.18.19.01-2005

5 Расшифровки сносок

[A] Информация предоставлена заказчиком (орфография и пунктуация сохранены).

6 Примечания

Дополнения, отклонения или исключения: отсутствуют.

Информация об особых условиях испытаний: отсутствует.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательного центра «МГУЛАБ».

Испытательный центр «МГУЛАБ» не осуществлял отбор проб и не несет ответственности за стадию отбора проб и информацию, предоставленную Заказчиком.

Результаты испытаний относятся только к пробам, прошедшим испытания.

Больше информации о показателях доступно:

– в PDF-версии документа по ссылкам в наименованиях показателей;

– по QR-коду;

– по ссылке: msulab.ru/kb.

Составил:

Менеджер по качеству Л.Р. Бурганова

Конец Протокола испытаний

СРО-И-034-01102012

RA.RU.21ОМ11

Общество с ограниченной ответственностью «МГУЛАБ»
(ООО «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 1, 2, 3, 4
ОКПО 45324792; ОГРН 1157746467856;
ИНН 7716795103; КПП 770701001

Испытательный центр «МГУЛАБ»
(ИЦ «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 2, 4;
корп. 1, этаж 1, пом. I, ком. 5, 7, 8
+7 495 120-67-97; info@msulab.ru; msulab.ru

64196-26.1

МП

30.08.2023

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
Испытательного центра

А.А. Овод

Протокол испытаний
№ 64196-26.1

1 Сведения о заказчике [A]

1	**Тип**	Юридическое лицо
2	**Наименование**	ООО «Экопочва»
3	**ИНН**	7729600591
4	**КПП**	772901001
5	**Юридический адрес**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
6	**Фактический адрес места осуществления деятельности**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
7	**Контактное лицо**	Морозов Александр Дмитриевич
8	**Телефон**	+79778870177
9	**Email**	letap.msu@gmail.com

2 Сведения о Пробе

1	**Шифр пробы**	64196-26
2	**Наименование** [A]	Почва
3	**Объект испытаний** [A]	Почвы
4	**Информация об отборе**	Проба предоставлена Заказчиком
5	**Сопроводительные документы**	Лист отбора пробы №357, Акт отбора пробы № 64196-26 от 12.07.2023
6	**Место отбора**[A]	Правоурмийское оловорудное месторождение, территория вахтового посёлка, земельный участок с кадастровым номером 27:05:1102001:284, участок на удалении 5 м от площадки проведения апробации. Координаты 50.374530° 134.190366°
7	**Дата отбора** [A]	12.07.2023
8	**Дата приема**	14.07.2023
9	**Даты осуществления лабораторной деятельности**	14.07.2023 — 30.08.2023

3 Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование типа, тип	Модификация	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	2	3	4	5
1	Весы электронные аналитические, НМ	НМ-200	13506131	№ С-МА/16-01-2023/217234771, до 15.01.2024
2	Спектрометры эмиссионные с индуктивно-связанной плазмой, 5110 ICP-OES	5110 ICP-OES	MY18070006	№ С-МА/29-06-2023/257831992, до 28.06.2024

4 Результаты испытаний

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	Погрешность (неопределенность)	Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (исследований) и измерений
1	2	3	4	5	6
1	Массовая доля (валовое содержание) алюминия	мг/кг	16800	4400	ЦВ 5.18.19.01-2005
2	Массовая доля (валовое содержание) калия	мг/кг	2800	1100	ЦВ 5.18.19.01-2005
3	Массовая доля (валовое содержание) кальция	мг/кг	3300	990	ЦВ 5.18.19.01-2005
4	Массовая доля (валовое содержание) магния	мг/кг	1480	450	ЦВ 5.18.19.01-2005

1	2	3	4	5	6
5	Массовая доля (валовое содержание) марганца	мг/кг	133	40	ЦВ 5.18.19.01-2005
6	Массовая доля (валовое содержание) меди	мг/кг	24,3	4,9	ЦВ 5.18.19.01-2005
7	Массовая доля (валовое содержание) мышьяка	мг/кг	290	150	ЦВ 5.18.19.01-2005
8	Массовая доля (валовое содержание) серы	мг/кг	560	170	ЦВ 5.18.19.01-2005
9	Массовая доля (валовое содержание) цинка	мг/кг	34,3	6,9	ЦВ 5.18.19.01-2005

5 Расшифровки сносок

[A] Информация предоставлена заказчиком (орфография и пунктуация сохранены).

6 Примечания

Дополнения, отклонения или исключения: отсутствуют.

Информация об особых условиях испытаний: отсутствует.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательного центра «МГУЛАБ».

Испытательный центр «МГУЛАБ» не осуществлял отбор проб и не несет ответственности за стадию отбора проб и информацию, предоставленную Заказчиком.

Результаты испытаний относятся только к пробам, прошедшим испытания.

Больше информации о показателях доступно:

– в PDF-версии документа по ссылкам в наименованиях показателей;

– по QR-коду;

– по ссылке: msulab.ru/kb.

Составил:

Менеджер по качеству Л.Р. Бурганова

Конец Протокола испытаний

СРО-И-034-01102012

RA.RU.21ОМ11

Общество с ограниченной ответственностью «МГУЛАБ»
(ООО «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 1, 2, 3, 4
ОКПО 45324792; ОГРН 1157746467856;
ИНН 7716795103; КПП 770701001

Испытательный центр «МГУЛАБ»
(ИЦ «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 2, 4;
корп. 1, этаж 1, пом. I, ком. 5, 7, 8
+7 495 120-67-97; info@msulab.ru; msulab.ru

64196-27.1

МП

30.08.2023

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
Испытательного центра

А.А. Овод

Протокол испытаний

№ 64196-27.1

1 Сведения о заказчике [A]

1	**Тип**	Юридическое лицо
2	**Наименование**	ООО «Экопочва»
3	**ИНН**	7729600591
4	**КПП**	772901001
5	**Юридический адрес**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
6	**Фактический адрес места осуществления деятельности**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
7	**Контактное лицо**	Морозов Александр Дмитриевич
8	**Телефон**	+79778870177
9	**Email**	letap.msu@gmail.com

2 Сведения о Пробе

1	**Шифр пробы**	64196-27
2	**Наименование** [A]	Почва
3	**Объект испытаний** [A]	Почвы
4	**Информация об отборе**	Проба предоставлена Заказчиком
5	**Сопроводительные документы**	Лист отбора пробы №358, Акт отбора пробы № 64196-27 от 12.07.2023
6	**Место отбора**[A]	Правоурмийское оловорудное месторождение, территория вахтового посёлка, земельный участок с кадастровым номером 27:05:1102001:284, участок на удалении 5 м от площадки проведения апробации. Координаты 50.374530° 134.190366°
7	**Дата отбора** [A]	12.07.2023
8	**Дата приема**	14.07.2023
9	**Даты осуществления лабораторной деятельности**	14.07.2023 — 30.08.2023

3 Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование типа, тип	Модификация	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	2	3	4	5
1	Весы электронные аналитические, НМ	НМ-200	13506131	№ С-МА/16-01-2023/217234771, до 15.01.2024
2	Спектрометры эмиссионные с индуктивно-связанной плазмой, 5110 ICP-OES	5110 ICP-OES	MY18070006	№ С-МА/29-06-2023/257831992, до 28.06.2024

4 Результаты испытаний

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	Погрешность (неопределенность)	Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (исследований) и измерений
1	2	3	4	5	6
1	Массовая доля (валовое содержание) алюминия	мг/кг	18400	4800	ЦВ 5.18.19.01-2005
2	Массовая доля (валовое содержание) калия	мг/кг	2380	950	ЦВ 5.18.19.01-2005
3	Массовая доля (валовое содержание) кальция	мг/кг	3400	1000	ЦВ 5.18.19.01-2005
4	Массовая доля (валовое содержание) магния	мг/кг	1840	550	ЦВ 5.18.19.01-2005

1	2	3	4	5	6
5	Массовая доля (валовое содержание) марганца	мг/кг	199	60	ЦВ 5.18.19.01-2005
6	Массовая доля (валовое содержание) меди	мг/кг	23,6	4,7	ЦВ 5.18.19.01-2005
7	Массовая доля (валовое содержание) мышьяка	мг/кг	108	54	ЦВ 5.18.19.01-2005
8	Массовая доля (валовое содержание) серы	мг/кг	257	77	ЦВ 5.18.19.01-2005
9	Массовая доля (валовое содержание) цинка	мг/кг	53	11	ЦВ 5.18.19.01-2005

5 Расшифровки сносок

[A] Информация предоставлена заказчиком (орфография и пунктуация сохранены).

6 Примечания

Дополнения, отклонения или исключения: отсутствуют.

Информация об особых условиях испытаний: отсутствует.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательного центра «МГУЛАБ».

Испытательный центр «МГУЛАБ» не осуществлял отбор проб и не несет ответственности за стадию отбора проб и информацию, предоставленную Заказчиком.

Результаты испытаний относятся только к пробам, прошедшим испытания.

Больше информации о показателях доступно:

– в PDF-версии документа по ссылкам в наименованиях показателей;

– по QR-коду;

– по ссылке: msulab.ru/kb.

Составил:

Менеджер по качеству Л.Р. Бурганова

Конец Протокола испытаний

СРО-И-034-01102012

RA.RU.21ОМ11

Общество с ограниченной ответственностью «МГУЛАБ»
(ООО «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 1, 2, 3, 4
ОКПО 45324792; ОГРН 1157746467856;
ИНН 7716795103; КПП 770701001

Испытательный центр «МГУЛАБ»
(ИЦ «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 2, 4;
корп. 1, этаж 1, пом. I, ком. 5, 7, 8
+7 495 120-67-97; info@msulab.ru; msulab.ru

64196-28.1

МП

30.08.2023

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
Испытательного центра

А.А. Овод

Протокол испытаний
№ 64196-28.1

1 Сведения о заказчике [A]

1	**Тип**	Юридическое лицо
2	**Наименование**	ООО «Экопочва»
3	**ИНН**	7729600591
4	**КПП**	772901001
5	**Юридический адрес**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
6	**Фактический адрес места осуществления деятельности**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
7	**Контактное лицо**	Морозов Александр Дмитриевич
8	**Телефон**	+79778870177
9	**Email**	letap.msu@gmail.com

2 Сведения о Пробе

1	**Шифр пробы**	64196-28
2	**Наименование** [A]	Почва
3	**Объект испытаний** [A]	Почвы
4	**Информация об отборе**	Проба предоставлена Заказчиком
5	**Сопроводительные документы**	Лист отбора пробы №359, Акт отбора пробы № 64196-28 от 12.07.2023
6	**Место отбора**[A]	Правоурмийское оловорудное месторождение, территория вахтового посёлка, земельный участок с кадастровым номером 27:05:1102001:284, участок на удалении 10 м от площадки проведения апробации. Координаты 50.374461° 134.190728°
7	**Дата отбора** [A]	12.07.2023
8	**Дата приема**	14.07.2023
9	**Даты осуществления лабораторной деятельности**	14.07.2023 — 30.08.2023

3 Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование типа, тип	Модификация	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	2	3	4	5
1	Весы электронные аналитические, НМ	НМ-200	13506131	№ С-МА/16-01-2023/217234771, до 15.01.2024
2	Спектрометры эмиссионные с индуктивно-связанной плазмой, 5110 ICP-OES	5110 ICP-OES	MY18070006	№ С-МА/29-06-2023/257831992, до 28.06.2024

4 Результаты испытаний

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	Погрешность (неопределенность)	Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (исследований) и измерений
1	2	3	4	5	6
1	Массовая доля (валовое содержание) алюминия	мг/кг	15100	3900	ЦВ 5.18.19.01-2005
2	Массовая доля (валовое содержание) калия	мг/кг	1810	720	ЦВ 5.18.19.01-2005
3	Массовая доля (валовое содержание) кальция	мг/кг	2760	830	ЦВ 5.18.19.01-2005
4	Массовая доля (валовое содержание) магния	мг/кг	1590	480	ЦВ 5.18.19.01-2005

1	2	3	4	5	6
5	Массовая доля (валовое содержание) марганца	мг/кг	143	43	ЦВ 5.18.19.01-2005
6	Массовая доля (валовое содержание) меди	мг/кг	38,8	7,8	ЦВ 5.18.19.01-2005
7	Массовая доля (валовое содержание) мышьяка	мг/кг	360	180	ЦВ 5.18.19.01-2005
8	Массовая доля (валовое содержание) серы	мг/кг	410	120	ЦВ 5.18.19.01-2005
9	Массовая доля (валовое содержание) цинка	мг/кг	40,0	8,0	ЦВ 5.18.19.01-2005

5 Расшифровки сносок

[A] Информация предоставлена заказчиком (орфография и пунктуация сохранены).

6 Примечания

Дополнения, отклонения или исключения: отсутствуют.

Информация об особых условиях испытаний: отсутствует.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательного центра «МГУЛАБ».

Испытательный центр «МГУЛАБ» не осуществлял отбор проб и не несет ответственности за стадию отбора проб и информацию, предоставленную Заказчиком.

Результаты испытаний относятся только к пробам, прошедшим испытания.

Больше информации о показателях доступно:

– в PDF-версии документа по ссылкам в наименованиях показателей;

– по QR-коду;

– по ссылке: msulab.ru/kb.

Составил:

Менеджер по качеству Л.Р. Бурганова

Конец Протокола испытаний

СРО-И-034-01102012

RA.RU.21ОМ11

Общество с ограниченной ответственностью «МГУЛАБ»
(ООО «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 1, 2, 3, 4
ОКПО 45324792; ОГРН 1157746467856;
ИНН 7716795103; КПП 770701001

Испытательный центр «МГУЛАБ»
(ИЦ «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 2, 4;
корп. 1, этаж 1, пом. I, ком. 5, 7, 8
+7 495 120-67-97; info@msulab.ru; msulab.ru

64196-29.1

МП

30.08.2023

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
Испытательного центра

А.А. Овод

Протокол испытаний
№ 64196-29.1

1 Сведения о заказчике [A]

1	**Тип**	Юридическое лицо
2	**Наименование**	ООО «Экопочва»
3	**ИНН**	7729600591
4	**КПП**	772901001
5	**Юридический адрес**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
6	**Фактический адрес места осуществления деятельности**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
7	**Контактное лицо**	Морозов Александр Дмитриевич
8	**Телефон**	+79778870177
9	**Email**	letap.msu@gmail.com

2 Сведения о Пробе

1	**Шифр пробы**	64196-29
2	**Наименование** [A]	Почва
3	**Объект испытаний** [A]	Почвы
4	**Информация об отборе**	Проба предоставлена Заказчиком
5	**Сопроводительные документы**	Лист отбора пробы №360, Акт отбора пробы № 64196-29 от 12.07.2023
6	**Место отбора**[A]	Правоурмийское оловорудное месторождение, территория вахтового посёлка, земельный участок с кадастровым номером 27:05:1102001:284, участок на удалении 10 м от площадки проведения апробации. Координаты 50.374461° 134.190728°
7	**Дата отбора** [A]	12.07.2023
8	**Дата приема**	14.07.2023
9	**Даты осуществления лабораторной деятельности**	14.07.2023 — 30.08.2023

3 Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование типа, тип	Модификация	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	2	3	4	5
1	Весы электронные аналитические, НМ	НМ-200	13506131	№ С-МА/16-01-2023/217234771, до 15.01.2024
2	Спектрометры эмиссионные с индуктивно-связанной плазмой, 5110 ICP-OES	5110 ICP-OES	MY18070006	№ С-МА/29-06-2023/257831992, до 28.06.2024

4 Результаты испытаний

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	Погрешность (неопределенность)	Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (исследований) и измерений
1	2	3	4	5	6
1	Массовая доля (валовое содержание) алюминия	мг/кг	9600	2500	ЦВ 5.18.19.01-2005
2	Массовая доля (валовое содержание) калия	мг/кг	1640	660	ЦВ 5.18.19.01-2005
3	Массовая доля (валовое содержание) кальция	мг/кг	2590	780	ЦВ 5.18.19.01-2005
4	Массовая доля (валовое содержание) магния	мг/кг	1660	500	ЦВ 5.18.19.01-2005

1	2	3	4	5	6
5	Массовая доля (валовое содержание) марганца	мг/кг	249	75	ЦВ 5.18.19.01-2005
6	Массовая доля (валовое содержание) меди	мг/кг	28,0	5,6	ЦВ 5.18.19.01-2005
7	Массовая доля (валовое содержание) мышьяка	мг/кг	92	46	ЦВ 5.18.19.01-2005
8	Массовая доля (валовое содержание) серы	мг/кг	152	45	ЦВ 5.18.19.01-2005
9	Массовая доля (валовое содержание) цинка	мг/кг	65	13	ЦВ 5.18.19.01-2005

5 Расшифровки сносок

[A] Информация предоставлена заказчиком (орфография и пунктуация сохранены).

6 Примечания

Дополнения, отклонения или исключения: отсутствуют.

Информация об особых условиях испытаний: отсутствует.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательного центра «МГУЛАБ».

Испытательный центр «МГУЛАБ» не осуществлял отбор проб и не несет ответственности за стадию отбора проб и информацию, предоставленную Заказчиком.

Результаты испытаний относятся только к пробам, прошедшим испытания.

Больше информации о показателях доступно:

– в PDF-версии документа по ссылкам в наименованиях показателей;

– по QR-коду;

– по ссылке: msulab.ru/kb.

Составил:

Менеджер по качеству Л.Р. Бурганова

Конец Протокола испытаний

СРО-И-034-01102012

RA.RU.21ОМ11

Общество с ограниченной ответственностью «МГУЛАБ»
(ООО «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 1, 2, 3, 4
ОКПО 45324792; ОГРН 1157746467856;
ИНН 7716795103; КПП 770701001

Испытательный центр «МГУЛАБ»
(ИЦ «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 2, 4;
корп. 1, этаж 1, пом. I, ком. 5, 7, 8
+7 495 120-67-97; info@msulab.ru; msulab.ru

64196-30.1

МП

30.08.2023

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
Испытательного центра

А.А. Овод

Протокол испытаний
№ 64196-30.1

1 Сведения о заказчике [A]

1	**Тип**	Юридическое лицо
2	**Наименование**	ООО «Экопочва»
3	**ИНН**	7729600591
4	**КПП**	772901001
5	**Юридический адрес**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
6	**Фактический адрес места осуществления деятельности**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
7	**Контактное лицо**	Морозов Александр Дмитриевич
8	**Телефон**	+79778870177
9	**Email**	letap.msu@gmail.com

2 Сведения о Пробе

1	**Шифр пробы**	64196-30
2	**Наименование** [A]	Почва
3	**Объект испытаний** [A]	Почвы
4	**Информация об отборе**	Проба предоставлена Заказчиком
5	**Сопроводительные документы**	Лист отбора пробы №361, Акт отбора пробы № 64196-30 от 12.07.2023
6	**Место отбора**[A]	Правоурмийское оловорудное месторождение, территория вахтового посёлка, земельный участок с кадастровым номером 27:05:1102001:284, участок на удалении 50 м от площадки проведения апробации. Координаты 50.373491° 134.191510°
7	**Дата отбора** [A]	12.07.2023
8	**Дата приема**	14.07.2023
9	**Даты осуществления лабораторной деятельности**	14.07.2023 — 30.08.2023

3 Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование типа, тип	Модификация	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	2	3	4	5
1	Весы электронные аналитические, НМ	НМ-200	13506131	№ С-МА/16-01-2023/217234771, до 15.01.2024
2	Спектрометры эмиссионные с индуктивно-связанной плазмой, 5110 ICP-OES	5110 ICP-OES	MY18070006	№ С-МА/29-06-2023/257831992, до 28.06.2024

4 Результаты испытаний

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	Погрешность (неопределенность)	Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (исследований) и измерений
1	2	3	4	5	6
1	Массовая доля (валовое содержание) алюминия	мг/кг	9200	2400	ЦВ 5.18.19.01-2005
2	Массовая доля (валовое содержание) калия	мг/кг	1170	470	ЦВ 5.18.19.01-2005
3	Массовая доля (валовое содержание) кальция	мг/кг	1780	530	ЦВ 5.18.19.01-2005
4	Массовая доля (валовое содержание) магния	мг/кг	1110	330	ЦВ 5.18.19.01-2005

1	2	3	4	5	6
5	Массовая доля (валовое содержание) марганца	мг/кг	131	39	ЦВ 5.18.19.01-2005
6	Массовая доля (валовое содержание) меди	мг/кг	14,1	2,8	ЦВ 5.18.19.01-2005
7	Массовая доля (валовое содержание) мышьяка	мг/кг	46	23	ЦВ 5.18.19.01-2005
8	Массовая доля (валовое содержание) серы	мг/кг	282	85	ЦВ 5.18.19.01-2005
9	Массовая доля (валовое содержание) цинка	мг/кг	31,1	6,2	ЦВ 5.18.19.01-2005

5 Расшифровки сносок

[A] Информация предоставлена заказчиком (орфография и пунктуация сохранены).

6 Примечания

Дополнения, отклонения или исключения: отсутствуют.

Информация об особых условиях испытаний: отсутствует.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательного центра «МГУЛАБ».

Испытательный центр «МГУЛАБ» не осуществлял отбор проб и не несет ответственности за стадию отбора проб и информацию, предоставленную Заказчиком.

Результаты испытаний относятся только к пробам, прошедшим испытания.

Больше информации о показателях доступно:

– в PDF-версии документа по ссылкам в наименованиях показателей;

– по QR-коду;

– по ссылке: msulab.ru/kb.

Составил:

Менеджер по качеству Л.Р. Бурганова

Конец Протокола испытаний

СРО-И-034-01102012

RA.RU.21ОМ11

Общество с ограниченной ответственностью «МГУЛАБ»
(ООО «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 1, 2, 3, 4
ОКПО 45324792; ОГРН 1157746467856;
ИНН 7716795103; КПП 770701001

Испытательный центр «МГУЛАБ»
(ИЦ «МГУЛАБ»)
127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 2, 4;
корп. 1, этаж 1, пом. I, ком. 5, 7, 8
+7 495 120-67-97; info@msulab.ru; msulab.ru

64196-31.1

МП

30.08.2023

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
Испытательного центра

А.А. Овод

Протокол испытаний
№ 64196-31.1

1 Сведения о заказчике [A]

1	**Тип**	Юридическое лицо
2	**Наименование**	ООО «Экопочва»
3	**ИНН**	7729600591
4	**КПП**	772901001
5	**Юридический адрес**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
6	**Фактический адрес места осуществления деятельности**	119234, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д. 1, стр.77, ком. 104-1В
7	**Контактное лицо**	Морозов Александр Дмитриевич
8	**Телефон**	+79778870177
9	**Email**	letap.msu@gmail.com

2 Сведения о Пробе

1	**Шифр пробы**	64196-31
2	**Наименование** [A]	Почва
3	**Объект испытаний** [A]	Почвы
4	**Информация об отборе**	Проба предоставлена Заказчиком
5	**Сопроводительные документы**	Лист отбора пробы №362, Акт отбора пробы № 64196-31 от 12.07.2023
6	**Место отбора**[A]	Правоурмийское оловорудное месторождение, территория вахтового посёлка, земельный участок с кадастровым номером 27:05:1102001:284, участок на удалении 50 м от площадки проведения апробации. Координаты 50.373491° 134.191510°
7	**Дата отбора** [A]	12.07.2023
8	**Дата приема**	14.07.2023
9	**Даты осуществления лабораторной деятельности**	14.07.2023 — 30.08.2023

3 Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование типа, тип	Модификация	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	2	3	4	5
1	Весы электронные аналитические, НМ	НМ-200	13506131	№ С-МА/16-01-2023/217234771, до 15.01.2024
2	Спектрометры эмиссионные с индуктивно-связанной плазмой, 5110 ICP-OES	5110 ICP-OES	MY18070006	№ С-МА/29-06-2023/257831992, до 28.06.2024

4 Результаты испытаний

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	Погрешность (неопределенность)	Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (исследований) и измерений
1	2	3	4	5	6
1	Массовая доля (валовое содержание) алюминия	мг/кг	9300	2400	ЦВ 5.18.19.01-2005
2	Массовая доля (валовое содержание) калия	мг/кг	1530	610	ЦВ 5.18.19.01-2005
3	Массовая доля (валовое содержание) кальция	мг/кг	2490	750	ЦВ 5.18.19.01-2005
4	Массовая доля (валовое содержание) магния	мг/кг	1790	540	ЦВ 5.18.19.01-2005

1	2	3	4	5	6
5	Массовая доля (валовое содержание) марганца	мг/кг	257	77	ЦВ 5.18.19.01-2005
6	Массовая доля (валовое содержание) меди	мг/кг	11,4	2,3	ЦВ 5.18.19.01-2005
7	Массовая доля (валовое содержание) мышьяка	мг/кг	15,0	7,5	ЦВ 5.18.19.01-2005
8	Массовая доля (валовое содержание) серы	мг/кг	74	22	ЦВ 5.18.19.01-2005
9	Массовая доля (валовое содержание) цинка	мг/кг	68	14	ЦВ 5.18.19.01-2005

5 Расшифровки сносок

[A] Информация предоставлена заказчиком (орфография и пунктуация сохранены).

6 Примечания

Дополнения, отклонения или исключения: отсутствуют.

Информация об особых условиях испытаний: отсутствует.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательного центра «МГУЛАБ».

Испытательный центр «МГУЛАБ» не осуществлял отбор проб и не несет ответственности за стадию отбора проб и информацию, предоставленную Заказчиком.

Результаты испытаний относятся только к пробам, прошедшим испытания.

Больше информации о показателях доступно:

– в PDF-версии документа по ссылкам в наименованиях показателей;

– по QR-коду;

– по ссылке: msulab.ru/kb.

Составил:

Менеджер по качеству Л.Р. Бурганова

Конец Протокола испытаний

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ имени В. В. ДОКУЧАЕВА»
(ФГБНУ ФИЦ Почвенный институт им. В. В. Докучаева)
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)
119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр. 2
ОГРН 1037739462529 ИНН 7706037421 КПП 770601001
Номер записи об аккредитации в РАЛ № RA.RU.21HE32

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ИЛЦ
Хаматнуров Ш.А.

М.П.

«07» августа 2023 г.

Протокол испытаний № 128/1 - Р от «07» августа 2023 г.

Определение радиометрических показателей в почвах

1.	**Наименование заказчика:**	ООО "Экопочва"	
2.	**Юридический адрес:**	119234, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д.1, стр. 77, ком. 104-1В	
3.	**Наименование объекта:**	Отходы (хвосты) флотационно-гравитационного обогащения оловянных руд практически неопасные (код ФККО – 2 22 652 21 40 5)	
4.	**Адрес объекта:**	-	
5.	**Объект испытания:**	Отход	
6.	**Объем работ:**	Общее количество проб/точек:	1
7.	**Условия отбора, доставки:**	Дата и время отбора:	12.07.2023 г. в 06:00
		Отбор производил:	Заказчик ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб
		Номер акта отбора (внутренний):	Лист отбора пробы №319
		Дата и время доставки в ИЛЦ:	14.07.2023 г.
8.	**Дата проведения испытаний:**	20.07.2023 г. - 26.07.2023 г.	
9.	**Место осуществления рабочей деятельности:**	119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр. 2	

10. Примечание:

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям НД. Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения заведующего ИЛЦ. Протокол характеризует исключительно испытанный(ые) образец(ы) (пробу(ы)).

11. Нормативно-методическое обеспечение:

а) Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляторном гамма спектрометре использованием программного обеспечения.:

12. Список задействованного оборудования:

№ п.п.	Средство измерения	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Дата окончания поверки
1	Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад"	19100	С-ТТ/02-02-2023/219654894	01 февраля 2024 г.

Результаты испытаний

Таблица №1. Результаты определения удельной активности радионуклидов.

№ п/п	Регистрационный код образца ИЛЦ	Маркировка заказчика	Место (глубина) отбора	Определяемы показатели			
				^{137}Cs, Бк/кг	^{40}K, Бк/кг	^{226}Ra, Бк/кг	^{232}Th, Бк/кг
1	128Р.23.1	319	Хабаровский край. Солнечный район, промзона п. Горный, на левом склоне р. Силинка (Левая Силинка) руч. Ключ Первый, земельный участок с кадастровым номером 27:14:0000000:605, Полигон «сухого складирования» кека фильтрации хвостов Солнечной обогатительной фабрики	< 3 ± 1	356 ± 102	31 ± 8	24 ± 7

Конец протокола испытаний

Таблица №2. Расчет эффективной удельной природной активности природных радионуклидов.

№ п/п	Регистрационный код образца ИЛЦ	Маркировка заказчика	Место (глубина) отбора	$A_{эфф}$
1	128Р.23.1	319	Хабаровский край, Солнечный район, промзона п. Горный, на левом склоне р. Силинка (Левая Силинка) руч. Ключ Первый, земельный участок с кадастровым номером 27:14:0000000:605, Полигон «сухого складирования» кека фильтрации хвостов Солнечной обогатительной фабрики	94 ± 19

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ имени В. В. ДОКУЧАЕВА»
(ФГБНУ ФИЦ Почвенный институт им. В. В. Докучаева)
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)
119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр. 2
ОГРН 1037739462529 ИНН 7706037421 КПП 770601001
Номер записи об аккредитации в РАЛ № RA.RU.21НЕ32

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ИЛЦ
Хаматнуров Ш.А.

М.П.

«07» августа 2023 г.

Протокол испытаний № 128/2 - Р от «07» августа 2023 г.

Определение радиометрических показателей в почвах

1.	**Наименование заказчика:**	ООО "Экопочва"
2.	**Юридический адрес:**	119234, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д.1, стр. 77, ком. 104-1В
3.	**Наименование объекта:**	Хвосты рентгеноабсорбционной сепарации
4.	**Адрес объекта:**	-
5.	**Объект испытания:**	Отход
6.	**Объем работ:**	Общее количество проб/точек: 1
7.	**Условия отбора, доставки:**	Дата и время отбора: 12.07.2023 г. в 06:15
		Отбор производил: Заказчик ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб
		Номер акта отбора (внутренний): Лист отбора пробы №323
		Дата и время доставки в ИЛЦ: 14.07.2023 г.
8.	**Дата проведения испытаний:**	20.07.2023 г. - 26.07.2023 г.
9.	**Место осуществления рабочей деятельности:**	119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр. 2

10. Примечание:

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям НД. Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения заведующего ИЛЦ. Протокол характеризует исключительно испытанный(ые) образец(ы) (пробу(ы)).

11. Нормативно-методическое обеспечение:

а) Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляторном гамма спектрометре использованием программного обеспечения.:

12. Список задействованного оборудования:

№ п.п.	Средство измерения	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Дата окончания поверки
1	Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад"	19100	С-ТТ/02-02-2023/219654894	01 февраля 2024 г.

Результаты испытаний

Таблица №1. Результаты определения удельной активности радионуклидов.

№ п/п	Регистрационный код образца ИЛЦ	Маркировка заказчика	Место (глубина) отбора	Определяемы показатели			
				^{137}Cs, Бк/кг	^{40}K, Бк/кг	^{226}Ra, Бк/кг	^{232}Th, Бк/кг
1	128Р.23.2	323	Хабаровский край, Солнечный район, промзона п. Горный, земельный участок с кадастровым номером 27:14:0000000:605, промплощадка Солнечной обогатительной фабрики	3 ± 1	687 ± 163	40 ± 9	41 ± 10

Конец протокола испытаний

Таблица №2. Расчет эффективной удельной природной активности природных радионуклидов.

№ п/п	Регистрационный код образца ИЛЦ	Маркировка заказчика	Место (глубина) отбора	$A_{эфф}$
1	128Р.23.1	323	Хабаровский край, Солнечный район, промзона п. Горный, земельный участок с кадастровым номером 27:14:0000000:605, промплощадка Солнечной обогатительной фабрики	155 ± 31

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ имени В. В. ДОКУЧАЕВА»
(ФГБНУ ФИЦ Почвенный институт им. В. В. Докучаева)
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)
119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр. 2
ОГРН 1037739462529 ИНН 7706037421 КПП 770601001
Номер записи об аккредитации в РАЛ № RA.RU.21НЕ32

Федеральное Государственное Бюджетное Научное Учреждение «Федеральный исследовательский центр «Почвенный институт имени В.В. Докучаева» Испытательный лабораторный центр Для документов ИЛЦ ОГРН 1037739462529

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ИЛЦ
Хаматнуров Ш.А.

М.П.

«07» августа 2023 г.

Протокол испытаний № 128/3 - Р от «07» августа 2023 г.

Определение радиометрических показателей в почвах

1.	**Наименование заказчика:**	ООО "Экопочва"	
2.	**Юридический адрес:**	119234, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Раменнки, тер. Ленинские горы, д.1, стр. 77, ком. 104-1В	
3.	**Наименование объекта:**	Вмещающая порода	
4.	**Адрес объекта:**	-	
5.	**Объект испытания:**	Грунт	
6.	**Объем работ:**	Общее количество проб/точек:	1
7.	**Условия отбора, доставки:**	Дата и время отбора:	12.07.2023 г. в 07:35
		Отбор производил:	Заказчик ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб
		Номер акта отбора (внутренний):	Лист отбора пробы №327
		Дата и время доставки в ИЛЦ:	14.07.2023 г.
8.	**Дата проведения испытаний:**	20.07.2023 г. - 26.07.2023 г.	
9.	**Место осуществления рабочей деятельности:**	119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр. 2	

10. Примечание:

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям НД. Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения заведующего ИЛЦ. Протокол характеризует исключительно испытанный(ые) образец(ы) (пробу(ы)).

11. Нормативно-методическое обеспечение:

а) Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляторном гамма спектрометре использованием программного обеспечения.:

12. Список задействованного оборудования:

№ п.п.	Средство измерения	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Дата окончания поверки
1	Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад"	19100	С-ТТ/02-02-2023/219654894	01 февраля 2024 г.

Результаты испытаний

Таблица №1. Результаты определения удельной активности радионуклидов.

№ п/п	Регистрационный код образца ИЛЦ	Маркировка заказчика	Место (глубина) отбора	Определяемы показатели			
				^{137}Cs, Бк/кг	^{40}K, Бк/кг	^{226}Ra, Бк/кг	^{232}Th, Бк/кг
1	128Р.23.3	327	Месторождение «Фестивальное», земельный участок с кадастровым номером 27:14:0010807:11, подземный рудник «Молодежный»	< 3	922 ± 209	37 ± 10	39 ± 10

Конец протокола испытаний

Таблица №2. Расчет эффективной удельной природной активности природных радионуклидов.

№ п/п	Регистрационный код образца ИЛЦ	Маркировка заказчика	Место (глубина) отбора	$A_{эфф}$
1	128Р.23.3	327	Месторождение «Фестивальное», земельный участок с кадастровым номером 27:14:0010807:11, подземный рудник «Молодежный»	172 ± 34

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ имени В. В. ДОКУЧАЕВА»
(ФГБНУ ФИЦ Почвенный институт им. В. В. Докучаева)
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)
119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр. 2
ОГРН 1037739462529 ИНН 7706037421 КПП 770601001
Номер записи об аккредитации в РАЛ № RA.RU.21НЕ32

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ИЛЦ
Хаматнуров Ш.А.

М.П.

«07» августа 2023 г.

Протокол испытаний № 128/4 - Р от «07» августа 2023 г.

Определение радиометрических показателей в почвах

1.	**Наименование заказчика:**	ООО "Экопочва"	
2.	**Юридический адрес:**	119234, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д.1, стр. 77, ком. 104-1В	
3.	**Наименование объекта:**	Отходы (хвосты) флотационно-гравитационного обогащения оловянных руд практически неопасные (код ФККО – 2 22 652 21 40 5)	
4.	**Адрес объекта:**	-	
5.	**Объект испытания:**	Отход	
6.	**Объем работ:**	Общее количество проб/точек:	1
7.	**Условия отбора, доставки:**	Дата и время отбора:	12.07.2023 г. в 19:40
		Отбор производил:	Заказчик ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб
		Номер акта отбора (внутренний):	Лист отбора пробы №366
		Дата и время доставки в ИЛЦ:	14.07.2023 г.
8.	**Дата проведения испытаний:**	20.07.2023 г. - 26.07.2023 г.	
9.	**Место осуществления рабочей деятельности:**	119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр. 2	

10. Примечание:

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям НД. Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения заведующего ИЛЦ. Протокол характеризует исключительно испытанный(ые) образец(ы) (пробу(ы)).

11. Нормативно-методическое обеспечение:

а) Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляторном гамма спектрометре использованием программного обеспечения.:

12. Список задействованного оборудования:

№ п.п.	Средство измерения	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Дата окончания поверки
1	Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад"	19100	С-ТТ/02-02-2023/219654894	01 февраля 2024 г.

Результаты испытаний

Таблица №1. Результаты определения удельной активности радионуклидов.

№ п/п	Регистрационный код образца ИЛЦ	Маркировка заказчика	Место (глубина) отбора	Определяемы показатели			
				^{137}Cs, Бк/кг	^{40}K, Бк/кг	^{226}Ra, Бк/кг	^{232}Th, Бк/кг
1	128Р.23.4	366	Хабаровский край, Верхнебуреинский район, п. Сулук, месторождение Правоурмийское, объект размещения отходов «Хвостохранилище», включенный в государственный реестр объектов размещения отходов № 27-00036-Х-00321-080616	3	451 ± 115	36 ± 8	42 ± 9

Конец протокола испытаний

Приложение № 1 к Протоколу испытаний № 128/4 - Р от «07» августа 2023 г.

Таблица №2. Расчет эффективной удельной природной активности природных радионуклидов.

№ п/п	Регистрационный код образца ИЛЦ	Маркировка заказчика	Место (глубина) отбора	$A_{эфф}$
1	128Р.23.4	366	Хабаровский край, Верхнебуреинский район, п. Сулук, месторождение Правоурмийское, объект размещения отходов «Хвостохранилище», включенный в государственный реестр объектов размещения отходов № 27-00036-Х-00321-080616	131 ± 26

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ имени В. В. ДОКУЧАЕВА»
(ФГБНУ ФИЦ Почвенный институт им. В. В. Докучаева)
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)
119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр. 2
ОГРН 1037739462529 ИНН 7706037421 КПП 770601001
Номер записи об аккредитации в РАЛ № RA.RU.21НЕ32

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ИЛЦ
Хаматнуров Ш.А.

М.П.

«07» августа 2023 г.

Протокол испытаний № 128/5 - Р от «07» августа 2023 г.

Определение радиометрических показателей в почвах

1.	**Наименование заказчика:**	ООО "Экопочва"	
2.	**Юридический адрес:**	119234, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Раменнки, тер. Ленинские горы, д.1, стр. 77, ком. 104-1В	
3.	**Наименование объекта:**	Хвосты рентгеноабсорбционной сепарации	
4.	**Адрес объекта:**	-	
5.	**Объект испытания:**	Отход	
6.	**Объем работ:**	Общее количество проб/точек:	1
7.	**Условия отбора, доставки:**	Дата и время отбора:	12.07.2023 г. в 20:15
		Отбор производил:	Заказчик ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб
		Номер акта отбора (внутренний):	Лист отбора пробы №370
		Дата и время доставки в ИЛЦ:	14.07.2023 г.
8.	**Дата проведения испытаний:**	20.07.2023 г. - 26.07.2023 г.	
9.	**Место осуществления рабочей деятельности:**	119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр. 2	

10. Примечание:

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям НД. Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения заведующего ИЛЦ. Протокол характеризует исключительно испытанный(ые) образец(ы) (пробу(ы)).

11. Нормативно-методическое обеспечение:

а) Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляторном гамма спектрометре использованием программного обеспечения.:

12. Список задействованного оборудования:

№ п.п.	Средство измерения	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Дата окончания поверки
1	Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад"	19100	С-ТТ/02-02-2023/219654894	01 февраля 2024 г.

Результаты испытаний

Таблица №1. Результаты определения удельной активности радионуклидов.

№ п/п	Регистрационный код образца ИЛЦ	Маркировка заказчика	Место (глубина) отбора	Определяемы показатели			
				^{137}Cs, Бк/кг	^{40}K, Бк/кг	^{226}Ra, Бк/кг	^{232}Th, Бк/кг
1	128Р.23.5	370	Правоурмийское оловорудное месторождение, земельный участок с кадастровым номером 27:05:1102001:284, промплощадка обогатительной фабрики, участок дробильно-сортировочного комплекса.	5 ± 4	879 ± 186	46 ± 10	52 ± 10

Конец протокола испытаний

+7(495) 953-72-50; +7(915) 474-62-62

ILC@ESOIL.RU

Приложение № 1 к Протоколу испытаний № 128/5 - Р от «07» августа 2023 г.

Таблица №2. Расчет эффективной удельной природной активности природных радионуклидов.

№ п/п	Регистрационный код образца ИЛЦ	Маркировка заказчика	Место (глубина) отбора	$A_{эфф}$
1	128Р.23.5	370	Правоурмийское оловорудное месторождение, земельный участок с кадастровым номером 27:05:1102001:284, промплощадка обогатительной фабрики, участок дробильно-сортировочного комплекса.	193 ± 39

+7(495) 953-72-50; +7(915) 474-62-62

ILC@ESOIL.RU

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ имени В. В. ДОКУЧАЕВА»
(ФГБНУ ФИЦ Почвенный институт им. В. В. Докучаева)
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)
119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр. 2
ОГРН 1037739462529 ИНН 7706037421 КПП 770601001
Номер записи об аккредитации в РАЛ № RA.RU.21НЕ32

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ИЛЦ
Хаматнуров Ш.А.

М.П.

«07» августа 2023 г.

Протокол испытаний № 128/6 - Р от «07» августа 2023 г.

Определение радиометрических показателей в почвах

1.	**Наименование заказчика:**	ООО "Экопочва"	
2.	**Юридический адрес:**	119234, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Раменки, тер. Ленинские горы, д.1, стр. 77, ком. 104-1В	
3.	**Наименование объекта:**	Вмещающая порода	
4.	**Адрес объекта:**	-	
5.	**Объект испытания:**	Грунт	
6.	**Объем работ:**	Общее количество проб/точек:	1
7.	**Условия отбора, доставки:**	Дата и время отбора:	12.07.2023 г. в 20:45
		Отбор производил:	Заказчик ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб
		Номер акта отбора (внутренний):	Лист отбора пробы №374
		Дата и время доставки в ИЛЦ:	14.07.2023 г.
8.	**Дата проведения испытаний:**	20.07.2023 г. - 26.07.2023 г.	
9.	**Место осуществления рабочей деятельности:**	119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр. 2	

10. Примечание:

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям НД. Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения заведующего ИЛЦ. Протокол характеризует исключительно испытанный(ые) образец(ы) (пробу(ы)).

11. Нормативно-методическое обеспечение:

а) Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляторном гамма спектрометре использованием программного обеспечения.:

12. Список задействованного оборудования:

№ п.п.	Средство измерения	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Дата окончания поверки
1	Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад"	19100	С-ТТ/02-02-2023/219654894	01 февраля 2024 г.

Результаты испытаний

Таблица №1. Результаты определения удельной активности радионуклидов.

№ п/п	Регистрационный код образца ИЛЦ	Маркировка заказчика	Место (глубина) отбора	Определяемы показатели			
				^{137}Cs, Бк/кг	^{40}K, Бк/кг	^{226}Ra, Бк/кг	^{232}Th, Бк/кг
1	128Р.23.6	374	Правоурмийское оловорудное месторождение, земельный участок с кадастровым номером 27:05:0000000:126, подземный участок рудника «Правоурмийское».	< 3	1216 ± 262	73 ± 14	71 ± 15

Конец протокола испытаний

Приложение № 1 к Протоколу испытаний № 128/6 - Р от «07» августа 2023 г.

Таблица №2. Расчет эффективной удельной природной активности природных радионуклидов.

№ п/п	Регистрационный код образца ИЛЦ	Маркировка заказчика	Место (глубина) отбора	$A_{эфф}$
1	128Р.23.6	374	Правоурмийское оловорудное месторождение. земельный участок с кадастровым номером 27:05:0000000:126, подземный участок рудника «Правоурмийское».	274 ± 55

+7(495) 953-72-50; +7(915) 474-62-62

ILC@ESOIL.RU

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ООО "ПЕТРОМОДЕЛИНГ ЛАБ"

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № РОСС RU.0001.21ГР02

Адрес лаборатории: 119270, Москва, Лужнецкая наб. 10А, стр.6, э. 1, пом II, ком. 5

Адрес места осуществления деятельности: 119270, Россия, г. Москва, наб. Лужнецкая, дом 10А строение 4, этаж 2, помещение I, комнаты 4, 5, 6; строение 5, этаж 1, помещение I, комната 3, строение 6, этаж 1, помещение II, комнаты 1-10

Телефон: +7 (495) 212-12-16 E-mail: info@petromodeling.com

Протокол испытаний № СУ-1 -3108/23 от 31.08.2023

Объект: "Хабаровский край, Солнечный район, промзона п. Горный, на левом склоне р. Силинка (Левая Силинка) руч. Ключ Первый, земельный участок с кадастровым номером 27:14:0000000:605, Полигон «сухого складирования» кека фильтрации хвостов Солнечной обогатительной фабрики"

Заказчик: ООО "Экопочва"

Наименование выработки и ее номер: 318

Глубина отбора монолита, м 0,0

Лабораторный №: 6060

Структура: нарушенная

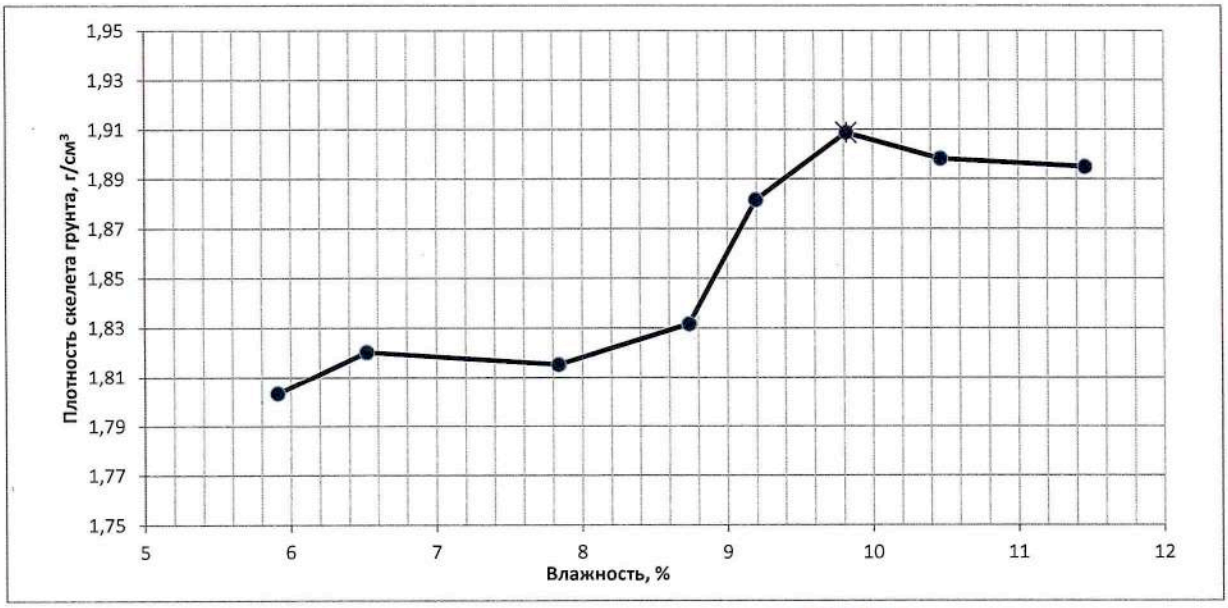
РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ ПО ГОСТ 22733-2016

N	масса образца, г	плотность грунта, г/см^3	плотность скелета грунта, г/см^3	влажность, %
1	1910,8	1,91	1,80	5,9
2	1940,0	1,94	1,82	6,5
3	1958,6	1,96	1,82	7,8
4	1992,8	1,99	1,83	8,7
5	2055,8	2,05	1,88	9,2
6	2097,3	2,10	1,91	9,8
7	2098,1	2,10	1,90	10,5
8	2113,3	2,11	1,89	11,5
9				
10				

01. Высота образца	12,70 см
02. Площадь образца	78,99 см^2
03. Влажность на границе текучести (WL)	- %
04. Влажность на границе раскатывания(Wp)	- %
05. Число пластичности (PI)	- %
06. Показатель текучести	- д.е

Песок пылеват. неоднород.

07. Максимальная плотность скелета гр.	1,91 г/см^3
08. Оптимальная влажность	9,8 %



Примечание:

Исполнитель: Зверев С.А.

Руководитель лаборатории: Пиоро Е.В.

Результат относится только к объектам, прошедшим испытания.

Сведения и материалы для испытаний были предоставлены заказчиком.

Воспроизведение отчета испытаний не в полном объеме без письменного разрешения ООО «ПЕТРОМОДЕЛИНГ ЛАБ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ООО "ПЕТРОМОДЕЛИНГ ЛАБ"

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № РОСС RU.0001.21ГР02

Адрес лаборатории: 119270, Москва, Лужнецкая наб. 10А, стр.6, э. 1, пом II, ком. 5

Адрес места осуществления деятельности: 119270, Россия, г. Москва, наб. Лужнецкая, дом 10А строение 4, этаж 2, помещение I, комнаты 4, 5, 6; строение 5, этаж 1, помещение I, комната 3, строение 6, этаж 1, помещение II, комнаты 1-10

Телефон: +7 (495) 212-12-16 E-mail: info@petromodeling.com

Протокол испытаний № СУ-2 -3108/23 от 31.08.2023

Объект: "Месторождение «Перевальное» участок «Силинский», земельный участок с кадастровым номером 27:14:0010807:1186, площадка проведения апробации. Координаты 50.761599° 136.469106°"

Заказчик: ООО "Экопочва"

Наименование выработки и ее номер: 349

Глубина отбора монолита, м 0,0

Лабораторный №: 6066

Структура: нарушенная

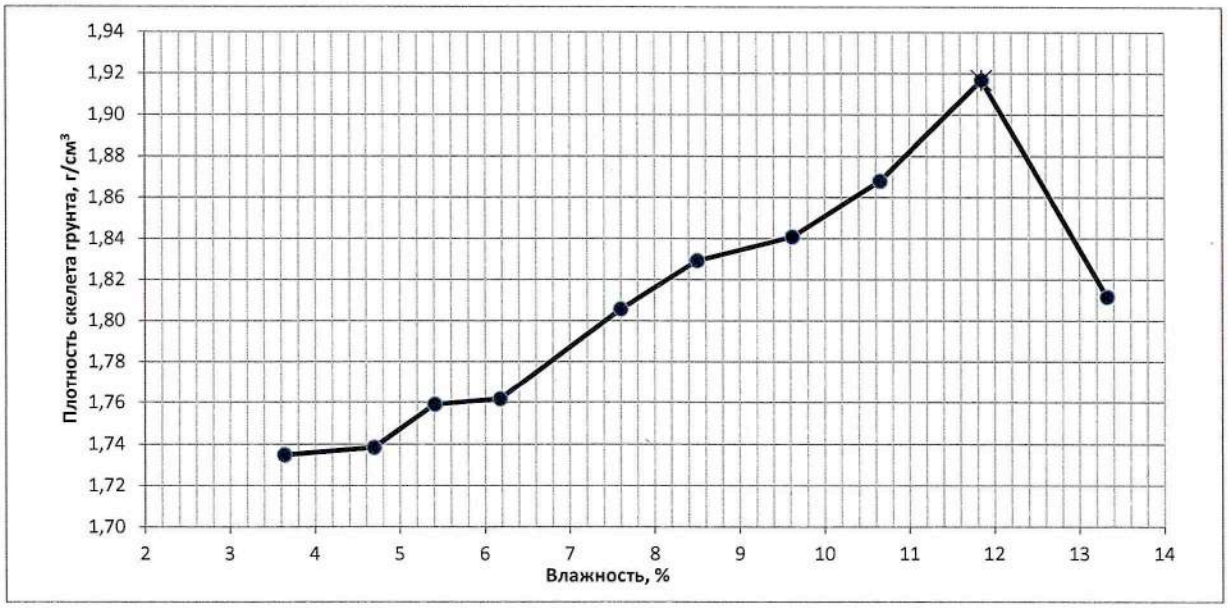
РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ ПО ГОСТ 22733-2016

N	масса образца, г	плотность грунта, г/см^3	плотность скелета грунта, г/см^3	влажность, %
1	1798,9	1,80	1,73	3,6
2	1821,0	1,82	1,74	4,7
3	1855,3	1,85	1,76	5,4
4	1871,7	1,87	1,76	6,2
5	1944,0	1,94	1,81	7,6
6	1985,8	1,98	1,83	8,5
7	2019,1	2,02	1,84	9,6
8	2068,2	2,07	1,87	10,7
9	2145,3	2,14	1,92	11,9
10	2054,3	2,05	1,81	13,3

01. Высота образца	12,70 см
02. Площадь образца	78,99 см^2
03. Влажность на границе текучести (WL)	- %
04. Влажность на границе раскатывания(Wp)	- %
05. Число пластичности (PI)	- %
06. Показатель текучести	- д.е

Песок ср.крупн. неоднород.

07. Максимальная плотность скелета гр.	1,92 г/см^3
08. Оптимальная влажность	11,9 %



Примечание:

Исполнитель: Зверев С.А.

Руководитель лаборатории: Пиоро Е.В.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ • ГОРОД МОСКВА • ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПЕТРОМОДЕЛИНГ ЛАБ» ОГРН 1127746612982

Результат относится только к объектам, прошедшим испытания.

Сведения и материалы для испытаний были предоставлены заказчиком.

Воспроизведение отчета испытаний не в полном объеме без письменного разрешения ООО «ПЕТРОМОДЕЛИНГ ЛАБ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ООО "ПЕТРОМОДЕЛИНГ ЛАБ"

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № РОСС RU.0001.21ГР02

Адрес лаборатории: 119270, Москва, Лужнецкая наб. 10А, стр.6, э. 1, пом II, ком. 5

Адрес места осуществления деятельности: 119270, Россия, г. Москва, наб. Лужнецкая, дом 10А строение 4, этаж 2, помещение I, комнаты 4, 5, 6; строение 5, этаж 1, помещение I, комната 3, строение 6, этаж 1, помещение II, комнаты 1-10

Телефон: +7 (495) 212-12-16 E-mail: info@petromodeling.com

Протокол испытаний № СУ-3 -3108/23 от 31.08.2023

Объект: "Хабаровский край, Солнечный район, промзона п. Горный, на левом склоне р. Силинка (Левая Силинка) руч. Ключ Первый, земельный участок с кадастровым номером 27:14:0000000:605, Полигон «сухого складирования» кека фильтрации хвостов Солнечной обогатительной фабрики"

Заказчик: ООО "Экопочва"

Наименование выработки и ее номер: 365

Глубина отбора монолита, м 0,0

Лабораторный №: 6069

Структура: нарушенная

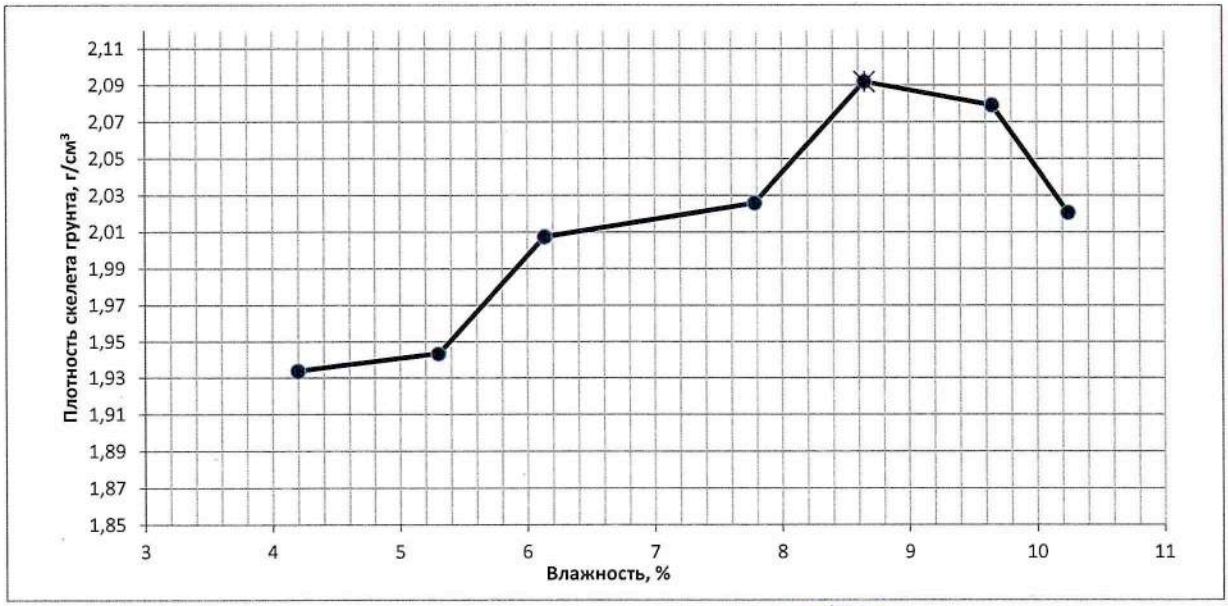
РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ ПО ГОСТ 22733-2016

N	масса образца, г	плотность грунта, г/см^3	плотность скелета грунта, г/см^3	влажность, %
1	2015,9	2,01	1,93	4,2
2	2047,5	2,05	1,94	5,3
3	2131,7	2,13	2,01	6,1
4	2184,9	2,18	2,03	7,8
5	2274,1	2,27	2,09	8,7
6	2281,0	2,28	2,08	9,7
7	2228,8	2,23	2,02	10,2
8				
9				
10				

01. Высота образца	12,70 см
02. Площадь образца	78,99 см^2
03. Влажность на границе текучести (WL)	- %
04. Влажность на границе раскатывания(Wp)	- %
05. Число пластичности (PI)	- %
06. Показатель текучести	- д.е

Песок ср.крупн. неоднород.

07. Максимальная плотность скелета гр.	2,09 г/см^3
08. Оптимальная влажность	8,7 %



Примечание:

Исполнитель: Зверев С.А.

Руководитель лаборатории: Пиоро Е.В.

Результат относится только к объектам, прошедшим испытания.

Сведения и материалы для испытаний были предоставлены заказчиком.

Воспроизведение отчета испытаний не в полном объеме без письменного разрешения ООО «ПЕТРОМОДЕЛИНГ ЛАБ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ООО "ПЕТРОМОДЕЛИНГ ЛАБ"

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № РОСС RU.0001.21ГР02
Адрес лаборатории: 119270, Москва, Лужнецкая наб. 10А, стр. 6 этаж 1, пом.II, комн. 5
Адрес места осуществления деятельности: 119270, Россия, г. Москва, наб. Лужнецкая, дом 10А строение 4, этаж 2, помещение I, комнаты 4, 5, 6; строение 5, этаж 1, помещение I, комната 3, строение 6, этаж 1, помещение II, комнаты 1-10
Телефон: +7 (495) 212-12-16 E-mail: info@petromodeling.com

Заказчик: ООО "Экопочва"

Ведомость результатов анализа физических свойств грунтов №Ф-1-0109/23 от 01.09.23

Лабораторный номер пробы	Номер выработки	Глубина отбора пробы, м	Содержание частиц, %														Гигроскопическая влажность, %	Плотность частиц грунта, г/см³	Влажность природная, %	Оптимальная влажность, %	Плотность сухого грунта при оптимальной влажности, г/см³	Плотность грунта, г/см³			Коэффициент пористости, д.е.			Влажность на границе текучести, %	Влажность на границе раскатывания, %	Число пластичности, %	Показатель текучести, д.е.	Коэффициент водонасыщения, д.е.	Угол откоса, градус		Коэффициент фильтрации, м/сут			Наименование грунта по ГОСТ 25100-2020
			свыше 200 мм	200 - 60 мм	60 - 40 мм	40 - 20 мм	20 - 10 мм	10 - 5 мм	5 - 2 мм	2 - 1 мм	1 - 0,5 мм	0,5 - 0,25 мм	0,25 - 0,10 мм	0,10 - 0,05 мм	0,05 - 0,01 мм	0,01 - 0,002 мм	меньше 0,002 мм						природного сложения	в максимально рыхлом состоянии	в максимально плотном состоянии	природного сложения	в максимально рыхлом состоянии	в максимально плотном состоянии						в воздушно-сухом состоянии	под водой	при максимальной плотности и оптимальной влажности	в максимально рыхлом	в максимально плотном	
			A_{200}	A_{60}	A_{40}	A_{20}	A_{10}	A_5	A_2	A_1	$A_{0,5}$	$A_{0,25}$	$A_{0,1}$	$A_{0,05}$	$A_{0,01}$	$A_{0,002}$	A_0	W_g	ρ_s	W		ρ_d	ρ	$\rho_{,min}$	$\rho_{,max}$	e	e_{max}	e_{min}	W_L	W_p	I_p	I_L	S_r	φ_s	φ_w	K_ϕ	$K_{\phi,max}$	$K_{\phi,min}$	
6060	318	0,00					0,0	0,1	0,5	2,1	12,7	29,4	22,1	33,1	------	------	------	0,1	2,88	7,1	9,8	1,91													0,03			Песок пылеват. неоднород.
6061	322	0,00	0,0	0,0	1,7	8,7	50,0	10,4	4,4	2,7	2,1	1,5	1,8	16,7	------	------	------	0,1	3,03	0,7																		Щебен.грунт
6062	326	0,00	0,0	0,0	51,7	35,2	7,8	2,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	------	------	------	0,1	2,90	0,3																		Щебен.грунт
6063	336	0,5-0,7	0,0	0,0	2,6	23,9	19,6	10,7	10,1	6,9	7,4	5,0	4,3	9,5	------	------	------	0,3	2,68	7,2																		Грав.грунт
6064	338	0,7-0,1	0,0	0,0	1,9	15,4	20,5	15,1	12,1	8,9	10,7	5,6	3,2	6,6	------	------	------	0,0	2,75	5,9																		Грав.грунт
6065	340	1,0-1,4	0,0	0,0	1,1	19,4	15,1	11,7	7,1	6,5	8,1	7,4	7,1	16,5	------	------	------	0,7	2,74	8,4									24,6	18,1	6,50	-1,49						Грав.грунт заполнитель: супесь песчанист. тверд.
6066	349	0,00					19,4	1,8	1,3	2,1	13,8	21,2	17,7	22,7	------	------	------	0,2	2,87	6,9	11,9	1,92													0,38			Песок ср.крупн. неоднород.
6067	354	0,25-0,50	0,0	11,9	16,7	9,4	10,9	9,7	10,4	10,0	12,2	5,9	1,3	1,6	------	------	------	0,2	2,62	3,7																		Грав.грунт
6068	356	0,50-1,25	0,0	23,1	14,3	11,6	6,9	8,9	8,7	7,5	10,2	5,7	1,8	1,3	------	------	------	0,1	2,64	2,2																		Галеч.грунт
6069	365	0,00					0,7	1,0	2,3	9,7	22,3	18,0	15,7	30,3	------	------	------	0,1	2,93	8,8	8,7	2,09													0,73			Песок ср.крупн. неоднород.
6070	369	0,00	0,0	0,0	7,9	83,1	7,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,9	------	------	------	0,0	2,88	0,2																		Щебен.грунт
6071	373	0,00	0,0	0,0	1,1	79,0	18,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	------	------	------	0,1	2,85	0,2																		Щебен.грунт
6072	377	0,00	0,0	0,0	3,6	38,5	14,4	7,1	3,1	4,2	9,0	6,5	4,4	9,2	------	------	------	0,1	3,04	1,3																		Щебен.грунт

01.09.2023 Составил: Черняева М.Е.

Руководитель лаборатории: Пиоро Е.В.

Результат относится только к объектам, прошедшим испытания.
Сведения и материалы для испытаний были предоставлены заказчиком.
Воспроизведение отчета испытаний не в полном объеме без письменного разрешения ООО «ПЕТРОМОДЕЛИНГ ЛАБ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Приложение

Расчеты нормативов образования отходов

Расчеты нормативов образования отходов

ООО «Правоурмийское»

Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом

Код по ФККО 9 20 110 01 53 2

Годовой норматив образования отхода определен в соответствии с Приказ Минприроды России от 07.12.2020 N 1021 "Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение", методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва (2003).

Годовой норматив образования отхода рассчитывается по формуле:

$$M_{а.б.э.} = \sum_{i=1}^{i=n} K^i_{а.б.} * K^i_{и} * m^i_{а.б.э.} / H^i_{а.б.} * 0{,}001$$

где Ма.б.э. - масса отработанных свинцовых АКБ с не слитым электролитом, т/год

$m^i_{а.б.э.}$ - масса свинцовых АКБ i-той марки с электролитом, кг

$K^i_{а.б.}$ - количество АКБ i-той марки, находящихся в эксплуатации, шт.

$H^i_{а.б.}$ - средний срок службы АКБ i-той марки, лет

n - число марок эксплуатируемых АКБ

$K^i_{и}$ - коэффициент, учитывающий частичное испарение электролита в процессе работы АКБ i-той марки

$K^i_{и}$ = 0,75……0,95

Таблица 1

Техника	Тип, марка, наименование аккумулятора	Количество аккумуляторов одной марки, находящихся в эксплуатации	Масса аккумулятора с электролитом	Средний срок службы аккумулятора	Количество образованного отхода
	-	шт.	кг	лет	т/год
Экскаватор **Кранекс ЕК-330-10** 250 л.с. (187 кВт)	Delta FTS 12-140	2	53	12	0.008
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	Delta FTS 12-141	2	53	12	0.008
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	Delta FTS 12-142	2	53	12	0.008
Бульдозер **Pengpu PD320Y-1 239** кВт	Delta FTS 12-140	2	53	12	0.008
				Всего:	**0.034**

Разрушение цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на не-ограниченную подстилающую поверхность без его дальнейшего возгорания

Сценарий аварии: разлив ДТ на неограниченную подстилающую поверхность; загрязнение окружающей среды.

Собранный грунт передается на обезвреживание по договору сторонней организации.

Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (9 31 100 01 39 3)

Для расчетов использованы следующие методики:

Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная приказом МЧС России от 10.07.2009 №404;

Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, утвержденная Минтопэнерго России 01.11.1995

Дополнение к Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк,1997), Санкт-Петербург, 1999.

В качестве исходных данных приняты:
максимальная величина ДТ, участвующего в аварии, с учетом объема емкости топливозаправщика – 11 м3 и степени ее заполнения – 90 %, составляет 9,9 м3.
плотность ДТ – 863,4 кг/м3.
тип подстилающей поверхности – спланированное грунтовое покрытие (глинистый грунт, влажностью 20 %);
коэффициент нефтеемкости, соответствующий данному типу почвы и влажности – 0,16 м3/м3;
расчетная температура наружного воздуха – 22,6 °С;
время существование аварии – 3600 с.
Площадь разлива ДТ на неограниченную поверхность составит:

$$F_{разл} = V_{ав} \cdot f_p, \text{ м2},$$

где $V_{ав}$ – максимальная величина ДТ, участвующего в аварии, м3;
f_p – коэффициент разлития, (м-1), принят равным 20.
Таким образом, площадь разлива ДТ на спланированное грунтовое покрытие, составит:

Fразл = 9,9 · 20 = 198 м2

Объем загрязненного грунта составит:

Vгр = Vав / k,

где k – коэффициент нефтеемкости, зависящий от типа и влажности грунта, м3/м3.

Таким образом, объем загрязненного грунта составит: Vгр = 9,9 / 0,16 = 61,875 м3.

Толщина грунта, пропитанного ДТ составит:

hгр = Vгр / Fразл

Таким образом, толщина грунта, пропитанного ДТ составит: hгр = 61,875 / 198 = 0,3125 м.

Объем ДТ, который впитается в грунт, составит:

VДТ гр = Vгр · k, где

Таким образом, объем ДТ, который впитается в грунт, составит: VДТ гр = 61,875 · 0,16 = 9,9 м3.

Следовательно, в грунт впитается весь объем разлитого ДТ.

Объем грунта загрязненного, м^3	**Плотность грунта, т/м^3**	**Количество проливов в год, раз/год**	
61.875	1.8	1	
Годовой норматив составит М = т/год.			111.375

Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства
Код по ФККО 4 91 101 01 52 5

Годовой норматив образования отхода определен в соответствии с Приказ Минприроды России от 07.12.2020 N 1021 "Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение"

$$ГН = M*n/1000$$

где M - масса единицы изделия, кг
n - количество вышедших из употребления изделий, шт.

Таблица 1

Наименование спецодежды	Масса единицы изделия, кг	Количество вышедших из употребления изделий, шт.	Масса вышедших из употребления касок, т/год
1	2	3	4
Каски	0.5	8	**0.004**

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

Код по ФККО 4 61 010 01 20 5

Годовой норматив образования отхода определен в соответствии с Приказ Минприроды России от 07.12.2020 N 1021 "Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение", Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва (1999)

Согласно Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва (1999):Лом черных металлов,образующихся при ремонте автомобилей (непригодные детали и узлы, куски металла, металлическая стружка, остатки сварочных электродов, проволоки и т.п.): составляют 20,2 кг на 10000 км пробега грузового транспорта.

Годововой норматив образования отхода составит: т/год	**282.92**

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

Годовой норматив образования отхода определен в соответствии с Приказ Минприроды России от 07.12.2020 N 1021 "Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение" и Временными методическими рекомендациями по расчету нормативов образования отходов производства и потребления, Санкт-Петербург (1998)

$$M = N * m$$

где M - количество бытовых отходов, образующихся в результате жизнедеятельности работников предприятия, м3/год

N - количество работающих на предприятии, чел.
m - удельная норма образования бытовых отходов на 1 работающего в год, м3/год

m = 0,2-0,3 м3/год (Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999)
плотность мусора ТБО = 0,2-0,25 т/м3 (Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003

Таблица 1

Объект	Вид отхода		Количество человек, работающих в помещении, чел.	Количество образованного отхода, м3/год	Количество образованного отхода, т/год
	Наименование	Код по ФККО			
Специализированный объект утилизации отходов	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	8	2.4	0.6
				Итого:	**0.6**

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

Годовой норматив образования отхода определен в соответствии с Приказ Минприроды России от 07.12.2020 N 1021 "Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение" и методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва (2003)

$$O_{вет} = \sum_{i=n}^{i=n} M_i * L_i * K_{загр} * 10^{-3}$$

$O_{вет}$ - общее количество обтирочного материала, загрязненного маслами, т/год

L_i - годовой пробег автотранспорта i-той модели, тыс. км

$K_{загр}$ - коэффициент, учитывающий загрязненность обтирочного материала, доли от 1

M_i -удельная норма расхода обтирочных материалов на 10000 км пробега i-той модели транспорта, кг

M_i = 1,05 кг - для легковых а/м
= 2,18 кг - для грузовых а/м
= 3,0 кг - для автобусов

$K_{загр}$ = 1,1…1,2

Обтирочный материал, загрязненный маслами от эксплуатации автотранспорта .

Таблица 1

Марка автотранспорта	Количество автомашин, шт.	Годовой пробег автотранспортной единицы, моточасов	Количество образвоания отхода, т/год
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	2	2334.345241	11.1955
		Всего:	**11.1955**

Обтирочный материал, загрязненный маслами от эксплуатации дорожно-строительной техники и механического оборудования .

$$O_{вет} = \sum_{i=n}^{i=n} M_i * N_i * K_з * K_{пр} * 10^{-3}$$

$$K_з = (T_{см} * C) / T_ф$$

$O_{вет}$ - общее количество обтирочного материала, загрязненного маслами, т/год

M_i - удельная норма расхода обтирочного материала на 1 ремонтную единицу в течение года работы механического оборудования

N_i - количество установленного оборудования i-той модели

C - число рабочих смен в год

$K_з$ - коэффициент загрузки оборудования

$T_{см}$ - средняя продолжительность работы оборудования в смену , час

$T_ф$ - годовой фонд рабочего времени оборудования, час

$К_{пр}$ - коэффициент, учитывающий загрязненность обтирочного материала

10^{-3} - перевод кг в т

M_i - 3,5…6 кг

$К_{пр}$ = 1,1…1,2

$Т_ф$ = 4000 час - при двусменной работе

Таблица 2

Марка техники	Количество единиц i-той модели, шт.	Продолжительность работы в год, моточас	Общее количество обтирочного материала, загрязненного маслами, т/год
1	2	3	4
Экскаватор **Кранекс ЕК-330-10** 250 л.с. (187 кВт)	1	1009	0.000971297
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	1	1167.172621	0.001123404
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	1	1167.172621	0.001123404
Бульдозер **Pengpu PD320Y-1 239** кВт	1	3.7221875	0.000004
			0.003

Годовой норматив образования отхода			**11.199**

Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства
Код по ФККО 4 03 101 00 52 4

Годовой норматив образования отхода определен в соответствии с Приказ Минприроды России от 07.12.2020 N 1021 "Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение" и Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва (2003 г.)

$$M_{соб} = \sum_{j=1}^{j=m} m_{соб}^{j} * N^{j} * K_{изн}^{j} * K_{заг}^{j} * 10^{-3}$$

$M_{соб}$ - масса вышедшей из употребления спецобуви, т/год
$m_{jсоб}$ - масса одной пары спецобуви j-того вида в исходном состоянии, кг
N_j - количество пар вышедшей из употребления спецобуви j-того вида, шт/год
$K_{jизн}$ - коэффициент, учитывающий потери массы спецобуви j-того вида в процессе эксплуатации, доли от 1

$K_{jзаг}$ - коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви j-того вида, доли от 1
m - число видов спецодежды, шт.

$K_{jизн}$ = резина 0,85…0,9

$K_{jизн}$ = мягкие кожи 0,9…0,95

$K_{jизн}$ = жесткие кожи 0,85…0,9

$K_{jизн}$ = войлок 0,75…0,85

$K_{jзаг}$ = 1,03…1,10

Таблица 1

наименование спецобуви	**масса единицы изделия, кг**	**количество вышедших из употребления изделий, шт./год**	**масса вышедшей из употребления спецобуви, т/год**
1	**2**	**3**	**4**
Ботинки кожаные	1.2	8	0.010
Ботинки кожаные утепленные	1.2	8	0.010
Сапоги резиновые	2.5	8	0.020
		Всего:	**0.039**

Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены
Код по ФККО 4 06 120 01 31 3

Годовой норматив образования отхода определен в соответствии с Приказ Минприроды России от 07.12.2020 N 1021 "Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение" и Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва (2003),Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва (1999)

$M=Ксл*Кв*\rho м*Vim*Кпр*N*L/H*0,001$

$M_{тр}$- масса собранного масла,
т/год

$К_{сл}$ - коэффициент слива масла, доли от 1

$К_{в}$ - коэффициент, учитывающий содержание воды, доли от 1

$\rho_{м}$ - средняя плотность сливаемых масел, кг/л

$V^{i}_{м}$ - объем заливки масла в двигатель i -той модели,
л

L^{i} - годовой пробег автотранспортной единицы (тыс. км) или наработка механизма (моточас), с двигателем i -той модели

H^{i} - нормативный пробег (тыс. км) или наработка (моточас)

$К^{i}_{пр}$ - коэффициент, учитывающий наличие механических примесей, доли от 1

N^{i} - количество агрегатов i -той модели

n - число моделей двигателей

$К_{сл}$ = 0,8…0,9

$К_{в}$ = 1,005…1,03 или по данным фактических замеров

$\rho_{м}$ - 0,89…0,91
кг/л

$К^{i}_{пр}$ - по данным фактических замеров, не более 1,02

Нормативные пробеги автотранспорта приведены в соответствии с МРО-8-99. Методика расчета объемов образования отходов. Отрааботанные автомобильные шины. Санкт-Петербург (1999)

Таблица 1

Марка техники	Кол-во, шт.	Годовой пробег автотранспортной единицы (тыс. км) или наработка (моточас)	Нормативный пробег или наработка (тыс. км, моточас)	Объем заливки масла i-той модели, л	Количество двигателей i-той модели	Нормативное время эксплуатации, лет	Масса собранного масла, т/г
1	2	3	4	5	6	7	8
Экскаватор **Кранекс ЕК-330-10** 250 л.с. (187 кВт)	1	1009	1100	370	1	1	0.292
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	1	1167.172621	1100	18	1	1	0.016
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	1	1167.172621	1100	18	1	1	0.016
Бульдозер **Pengpu PD320Y-1 239** кВт	1	3.7221875	1100	38	1	1	0.000
						Всего:	**0.325**

Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных
Код по ФККО 4 13 100 01
31 3

Годовой норматив образования отхода определен в соответствии с Приказ Минприроды России от 07.12.2020 N 1021 "Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение" и Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва (2003),Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва (1999)

$$M_{ММО} = К_{сл} * К_{в} * \rho_{М}(\sum_{i=1}^{i=n} V^{i}_{М} * L^{i}/H^{i}_{L} * К_{пр} * N^{i} * \sum_{j=1}^{j=m} V^{j}_{Н} * P^{j}) * 10^{-3}$$

$M_{ммо}$ - масса собранного масла, т/год

$К_{сл}$ - коэффициент слива масла, доли от 1

$К_{в}$ - коэффициент, учитывающий содержание воды, доли от 1

$\rho_{м}$ - средняя плотность сливаемых масел, кг/л

$V^{i}_{м}$ - объем заливки масла в двигатель i -той модели, л

L^{i} - годовой пробег автотранспортной единицы (тыс. км) или наработка механизма (моточас), с двигателем i -той модели

H^{i}_{L} - нормативный пробег (тыс. км) или наработка (моточас)

$К^{i}_{пр}$ - коэффициент, учитывающий наличие механических примесей, доли от 1

N^{i} - количество двигателей i -той модели

n - число моделей
двигателей

$V^{j}_{м}$ - объем заливки масла в ремонтируемый агрегат j-той марки, л

m - число марок ремонтируемых агрегатов

P^{j} - количество агрегатов j-той марки

$К_{сл}$ = 0,7-…0,9

$K_в$ = 1,005…1,03 или по данным фактических замеров

$P_м$ - 0,89…0,9 кг/л

$V^i_м$, H^i_L, $V^j_м$ - определяются по техническим характеристикам

L^i - по отчетным данным

$K^i_{пр}$ - 1,003…1,02 или по данным фактических замеров

N^i, P^j, n, m - определяются по данным инвентаризации

Таблица 1

Техника	Кол-во, шт.	Годовой пробег автотранспортной единицы (моточасы)	Нормативный пробег автотранспортной единицы (моточасы)	Объем заливки масла в двигатель i-той модели, л	Нормативное время эксплуатации (лет)	Количество двигателей i-той модели	Масса собранного дизельного масла, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Экскаватор **Кранекс ЕК-330-10** 250 л.с. (187 кВт)	1	1009	500	21.5	1	1	0.029
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	1	1167.172621	500	36	1	1	0.056
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	1	1167.172621	500	36	1	1	0.056
Бульдозер **Pengpu PD320Y-1 239** кВт	1	3.7221875	500	19	1	1	0.000
						Всего:	**0.140**

Отходы минеральных масел трансмиссионных
Код по ФККО 4 06 150 01 31 3

Годовой норматив образования отхода определен в соответствии с Приказ Минприроды России от 07.12.2020 N 1021 "Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение" и Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва (2003),Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва (1999)

$$M_{тр} = K_{сл} \times \rho_{сл} \times K_{в} \times \sum_{i=1}^{i=n} V^{i}_{тр} \times L^{i}_{тр}/H^{i} \times N^{i} \times K^{i}_{пр} \times 10^{-3}$$

$M_{тр}$- масса собранного масла,
т/год

$K_{сл}$ - коэффициент слива масла, доли от 1

$K_{в}$ - коэффициент, учитывающий содержание воды, доли от 1

$\rho_{м}$ - средняя плотность сливаемых масел, кг/л

$V^{i}_{м}$ - объем заливки масла в двигатель i -той модели,
л

L^{i} - годовой пробег автотранспортной единицы (тыс. км) или наработка механизма (моточас), с двигателем i -той модели

H^{i} - нормативный пробег (тыс. км) или наработка (моточас)

$K^{i}_{пр}$ - коэффициент, учитывающий наличие механических примесей, доли от 1

N^{i} - количество двигателей i -той модели

n - число моделей двигателей

$K_{сл}$ = 0,8…0,9

$K_{в}$ = 1,005…1,03 или по данным фактических замеров

$\rho_{м}$ - 0,89…0,91 кг/л

$K^i_{пр}$ - 1,01…1,10 или по данным фактических замеров

Нормативные пробеги автотранспорта приведены в соответствии с МРО-8-99. Методика расчета объемов образования отходов. Отрааботанные автомобильные шины. Санкт-Петербург (1999)

Таблица 1

Техника	Кол-во, шт.	Годовой пробег автотранспортной единицы (моточасы)	Нормативный пробег автотранспортной единицы (моточасы)	Объем заливки масла в двигатель i-той модели, л	Количество двигателей i-той модели	Нормативное время эксплуатации, лет	Масса собранного масла, т/г
1	2	3	4	5	6	7	8
Экскаватор **Кранекс ЕК-330-10** 250 л.с. (187 кВт)	1	1009	1000	28.2	1	1	0.026
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	1	1167.172621	1000	34.7	1	1	0.038
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	1	1167.172621	1000	34.7	1	1	0.038
Бульдозер **Pengpu PD320Y-1 239** кВт	1	3.7221875	1000	44	1	1	0.000
						Всего:	**0.102**

Разрушение цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на не-ограниченную подстилающую поверхность без его дальнейшего возгорания

Сценарий аварии: разлив ДТ на неограниченную подстилающую поверхность; загрязнение окружающей среды.

В случае аварийной ситуации и разлива жидкого топлива на площадке место разлива необходимо засыпать песком с последующим

Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (9 19 201 01 39 3)

Для расчетов использованы следующие методики:

Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная приказом МЧС России от 10.07.2009 №404;

Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, утвержденная Минтопэнерго России 01.11.1995

Дополнение к Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк,1997), Санкт-Петербург, 1999.

В качестве исходных данных приняты:

максимальная величина ДТ, участвующего в аварии, с учетом объема емкости топливозаправщика – 11 м3 и степени ее заполнения – 90 %, составляет 9,9 м3.

плотность ДТ – 863,4 кг/м3.

тип подстилающей поверхности – пески (20%)

коэффициент нефтеемкости, соответствующий данному типу почвы и влажности – 0,24 м3/м3;

расчетная температура наружного воздуха – 22,6 °С;
время существование аварии – 3600 с.
Площадь разлива ДТ на неограниченную поверхность составит:
Fразл = Vав · fp, м2,
где Vав – максимальная величина ДТ, участвующего в аварии, м3;
fp – коэффициент разлития, (м-1), принят равным 20.
Таким образом, площадь разлива ДТ на песок, составит:

Fразл = 9,9 · 20 = 198 м2
Объем загрязненного песка составит:
Vгр = Vав / k,
где k – коэффициент нефтеемкости, зависящий от типа и влажности песка, м3/м3.
Таким образом, объем загрязненного песка составит: Vгр = 9,9 / 0,24 = 41,25 м3.
Толщина песка, пропитанного ДТ составит:
hгр = Vгр / Fразл
Таким образом, толщина песка, пропитанного ДТ составит: hгр = 41,25 / 198 = 0,2083 м.
Объем ДТ, который впитается в песок, составит:
VДТ гр = Vгр · k, где
Таким образом, объем ДТ, который впитается в песок, составит: VДТ гр = 41,25 · 0,24 = 9,9 м3.
Следовательно, в песок впитается весь объем разлитого ДТ.

	Объем песка загрязненного, м^3	**Плотность песка, т/м^3**	**Количество проливов в год, раз/год**	
	61.875	1.3	1	
Годовой норматив составит М = т/год.				80.4375

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

Расчетная формула для массы отхода:

M = WCT* (СДО – СПОСЛЕ) / (1 – B / 100) * 10-6

где:

M – масса образующихся отходов, т/год;

WCT – годовой расход сточных вод, м3/год;

СДО – концентрация нефтепродуктов до очистных сооружений, мг/л;

СПОСЛЕ – концентрация нефтепродуктов после очистных сооружений, мг/л;

B – содержание воды в нефтепродуктах, %

Техника	Количество техники, шт.	Годовой расход сточных вод (куб.м/год)	Концентрация нефтепродуктов (мг/л)	Концентрация на выходе (мг/л)	Содержание воды (%)	Количество образования отходов, т/год

1	2	3	4	5	6	7
Экскаватор **Кранекс ЕК-330-10** 250 л.с. (187 кВт)	1	288	300	4	60	0.21312
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	1	360	300	4	60	0.2664
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	1	360	300	4	60	0.2664
Бульдозер **Pengpu PD320Y-1 239** кВт	1	14.4	300	4	60	0.01066
Всего:						0.757

Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более 7 23 102 01 39 3

M = 0.000001*Q*(C1-C2)/(1-VC/100)

где Q – производительность очистных сооружений (куб.м/год)

C1 – концентрация на входе (ЗВ, мг/л)

C2 – концентрация на выходе (ЗВ, мг/л)

VC – влажность осадка (%)

Техника	Количество техники, шт.	Производительность установки (куб.м/год)	Концентрация на входе (мг/л)	Концентрация на выходе (мг/л)	Влажность осадка (%)	Количество образования отходов, т/год
1	2	3	4	5	6	7
Экскаватор **Кранекс ЕК-330-10** 250 л.с. (187 кВт)	1	288	2000	3	60	1.43784
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	1	360	2000	3	60	1.7973
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	1	360	2000	3	60	1.7973
Бульдозер **Pengpu PD320Y-1 239** кВт	1	14.4	2000	3	60	0.07189
Всего:						5.104

Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
Код по ФККО 4 02 110 01 62 4

Годовой норматив образования отхода определен в соответствии с Приказ Минприроды России от 07.12.2020 N 1021
"Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение"

Годовой норматив образования отхода рассчитывается расчетно-аналитическим методом по формуле:

$$M_{соб} = \sum_{i=1}^{i=n} m_{соб}^{i} * N^{i} * K_{изн}^{i} * K_{заг}^{i} * 10^{-3}$$

$M_{соб}$ - масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год

$m_{iсоб}$ - масса единицы изделия i-того вида в исходном состоянии, кг

N_i - количество вышедших из употребления изделий i-того вида, шт./год

$К_{iизн}$ - коэффициент, учитывающий потери массы изделий i-того вида в процессе эксплуатации, доли от 1

$К_{iзаг}$ - коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды i-того вида, доли от 1

m - число видов спецодежды, шт.

$К_{iизн}$ = брезент 0,65…0,8

$К_{iизн}$ = лен 0,8

$К_{iизн}$ = шерсть, полушерсть 0,8

$К_{iизн}$ = сукно, войлок, фетр 0,65…0,8

$К_{iизн}$ = хлопок 0,8

$К_{iизн}$ = шелк 0,9

$К_{iзагр}$ = 1,1…1,15

Таблица 1

наименование спецодежды	**масса единицы изделия, кг**	**количество вышедших из употребления изделий, шт./год**	**масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год**
1	2	3	4
Костюм х/б	1.2	8	0.009
Куртка на утепл. подкладке	2	8	0.015
Брюки на утепл. прокладке	1.5	8	0.011
Перчатки хлобчатобумажные	0.1	192	0.018
Подшлемник	0.1	9	0.001
Футболка хлопчатобумажная	0.2	48	0.007
Перчатки резиновые	0.1	80	0.0074
Респиратор	0.001	96	0.0001
		Всего:	**0.068**

Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные
Код по ФККО 9 21 301 01 52 4

Годовой норматив образования отхода определен в соответствии с Приказ Минприроды России от 07.12.2020 N 1021 "Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение" и Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва (2003),Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва (1999)

$$M = \sum N_i * n_i * m_i * L_i / L_{Hi} * 0.001$$

M - годовой норматив образования отработанных фильтров, т/год
Ni- количество автомашин i-той марки, шт.
ni - количество фильтров, установленных на автомашине i-той марки, шт.
mi - вес одного фильтра на автомашине i-той марки, кг
Li - средний годовой пробег автомобиля i-той марки, тыс.км/год
Lhi - норма пробега подвижного состава i-той марки до замены фильтровальных элементов, тыс. км

Таблица 1

Техника	Количество техники, шт.	Количество фильтров i-той марки, установленных на технике, шт.	Годовой пробег автотранспортной единицы (тыс. км) или наработка моточасов	Нормативный пробег или наработка (тыс. км) моточасов для замены фильтра, тыс. км	Масса отработанных воздушных фильтров, т	Количество образования отходов, т/год
1	2	3	4	5	6	7
Экскаватор **Кранекс ЕК-330-10** 250 л.с. (187 кВт)	1	1	1009	1000	0.0011	0.001110054
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	1	1	1167.172621	1000	0.0011	0.00128389
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	1	1	1167.172621	1000	0.0011	0.00128389
Бульдозер **Pengpu PD320Y-1 239** кВт	1	1	3.7221875	1000	0.0011	0.00000409
Всего:						0.004

Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные
Код по ФККО 9 21 301 01 52 3

Годовой норматив образования отхода определен в соответствии с Приказ Минприроды России от 07.12.2020 N 1021 "Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение" и Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва (2003),Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва (1999)

$$M_{аф} = \sum_{i=1}^{i=n} N_{ф}^{i} * m_{ф}^{i} * K_{пр} * L_{ф}^{i} / H_{ф}^{i}$$

$M_{аф}$. - масса отработанных промасленных фильтров, т

$L^{i}_{ф}$ - пробег автомобилей или наработка (тыс.км. Или моточас) фильтрами i-той марки

$m^{i}_{ф}$ - масса фильтра i-той марки, т

$N^{i}_{ф}$ - количество фильтров i-той марки, установленных на автомобиле

$K_{пр}$ - коэффициент, учитывающий наличие механических примесей и остатков масел в отработанном фильтре

$H^{i}_{ф}$ - нормативный пробег или наработка (тыс.км. или моточас) для замены фильтра i-той марки

n - количество единиц автотранспорта

$K_{пр}$ = 1,1……..1,15

$H^{i}_{ф}$ - по техническим характеристикам фильтров

Таблица 1

Техника	Количество техники, шт.	Количество фильтров i-той марки, установленных на технике, шт.	Годовой пробег автотранспортной единицы (тыс. км) или наработка моточасов	Нормативный пробег или наработка (тыс. км) моточасов для замены фильтра, тыс. км	Масса фильтра, т	Масса отработанных промасленных фильтров, т	Количество образования отходов, т/год
1	2	3	**4**	**5**	6	7	8
Экскаватор **Кранекс ЕК-330-10** 250 л.с. (187 кВт)	1	1	1009	1000	0.0018	0.0022	0.0026
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	1	1	1167.172621	1000	0.0004	0.00045	0.0006
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	1	1	1167.172621	1000	0.0004	0.00045	0.0006
Бульдозер **Pengpu PD320Y-1 239** кВт	1	1	3.7221875	1000	0.0007	0.001	0.0000
						Всего:	**0.004**

Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные
Код по ФККО 9 21 301 01 52 3

Годовой норматив образования отхода определен в соответствии с Приказ Минприроды России от 07.12.2020 N 1021 "Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение" и Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва (2003),Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва (1999)

$$M_{аф} = \sum_{i=1}^{i=n} N_{ф}^{i} * m_{ф}^{i} * K_{пр} * L_{ф}^{i} / H_{ф}^{i}$$

$M_{аф}$. - масса отработанных промасленных
фильтров, т

$L^{i}_{ф}$ - пробег автомобилей или наработка (тыс.км. Или моточас) фильтрами i-той марки
$m^{i}_{ф}$ - масса фильтра i-той
марки, т
$N^{i}_{ф}$ - количество фильтров i-той марки, установленных на автомобиле

$К_{пр}$ - коэффициент, учитывающий наличие механических примесей и остатков масел в отработанном фильтре

$H^{i}_{ф}$ - нормативный пробег или наработка (тыс.км. или моточас) для замены фильтра i-той марки

n - количество единиц автотранспорта

$К_{пр}$ = 1,1……..1,15

$H^{i}_{ф}$ - по техническим характеристикам фильтров

Фильтры автомобильные отработанные топливные, со слитым маслом от автотранспорта

Таблица 1

Техника	**Количество техники, шт.**	**Количество фильтров i-той марки, установленных на технике, шт.**	**Годовой пробег автотранспортной единицы (тыс. км) или наработка моточасов**	**Нормативный пробег или наработка (тыс. км) моточасов для замены фильтра, тыс. км**	Масса фильтра, т	Масса отработанных промасленных фильтров, т	Количество образования отходов, т/год
1	**2**	**3**	**4**	**5**	6	7	8
Экскаватор **Кранекс ЕК-330-10** 250 л.с. (187 кВт)	1	1	1009	1000	0.0018	0.0022	0.0026
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	1	1	1167.172621	1000	0.0004	0.00045	0.0006
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	1	1	1167.172621	1000	0.0004	0.00045	0.0006
Бульдозер **Pengpu PD320Y-1 239** кВт	1	1	3.7221875	1000	0.0007	0.001	0.0000
						Всего:	**0.004**

Расчеты нормативов образования отходов

АО «ОРК»

Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом

Код по ФККО 9 20 110 01 53 2

Годовой норматив образования отхода определен в соответствии с Приказ Минприроды России от 07.12.2020 N 1021 "Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение", методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва (2003).

Годовой норматив образования отхода рассчитывается по формуле:

$$M_{а.б.э.} = \sum_{i=1}^{i=n} K^i_{а.б.} * K^i_{и} * m^i_{а.б.э.} / H^i_{а.б.} * 0{,}001$$

где Ма.б.э. - масса отработанных свинцовых АКБ с не слитым электролитом, т/год

$m^i_{а.б.э.}$ - масса свинцовых АКБ i-той марки с электролитом, кг

$K^i_{а.б.}$ - количество АКБ i-той марки, находящихся в эксплуатации, шт.

$H^i_{а.б.}$ - средний срок службы АКБ i-той марки, лет

n - число марок эксплуатируемых АКБ

$K^i_{и}$ - коэффициент, учитывающий частичное испарение электролита в процессе работы АКБ i-той марки

$K^i_{и}$ = 0,75……0,95

Таблица 1

Техника	Тип, марка, наименование аккумулятора	Количество аккумуляторов одной марки, находящихся в эксплуатации	Масса аккумулятора с электролитом	Средний срок службы аккумулятора	Количество образованного отхода
	-	шт.	кг	лет	т/год
Экскаватор **Кранекс ЕК-330-10** 250 л.с. (187 кВт)	Delta FTS 12-140	2	53	12	0.008
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	Delta FTS 12-141	2	53	12	0.008
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	Delta FTS 12-142	2	53	12	0.008
Бульдозер **Pengpu PD320Y-1 239** кВт	Delta FTS 12-140	2	53	12	0.008
				Всего:	**0.034**

Разрушение цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на не-ограниченную подстилающую поверхность без его дальнейшего возгорания

Сценарий аварии: разлив ДТ на неограниченную подстилающую поверхность; загрязнение окружающей среды.

Собранный грунт передается на обезвреживание по договору сторонней организации.

Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (9 31 100 01 39 3)

Для расчетов использованы следующие методики:

Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная приказом МЧС России от 10.07.2009 №404;

Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, утвержденная Минтопэнерго России 01.11.1995

Дополнение к Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк,1997), Санкт-Петербург, 1999.

В качестве исходных данных приняты:
максимальная величина ДТ, участвующего в аварии, с учетом объема емкости топливозаправщика – 11 м3 и степени ее заполнения – 90 %, составляет 9,9 м3.
плотность ДТ – 863,4 кг/м3.
тип подстилающей поверхности – спланированное грунтовое покрытие (глинистый грунт, влажностью 20 %);
коэффициент нефтеемкости, соответствующий данному типу почвы и влажности – 0,16 м3/м3;
расчетная температура наружного воздуха – 22,6 °С;
время существование аварии – 3600 с.
Площадь разлива ДТ на неограниченную поверхность составит:

$$F_{разл} = V_{ав} \cdot f_p, \text{ м2},$$

где $V_{ав}$ – максимальная величина ДТ, участвующего в аварии, м3;
f_p – коэффициент разлития, (м-1), принят равным 20.
Таким образом, площадь разлива ДТ на спланированное грунтовое покрытие, составит:

Fразл = 9,9 · 20 = 198 м2

Объем загрязненного грунта составит:

Vгр = Vав / k,

где k – коэффициент нефтеемкости, зависящий от типа и влажности грунта, м3/м3.

Таким образом, объем загрязненного грунта составит: Vгр = 9,9 / 0,16 = 61,875 м3.

Толщина грунта, пропитанного ДТ составит:

hгр = Vгр / Fразл

Таким образом, толщина грунта, пропитанного ДТ составит: hгр = 61,875 / 198 = 0,3125 м.

Объем ДТ, который впитается в грунт, составит:

VДТ гр = Vгр · k, где

Таким образом, объем ДТ, который впитается в грунт, составит: VДТ гр = 61,875 · 0,16 = 9,9 м3.

Следовательно, в грунт впитается весь объем разлитого ДТ.

Объем грунта загрязненного, м^3	**Плотность грунта, т/м^3**	**Количество проливов в год, раз/год**	
61.875	1.8	1	
Годовой норматив составит М = т/год.			111.375

Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства
Код по ФККО 4 91 101 01 52 5

Годовой норматив образования отхода определен в соответствии с Приказ Минприроды России от 07.12.2020 N 1021 "Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение"

$$ГН = M*n/1000$$

где M - масса единицы изделия, кг
n - количество вышедших из употребления изделий, шт.

Таблица 1

Наименование спецодежды	Масса единицы изделия, кг	Количество вышедших из употребления изделий, шт.	Масса вышедших из употребления касок, т/год
1	2	3	4
Каски	0.5	8	**0.004**

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

Код по ФККО 4 61 010 01 20 5

Годовой норматив образования отхода определен в соответствии с Приказ Минприроды России от 07.12.2020 N 1021 "Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение", Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва (1999)

Согласно Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва (1999):Лом черных металлов,образующихся при ремонте автомобилей (непригодные детали и узлы, куски металла, металлическая стружка, остатки сварочных электродов, проволоки и т.п.): составляют 20,2 кг на 10000 км пробега грузового транспорта.

Годововой норматив образования отхода составит: т/год	**175.71**

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

Годовой норматив образования отхода определен в соответствии с Приказ Минприроды России от 07.12.2020 N 1021 "Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение" и Временными методическими рекомендациями по расчету нормативов образования отходов производства и потребления, Санкт-Петербург (1998)

$$M = N * m$$

где M - количество бытовых отходов, образующихся в результате жизнедеятельности работников предприятия, м3/год

N - количество работающих на предприятии, чел.
m - удельная норма образования бытовых отходов на 1 работающего в год, м3/год

m = 0,2-0,3 м3/год (Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999)
плотность мусора ТБО = 0,2-0,25 т/м3 (Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003

Таблица 1

Объект	**Вид отхода**		**Количество человек, работающих в помещении, чел.**	**Количество образованного отхода, м3/год**	**Количество образованного отхода, т/год**
	Наименование	**Код по ФККО**			
Специализированный объект утилизации отходов	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	8	2.4	0.6
				Итого:	**0.6**

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

Годовой норматив образования отхода определен в соответствии с Приказ Минприроды России от 07.12.2020 N 1021 "Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение" и методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва (2003)

$$O_{вет} = \sum_{i=n}^{i=n} M_i * L_i * K_{загр} * 10^{-3}$$

$O_{вет}$ - общее количество обтирочного материала, загрязненного маслами, т/год

L_i - годовой пробег автотранспорта i-той модели, тыс. км

$K_{загр}$ - коэффициент, учитывающий загрязненность обтирочного материала, доли от 1

M_i -удельная норма расхода обтирочных материалов на 10000 км пробега i-той модели транспорта, кг

M_i = 1,05 кг - для легковых а/м
= 2,18 кг - для грузовых а/м
= 3,0 кг - для автобусов

$K_{загр}$ = 1,1…1,2

Обтирочный материал, загрязненный маслами от эксплуатации автотранспорта .

Таблица 1

Марка автотранспорта	Количество автомашин, шт.	Годовой пробег автотранспортной единицы, моточасов	Количество образвоания отхода, т/год
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	2	1449.775859	6.9531
		Всего:	**6.9531**

Обтирочный материал, загрязненный маслами от эксплуатации дорожно-строительной техники и механического оборудования .

$$O_{вет} = \sum_{i=n}^{i=n} M_i * N_i * K_з * K_{пр} * 10^{-3}$$

$$K_з = (T_{см} * C) / T_ф$$

$O_{вет}$ - общее количество обтирочного материала, загрязненного маслами, т/год

M_i - удельная норма расхода обтирочного материала на 1 ремонтную единицу в течение года работы механического оборудования

N_i - количество установленного оборудования i-той модели

C - число рабочих смен в год

$K_з$ - коэффициент загрузки оборудования

$T_{см}$ - средняя продолжительность работы оборудования в смену , час

$T_ф$ - годовой фонд рабочего времени оборудования, час

$К_{пр}$ - коэффициент, учитывающий загрязненность обтирочного материала

10^{-3} - перевод кг в т

M_i - 3,5…6 кг

$К_{пр}$ = 1,1…1,2

$T_ф$ = 4000 час - при двусменной работе

Таблица 2

Марка техники	Количество единиц i-той модели, шт.	Продолжительность работы в год, моточас	Общее количество обтирочного материала, загрязненного маслами, т/год
1	2	3	4
Экскаватор **Кранекс ЕК-330-10** 250 л.с. (187 кВт)	1	3717	0.003577714
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	1	724.8879295	0.000697705
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	1	724.8879295	0.000697705
Бульдозер **Pengpu PD320Y-1 239** кВт	1	30.55555556	0.000029
			0.005
Годовой норматив образования отхода			**6.958**

Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства
Код по ФККО 4 03 101 00 52 4

Годовой норматив образования отхода определен в соответствии с Приказ Минприроды России от 07.12.2020 N 1021 "Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение" и Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва (2003 г.)

$$M_{соб} = \sum_{j=1}^{j=m} m_{соб}^{j} * N^{j} * K_{изн}^{j} * K_{заг}^{j} * 10^{-3}$$

$M_{соб}$ - масса вышедшей из употребления спецобуви, т/год
$m_{jсоб}$ - масса одной пары спецобуви j-того вида в исходном состоянии, кг
N_j - количество пар вышедшей из употребления спецобуви j-того вида, шт/год
$K_{jизн}$ - коэффициент, учитывающий потери массы спецобуви j-того вида в процессе эксплуатации, доли от 1

$K_{jзаг}$ - коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви j-того вида, доли от 1
m - число видов спецодежды, шт.

$K_{jизн}$ = резина 0,85…0,9

$K_{jизн}$ = мягкие кожи 0,9…0,95

$K_{jизн}$ = жесткие кожи 0,85…0,9

$K_{jизн}$ = войлок 0,75…0,85

$K_{jзаг}$ = 1,03…1,10

Таблица 1

наименование спецобуви	**масса единицы изделия, кг**	**количество вышедших из употребления изделий, шт./год**	**масса вышедшей из употребления спецобуви, т/год**
1	**2**	**3**	**4**
Ботинки кожаные	1.2	8	0.010
Ботинки кожаные утепленные	1.2	8	0.010
Сапоги резиновые	2.5	8	0.020
		Всего:	**0.039**

Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены
Код по ФККО 4 06 120 01 31 3

Годовой норматив образования отхода определен в соответствии с Приказ Минприроды России от 07.12.2020 N 1021 "Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение" и Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва (2003),Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва (1999)

$M=Kсл*Kв*ρм*Viм*Kпр*N*L/H*0,001$

$M_{тр}$- масса собранного масла,
т/год

$K_{сл}$ - коэффициент слива масла, доли от 1

$K_{в}$ - коэффициент, учитывающий содержание воды, доли от 1

$ρ_{м}$ - средняя плотность сливаемых масел, кг/л

$V^{i}_{м}$ - объем заливки масла в двигатель i -той модели,
л

L^{i} - годовой пробег автотранспортной единицы (тыс. км) или наработка механизма (моточас), с двигателем i -той модели

H^{i} - нормативный пробег (тыс. км) или наработка (моточас)

$K^{i}_{пр}$ - коэффициент, учитывающий наличие механических примесей, доли от 1

N^{i} - количество агрегатов i -той модели

n - число моделей двигателей

$K_{сл}$ = 0,8…0,9

$K_{в}$ = 1,005…1,03 или по данным фактических замеров

$ρ_{м}$ - 0,89…0,91
кг/л

$K^i_{пр}$ - по данным фактических замеров, не более 1,02

Нормативные пробеги автотранспорта приведены в соответствии с МРО-8-99. Методика расчета объемов образования отходов. Отрааботанные автомобильные шины. Санкт-Петербург (1999)

Таблица 1

Марка техники	Кол-во, шт.	Годовой пробег автотранспортной единицы (тыс. км) или наработка (моточас)	Нормативный пробег или наработка (тыс. км, моточас)	Объем заливки масла i-той модели, л	Количество двигателей i-той модели	Нормативное время эксплуатации, лет	Масса собранного масла, т/г
1	2	3	4	5	6	7	8
Экскаватор **Кранекс ЕК-330-10** 250 л.с. (187 кВт)	1	3717	1100	370	1	1	1.076
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	1	724.8879295	1100	18	1	1	0.010
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	1	724.8879295	1100	18	1	1	0.010
Бульдозер **Pengpu PD320Y-1 239** кВт	1	30.55555556	1100	38	1	1	0.001
						Всего:	**1.097**

Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных
Код по ФККО 4 13 100 01
31 3

Годовой норматив образования отхода определен в соответствии с Приказ Минприроды России от 07.12.2020 N 1021 "Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение" и Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва (2003),Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва (1999)

$$M_{ММО} = К_{сл} * К_{в} * \rho_{М}(\sum_{i=1}^{i=n} V^{i}_{М} * L^{i}/H^{i}_{L} * К_{пр} * N^{i} * \sum_{j=1}^{j=m} V^{j}_{Н} * P^{j}) * 10^{-3}$$

$M_{ммо}$ - масса собранного масла, т/год

$К_{сл}$ - коэффициент слива масла, доли от 1

$К_{в}$ - коэффициент, учитывающий содержание воды, доли от 1

$\rho_{м}$ - средняя плотность сливаемых масел, кг/л

$V^{i}_{м}$ - объем заливки масла в двигатель i -той модели, л

L^{i} - годовой пробег автотранспортной единицы (тыс. км) или наработка механизма (моточас), с двигателем i -той модели

H^{i}_{L} - нормативный пробег (тыс. км) или наработка (моточас)

$К^{i}_{пр}$ - коэффициент, учитывающий наличие механических примесей, доли от 1

N^{i} - количество двигателей i -той модели

n - число моделей
двигателей

$V^{j}_{м}$ - объем заливки масла в ремонтируемый агрегат j-той марки, л

m - число марок ремонтируемых агрегатов

P^{j} - количество агрегатов j-той марки

$К_{сл}$ = 0,7-…0,9

$К_в$ = 1,005…1,03 или по данным фактических замеров

$Р_м$ - 0,89…0,9 кг/л

$V^i_м$, H^i_L, $V^j_м$ - определяются по техническим характеристикам

L^i - по отчетным данным

$К^i_{пр}$ - 1,003…1,02 или по данным фактических замеров

N^i, P^j, n, m - определяются по данным инвентаризации

Таблица 1

Техника	Кол-во, шт.	Годовой пробег автотранспортной единицы (моточасы)	Нормативный пробег автотранспортной единицы (моточасы)	Объем заливки масла в двигатель i-той модели, л	Нормативное время эксплуатации (лет)	Количество двигателей i-той модели	Масса собранного дизельного масла, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Экскаватор **Кранекс ЕК-330-10** 250 л.с. (187 кВт)	1	3717	500	21.5	1	1	0.106
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	1	724.8879295	500	36	1	1	0.035
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	1	724.8879295	500	36	1	1	0.035
Бульдозер **Pengpu PD320Y-1 239** кВт	1	30.55555556	500	19	1	1	0.001
						Всего:	**0.176**

Отходы минеральных масел трансмиссионных
Код по ФККО 4 06 150 01 31 3

Годовой норматив образования отхода определен в соответствии с Приказ Минприроды России от 07.12.2020 N 1021 "Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение" и Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва (2003),Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва (1999)

$$M_{тр} = K_{сл} \times \rho_{сл} \times K_{в} \times \sum_{i=1}^{i=n} V^{i}_{тр} \times L^{i}_{тр}/H^{i} \times N^{i} \times K^{i}_{пр} \times 10^{-3}$$

$M_{тр}$- масса собранного масла,
т/год

$K_{сл}$ - коэффициент слива масла, доли от 1

$K_{в}$ - коэффициент, учитывающий содержание воды, доли от 1

$\rho_{м}$ - средняя плотность сливаемых масел, кг/л

$V^{i}_{м}$ - объем заливки масла в двигатель i -той модели,
л

L^{i} - годовой пробег автотранспортной единицы (тыс. км) или наработка механизма (моточас), с двигателем i -той модели

H^{i} - нормативный пробег (тыс. км) или наработка (моточас)

$K^{i}_{пр}$ - коэффициент, учитывающий наличие механических примесей, доли от 1

N^{i} - количество двигателей i -той модели

n - число моделей двигателей

$K_{сл}$ = 0,8…0,9

$K_{в}$ = 1,005…1,03 или по данным фактических замеров

$\rho_{м}$ - 0,89…0,91 кг/л

$K^{i}_{пр}$ - 1,01…1,10 или по данным фактических замеров

Нормативные пробеги автотранспорта приведены в соответствии с МРО-8-99. Методика расчета объемов образования отходов. Отрааботанные автомобильные шины. Санкт-Петербург (1999)

Таблица 1

Техника	Кол-во, шт.	Годовой пробег автотранспортной единицы (моточасы)	Нормативный пробег автотранспортной единицы (моточасы)	Объем заливки масла в двигатель i-той модели, л	Количество двигателей i-той модели	Нормативное время эксплуатации, лет	Масса собранного масла, т/г
1	2	3	4	5	6	7	8
Экскаватор **Кранекс ЕК-330-10** 250 л.с. (187 кВт)	1	3717	1000	28.2	1	1	0.097
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	1	724.8879295	1000	34.7	1	1	0.023
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	1	724.8879295	1000	34.7	1	1	0.023
Бульдозер **Pengpu PD320Y-1 239** кВт	1	30.55555556	1000	44	1	1	0.001
						Всего:	**0.145**

Разрушение цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на не-ограниченную подстилающую поверхность без его дальнейшего возгорания

Сценарий аварии: разлив ДТ на неограниченную подстилающую поверхность; загрязнение окружающей среды.

В случае аварийной ситуации и разлива жидкого топлива на площадке место разлива необходимо засыпать песком с последующим его сбором. Собранный песок передается на обезвреживание по договору сторонней организации.

Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (9 19 201 01 39 3)

Для расчетов использованы следующие методики:

Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная приказом МЧС России от 10.07.2009 №404;

Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, утвержденная Минтопэнерго России 01.11.1995

Дополнение к Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк,1997), Санкт-Петербург, 1999.

В качестве исходных данных приняты:

максимальная величина ДТ, участвующего в аварии, с учетом объема емкости топливозаправщика – 11 м3 и степени ее заполнения – 90 %, составляет 9,9 м3.

плотность ДТ – 863,4 кг/м3.

тип подстилающей поверхности – пески (20%)

коэффициент нефтеемкости, соответствующий данному типу почвы и влажности – 0,24 м3/м3;

расчетная температура наружного воздуха – 22,6 °С;
время существование аварии – 3600 с.
Площадь разлива ДТ на неограниченную поверхность составит:
Fразл = Vав · fp, м2,
где Vав – максимальная величина ДТ, участвующего в аварии, м3;
fp – коэффициент разлития, (м-1), принят равным 20.
Таким образом, площадь разлива ДТ на песок, составит:

Fразл = 9,9 · 20 = 198 м2
Объем загрязненного песка составит:
Vгр = Vав / k,
где k – коэффициент нефтеемкости, зависящий от типа и влажности песка, м3/м3.
Таким образом, объем загрязненного песка составит: Vгр = 9,9 / 0,24 = 41,25 м3.
Толщина песка, пропитанного ДТ составит:
hгр = Vгр / Fразл
Таким образом, толщина песка, пропитанного ДТ составит: hгр = 41,25 / 198 = 0,2083 м.
Объем ДТ, который впитается в песок, составит:
VДТ гр = Vгр · k, где
Таким образом, объем ДТ, который впитается в песок, составит: VДТ гр = 41,25 · 0,24 = 9,9 м3.
Следовательно, в песок впитается весь объем разлитого ДТ.

	Объем песка загрязненного, м^3	**Плотность песка, т/м^3**	**Количество проливов в год, раз/год**	
	61.875	1.3	1	
Годовой норматив составит М = т/год.				80.4375

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

Расчетная формула для массы отхода:

M = WCT* (СДО – СПОСЛЕ) / (1 – B / 100) * 10-6

где:

M – масса образующихся отходов, т/год;

WCT – годовой расход сточных вод, м3/год;

СДО – концентрация нефтепродуктов до очистных сооружений, мг/л;

СПОСЛЕ – концентрация нефтепродуктов после очистных сооружений, мг/л;

B – содержание воды в нефтепродуктах, %

Техника	Количество техники, шт.	Годовой расход сточных вод (куб.м/год)	Концентрация нефтепродуктов (мг/л)	Концентрация на выходе (мг/л)	Содержание воды (%)	Количество образования отходов, т/год

1	2	3	4	5	6	7
Экскаватор **Кранекс ЕК-330-10** 250 л.с. (187 кВт)	1	288	300	4	60	0.21312
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	1	360	300	4	60	0.2664
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	1	360	300	4	60	0.2664
Бульдозер **Pengpu PD320Y-1 239** кВт	1	14.4	300	4	60	0.01066
Всего:						0.757

Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более 7 23 102 01 39 3

M = 0.000001*Q*(C1-C2)/(1-VC/100)

где Q – производительность очистных сооружений (куб.м/год)

C1 – концентрация на входе (ЗВ, мг/л)

С2 – концентрация на выходе (ЗВ, мг/л)

VC – влажность осадка (%)

Техника	Количество техники, шт.	Производительность установки (куб.м/год)	Концентрация на входе (мг/л)	Концентрация на выходе (мг/л)	Влажность осадка (%)	Количество образования отходов, т/год
1	2	3	4	5	6	7
Экскаватор **Кранекс ЕК-330-10**	1	288	2000	3	60	1.43784

250 л.с. (187 кВт)						
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	1	360	2000	3	60	1.7973
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	1	360	2000	3	60	1.7973
Бульдозер **Pengpu PD320Y-1 239** кВт	1	14.4	2000	3	60	0.07189
Всего:						5.104

Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
Код по ФККО 4 02 110 01 62 4

Годовой норматив образования отхода определен в соответствии с Приказ Минприроды России от 07.12.2020 N 1021
"Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение"

Годовой норматив образования отхода рассчитывается расчетно-аналитическим методом по формуле:

$$M_{соб} = \sum_{i=1}^{i=n} m_{соб}^{i} * N^{i} * K_{изн}^{i} * K_{заг}^{i} * 10^{-3}$$

$M_{соб}$ - масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год

$m_{iсоб}$ - масса единицы изделия i-того вида в исходном состоянии, кг

N_i - количество вышедших из употребления изделий i-того вида, шт./год

$К_{iизн}$ - коэффициент, учитывающий потери массы изделий i-того вида в процессе эксплуатации, доли от 1

$К_{iзаг}$ - коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды i-того вида, доли от 1

m - число видов спецодежды, шт.

$К_{iизн}$ = брезент 0,65…0,8

$К_{iизн}$ = лен 0,8

$К_{iизн}$ = шерсть, полушерсть 0,8

$К_{iизн}$ = сукно, войлок, фетр 0,65…0,8

$К_{iизн}$ = хлопок 0,8

$К_{iизн}$ = шелк 0,9

$К_{iзагр}$ = 1,1…1,15

Таблица 1

наименование спецодежды	масса единицы изделия, кг	количество вышедших из употребления изделий, шт./год	масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год
1	2	3	4
Костюм х/б	1.2	8	0.009
Куртка на утепл. подкладке	2	8	0.015
Брюки на утепл. прокладке	1.5	8	0.011
Перчатки хлобчатобумажные	0.1	192	0.018
Подшлемник	0.1	9	0.001
Футболка хлопчатобумажная	0.2	48	0.007
Перчатки резиновые	0.1	80	0.0074
Респиратор	0.001	96	0.0001
		Всего:	**0.068**

Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные
Код по ФККО 9 21 301 01 52 4

Годовой норматив образования отхода определен в соответствии с Приказ Минприроды России от 07.12.2020 N 1021 "Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение" и Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва (2003),Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва (1999)

$$M = \sum N_i * n_i * m_i * L_i / L_{Hi} * 0.001$$

M - годовой норматив образования отработанных фильтров, т/год

Ni- количество автомашин i-той марки, шт.

ni - количество фильтров, установленных на автомашине i-той марки, шт.

mi - вес одного фильтра на автомашине i-той марки, кг

Li - средний годовой пробег автомобиля i-той марки, тыс.км/год

Lhi - норма пробега подвижного состава i-той марки до замены фильтровальных элементов, тыс. км

Таблица 1

Техника	Количество техники, шт.	Количество фильтров і-той марки, установленных на технике, шт.	Годовой пробег автотранспортной единицы (тыс. км) или наработка моточасов	Нормативный пробег или наработка (тыс. км) моточасов для замены фильтра, тыс. км	Масса отработанных воздушных фильтров, т	Количество образования отходов, т/год
1	2	3	4	5	6	7
Экскаватор **Кранекс ЕК-330-10** 250 л.с. (187 кВт)	1	1	3717	1000	0.0011	0.004088816
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	1	1	724.8879295	1000	0.0011	0.000797377
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	1	1	724.8879295	1000	0.0011	0.000797377
Бульдозер **Pengpu PD320Y-1 239** кВт	1	1	30.55555556	1000	0.0011	0.0000336
Всего:						0.006

Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные
Код по ФККО 9 21 301 01 52 3

Годовой норматив образования отхода определен в соответствии с Приказ Минприроды России от 07.12.2020 N 1021 "Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение" и Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва (2003),Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва (1999)

$$M_{аф} = \sum_{i=1}^{i=n} N_{ф}^{i} * m_{ф}^{i} * K_{пр} * L_{ф}^{i} / H_{ф}^{i}$$

$M_{аф}$. - масса отработанных промасленных фильтров, т

$L^{i}_{ф}$ - пробег автомобилей или наработка (тыс.км. Или моточас) фильтрами i-той марки

$m^{i}_{ф}$ - масса фильтра i-той марки, т

$N^{i}_{ф}$ - количество фильтров i-той марки, установленных на автомобиле

$K_{пр}$ - коэффициент, учитывающий наличие механических примесей и остатков масел в отработанном фильтре

$H^{i}_{ф}$ - нормативный пробег или наработка (тыс.км. или моточас) для замены фильтра i-той марки

n - количество единиц автотранспорта

$K_{пр}$ = 1,1……..1,15

$H^{i}_{ф}$ - по техническим характеристикам фильтров

Таблица 1

Техника	Количество техники, шт.	Количество фильтров i-той марки, установленных на технике, шт.	Годовой пробег автотранспортной единицы (тыс. км) или наработка моточасов	Нормативный пробег или наработка (тыс. км) моточасов для замены фильтра, тыс. км	Масса фильтра, т	Масса отработанных промасленных фильтров, т	Количество образования отходов, т/год
1	2	3	**4**	**5**	6	7	8
Экскаватор **Кранекс ЕК-330-10** 250 л.с. (187 кВт)	1	1	3717	1000	0.0018	0.0022	0.0094
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	1	1	724.8879295	1000	0.0004	0.00045	0.0004
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	1	1	724.8879295	1000	0.0004	0.00045	0.0004
Бульдозер **Pengpu PD320Y-1 239** кВт	1	1	30.55555556	1000	0.0007	0.001	0.0000
						Всего:	**0.010**

Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные
Код по ФККО 9 21 301 01 52 3

Годовой норматив образования отхода определен в соответствии с Приказ Минприроды России от 07.12.2020 N 1021 "Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение" и Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва (2003),Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва (1999)

$$M_{аф} = \sum_{i=1}^{i=n} N_{ф}^{i} * m_{ф}^{i} * K_{пр} * L_{ф}^{i} / H_{ф}^{i}$$

$M_{аф}$. - масса отработанных промасленных
фильтров, т

$L^{i}_{ф}$ - пробег автомобилей или наработка (тыс.км. Или моточас) фильтрами i-той марки
$m^{i}_{ф}$ - масса фильтра i-той
марки, т
$N^{i}_{ф}$ - количество фильтров i-той марки, установленных на автомобиле

$К_{пр}$ - коэффициент, учитывающий наличие механических примесей и остатков масел в отработанном фильтре

$H^{i}_{ф}$ - нормативный пробег или наработка (тыс.км. или моточас) для замены фильтра i-той марки

n - количество единиц автотранспорта

$К_{пр}$ = 1,1……..1,15

$H^{i}_{ф}$ - по техническим характеристикам фильтров

Фильтры автомобильные отработанные топливные, со слитым маслом от автотранспорта

Таблица 1

Техника	**Количество техники, шт.**	**Количество фильтров i-той марки, установленных на технике, шт.**	**Годовой пробег автотранспортной единицы (тыс. км) или наработка моточасов**	**Нормативный пробег или наработка (тыс. км) моточасов для замены фильтра, тыс. км**	Масса фильтра, т	Масса отработанных промасленных фильтров, т	Количество образования отходов, т/год
1	**2**	**3**	**4**	**5**	6	7	8
Экскаватор **Кранекс ЕК-330-10** 250 л.с. (187 кВт)	1	1	3717	1000	0.0018	0.0022	0.0094
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	1	1	724.8879295	1000	0.0004	0.00045	0.0004
Самосвал **Урал 55571** (270 л. с.)	1	1	724.8879295	1000	0.0004	0.00045	0.0004
Бульдозер **Pengpu PD320Y-1 239** кВт	1	1	30.55555556	1000	0.0007	0.001	0.0000
						Всего:	**0.010**

Приложение

Результаты определения выбросов расчетными (балансовыми) методами

1. Режим работы

Режим работы двусменный – 12 часов в сутки 365 дней в году

2. Описание градостроительной ситуации места расположения объектов

Производственная деятельность осуществляется на земельном участке с кадастровым номером 27:05:1102001:284 (объект производства рекультиванта и объект рекультивации, ООО «Правоурмийское»)
Производственная деятельность осуществляется на земельном участке с кадастровым номером 27:14:0010807:1186 (объект рекультивации АО «ОРК»)
Производственная деятельность осуществляется на земельном участке с кадастровым номером 27:14:0000000:605 (объект производства рекультиванта АО «ОРК»)
Адрес АО «ОРК»: Хабаровский край, рп. Горный, примерно 690 м на северо-запад от дома культуры по ул. Ленина, 25А
Адрес ООО «Правоурмийское»: Хабаровский край, Верхнебуреинский муниципальный район, месторождение Правоурмийское, (33 км к юго-востоку от ст. Могды)
Разрешенное использование земельного участка, согласно публичной кадастровой карты объектов производства рекультиванта и площадки рекультивации АО «ОРК»: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
Разрешенное использование земельного участка, согласно данным публичной кадастровой карты объектов производства рекультиванта и площадки рекультивации ООО «Правоурмийское»: Земли лесного фонда
Площадь участков АО «ОРК»: 567 391кв.м
Площадь участка ООО «Правоурмийское»: 488 196кв.м

Объекты и расстояния, окружающие территорию объекта, определены согласно сведений публичной кадастровой карты РОСРЕЕСТРА (https://rosreestr-doc.ru/) и представлены в таблице 1.

Таблица 1. Объекты и расстояния, окружающие территорию объекта, определены согласно сведениям публичной кадастровой карты РОСРЕЕСТРА

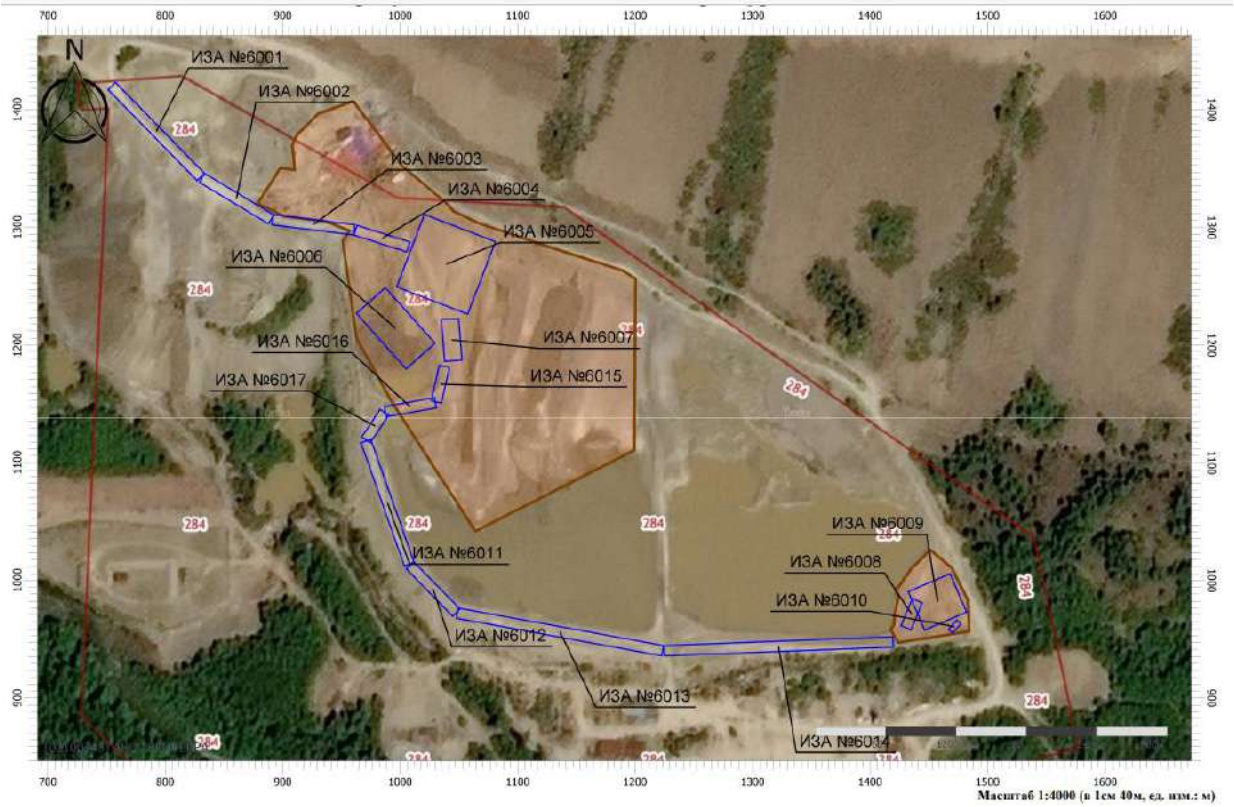
Описание территории вокруг участков АО «ОРК» по восьми румбам горизонта	
Север	Территории свободные от жилой застройки в радиусе более 1 км
Северо-восток	Территории свободные от жилой застройки в радиусе более 1 км
Восток	Территории свободные от жилой застройки в радиусе более 1 км
Юго-Восток	Территории жилой зоны и земель населенных пунктов в радиусе около 1 км
Юг	Территории жилой зоны в радиусе около 1 км
Юго-запад	Территории свободные от жилой застройки в радиусе более 1 км
Запад	Территории свободные от жилой застройки в радиусе более 1 км
Северо-запад	Территории свободные от жилой застройки в радиусе более 1 км
Описание территории вокруг участков объекта ООО «Правоурмийское» по восьми румбам горизонта	
Север	Территории свободные от жилой застройки в радиусе более 1 км
Северо-восток	Территории свободные от жилой застройки в радиусе более 1 км
Восток	Территории свободные от жилой застройки в радиусе более 1 км
Юго-Восток	Территории свободные от жилой застройки в радиусе более 1 км
Юг	Территории свободные от жилой застройки в радиусе более 1 км
Юго-запад	Территории свободные от жилой застройки в радиусе более 1 км

Запад	Территории свободные от жилой застройки в радиусе более 1 км
Северо-запад	Территории свободные от жилой застройки в радиусе более 1 км

2.1. Карта-схема Площадки производства продукта (рекультиванта) АО «ОРК»



2.2. Карта-схема Площадки производства продукта (рекультиванта) ООО «Правоурмийское»



3. Источники негативного воздействия на атмосферный воздух

3.1.Источники негативного воздействия на атмосферный воздух при производстве продукта

Площадка производства продукта (рекультиванта) АО «ОРК»

Карта-схема источников выброса загрязняющих веществ площадки производства рекультиванта объекта АО «ОРК»



Источник выброса № 6001 – Транспортирование. Источником выделения загрязняющих веществ являются двигатели спецтехники, транспортирующие вмещающую породу, хвосты рентгеноабсорбционной сепарации и рекультивант. Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

- *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)*
- *Азот (II) оксид (Азот монооксид)*
- *Углерод (Пигмент черный)*
- *Сера диоксид*
- *Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)*
- *Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)*
- *Взвешенные вещества*

Источник выброса № 6002 – Транспортирование. Источником выделения загрязняющих веществ являются двигатели спецтехники, транспортирующие вмещающую породу, хвосты рентгеноабсорбционной сепарации и рекультивант. Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

- *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)*
- *Азот (II) оксид (Азот монооксид)*
- *Углерод (Пигмент черный)*
- *Сера диоксид*
- *Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)*
- *Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)*
- *Взвешенные вещества*

Источник выброса № 6003 – Транспортирование. Источником выделения загрязняющих веществ являются двигатели спецтехники, транспортирующие вмещающую породу, хвосты рентгеноабсорбционной сепарации и рекультивант. Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

- *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)*
- *Азот (II) оксид (Азот монооксид)*
- *Углерод (Пигмент черный)*
- *Сера диоксид*
- *Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)*
- *Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)*
- *Взвешенные вещества*

Источник выброса № 6004 – Транспортирование. Источником выделения загрязняющих веществ являются двигатели спецтехники, транспортирующие вмещающую породу, хвосты рентгеноабсорбционной сепарации и рекультивант. Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

- *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)*
- *Азот (II) оксид (Азот монооксид)*
- *Углерод (Пигмент черный)*
- *Сера диоксид*
- *Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)*
- *Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)*
- *Взвешенные вещества*

Источник выброса № 6005 – Транспортирование. Источником выделения загрязняющих веществ являются двигатели спецтехники, транспортирующие вмещающую породу, хвосты рентгеноабсорбционной сепарации и рекультивант. Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

- *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)*
- *Азот (II) оксид (Азот монооксид)*
- *Углерод (Пигмент черный)*
- *Сера диоксид*
- *Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)*
- *Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)*
- *Взвешенные вещества*

Источник выброса № 6006 – источником выделения загрязняющих веществ является площадка разгрузки сырья (вмещающей породы, хвостов рентгеноабсорбционной сепарации). Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

- *Взвешенные вещества*

Источник выброса № 6007 – источником выделения загрязняющих веществ является площадка перемешивания рекультиванта. Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

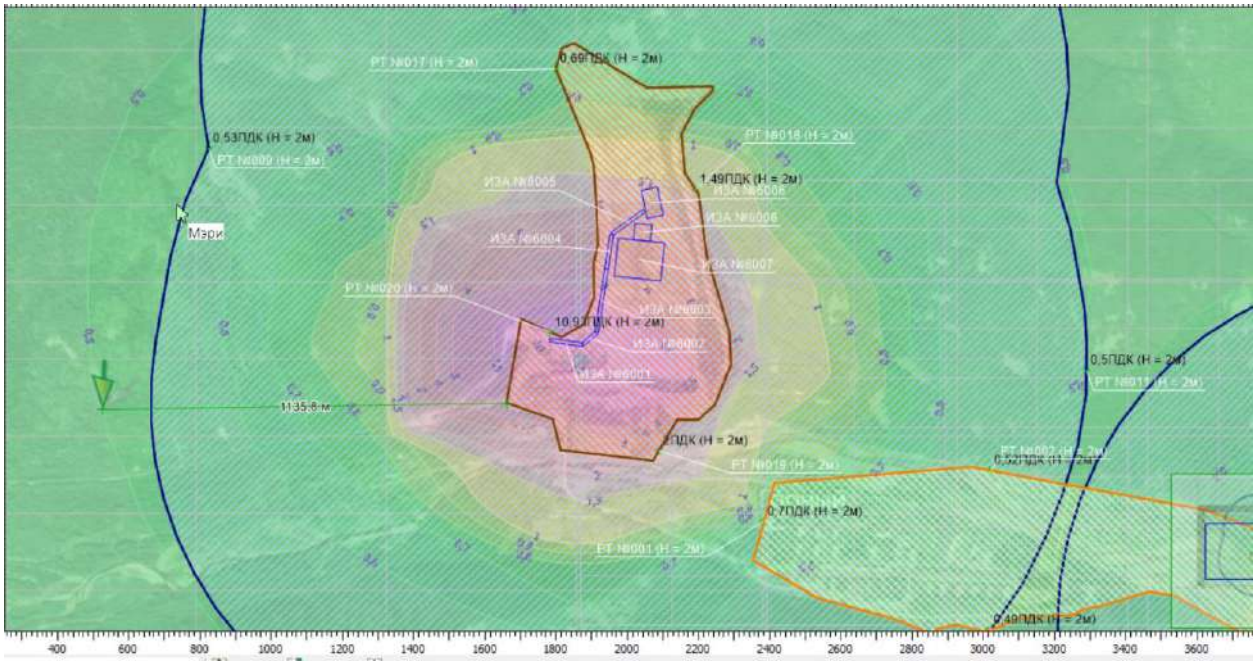
- *Взвешенные вещества*

Источник выброса № 6008 – источником выделения загрязняющих веществ является засыпка рекультиванта в кузов транспорта. Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

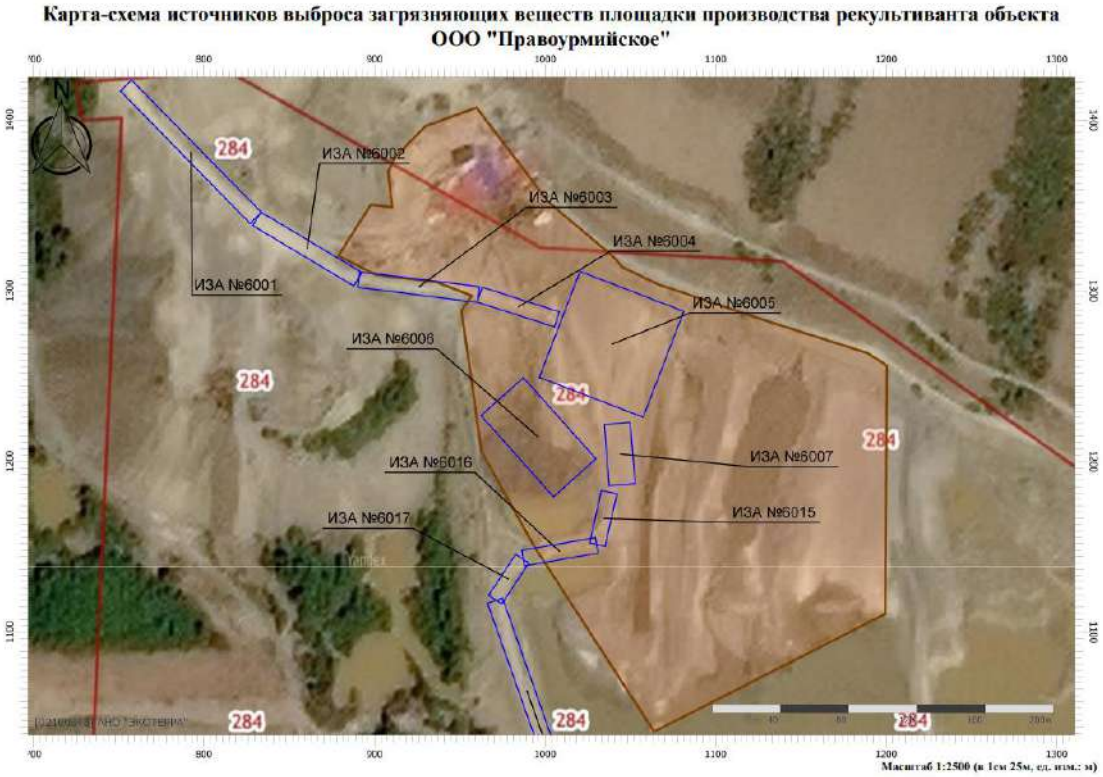
- *Взвешенные вещества*

Информация о зоне влияния выбросов на уровне 5 % от гигиенических нормативов.



Зона влияния предприятия составляет более 1135,8 м

Площадка производства продукта (рекультиванта) объекта ООО «Правоурмийское»



Источник выброса № 6001 – Транспортирование. Источником выделения загрязняющих веществ являются двигатели спецтехники, транспортирующие вмещающую породу, хвосты рентгеноабсорбционной сепарации и рекультивант. Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

- *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)*
- *Азот (II) оксид (Азот монооксид)*

- *Углерод (Пигмент черный)*
- *Сера диоксид*
- *Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)*
- *Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)*
- *Взвешенные вещества*

Источник выброса № 6002 – Транспортирование. Источником выделения загрязняющих веществ являются двигатели спецтехники, транспортирующие вмещающую породу, хвосты рентгеноабсорбционной сепарации и рекультивант. Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

- *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)*
- *Азот (II) оксид (Азот монооксид)*
- *Углерод (Пигмент черный)*
- *Сера диоксид*
- *Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)*
- *Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)*
- *Взвешенные вещества*

Источник выброса № 6003 – Транспортирование. Источником выделения загрязняющих веществ являются двигатели спецтехники, транспортирующие вмещающую породу, хвосты рентгеноабсорбционной сепарации и рекультивант. Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

- *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)*
- *Азот (II) оксид (Азот монооксид)*
- *Углерод (Пигмент черный)*
- *Сера диоксид*
- *Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)*
- *Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)*
- *Взвешенные вещества*

Источник выброса № 6004 – Транспортирование. Источником выделения загрязняющих веществ являются двигатели спецтехники, транспортирующие вмещающую породу, хвосты рентгеноабсорбционной сепарации и рекультивант. Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

- *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)*
- *Азот (II) оксид (Азот монооксид)*
- *Углерод (Пигмент черный)*
- *Сера диоксид*
- *Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)*
- *Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)*
- *Взвешенные вещества*

Источник выброса № 6005 – источником выделения загрязняющих веществ является площадка разгрузки сырья (вмещающей породы, хвостов рентгеноабсорбционной сепарации). Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

- *Взвешенные вещества*

Источник выброса № 6006 – источником выделения загрязняющих веществ является площадка перемешивания рекультиванта. Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

- *Взвешенные вещества*

Источник выброса № 6007 – источником выделения загрязняющих веществ является засыпка рекультиванта в кузов транспорта. Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

- *Взвешенные вещества*

Источник выброса № 6015 – Транспортирование рекультиванта. Источником выделения загрязняющих веществ являются двигатели спецтехники, транспортирующие рекультивант. Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

- *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)*
- *Азот (II) оксид (Азот монооксид)*
- *Углерод (Пигмент черный)*
- *Сера диоксид*
- *Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)*
- *Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)*
- *Взвешенные вещества*

Источник выброса № 6016 – Транспортирование рекультиванта. Источником выделения загрязняющих веществ являются двигатели спецтехники, транспортирующие рекультивант. Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

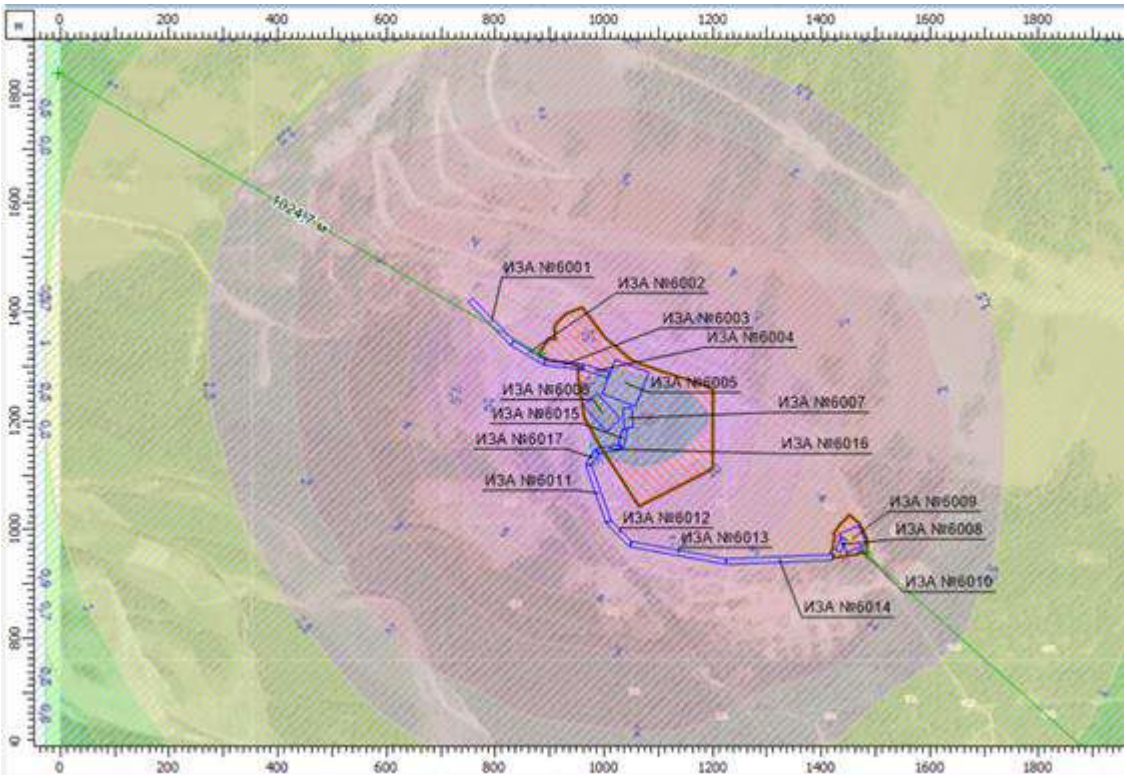
- *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)*
- *Азот (II) оксид (Азот монооксид)*
- *Углерод (Пигмент черный)*
- *Сера диоксид*
- *Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)*
- *Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)*
- *Взвешенные вещества*

Источник выброса № 6017 – Транспортирование рекультиванта. Источником выделения загрязняющих веществ являются двигатели спецтехники, транспортирующие рекультивант. Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

- *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)*
- *Азот (II) оксид (Азот монооксид)*
- *Углерод (Пигмент черный)*
- *Сера диоксид*
- *Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)*
- *Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)*
- *Взвешенные вещества*

Информация о зоне влияния выбросов на уровне 5 % от гигиенических нормативов.



Зона влияния предприятия составляет более 1024,7 м

3.2.Источники негативного воздействия на атмосферный воздух при применении продукта

Площадка применения продукта (рекультиванта) АО «ОРК»

Карта-схема источников выброса загрязняющих веществ площадки применения рекультиванта объекта АО «ОРК»



Источник выброса № 6009 – Разравнивание рекультиванта. Источником выделения загрязняющих веществ является двигатель бульдозера, работающего при проведении работ по рекультивации на территории, во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода. Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

- *- Азота диоксид (Азот (IV) оксид),*
- *- Азот (II) оксид (Азота оксид),*
- *- Углерод (Сажа),*
- *- Сера диоксид-Ангидрид сернистый,*
- *- Углерод оксид,*
- *- Керосин,*
- *Взвешенные вещества.*

Источник выброса № 6010 – Разгрузка рекультиванта, источником выделения загрязняющих веществ является процесс разгрузки автосамосвала – высыпание продукта на участок рекультивации. Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

- *- Взвешенные вещества.*

Источник выброса № 6011 – Пункт заправки автотранспорта, источником выделения загрязняющих веществ является топливораздаточная колонка автозаправщика, работающая при заправке автомобилей и спецтехники. Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

- *- Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид);*
- *-Алканы С12-19 (в пересчете на С)*

Источник выброса № 6012 – Транспортирование рекультиванта, источником выделения загрязняющих веществ являются автосамосвалы, транспортирующие продукт на площадку рекультивации. Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

- *- Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)*
- *Азот (II) оксид (Азот монооксид)*
- *Углерод (Пигмент черный)*
- *Сера диоксид*
- *Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)*
- *Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)*
- *Взвешенные вещества*

Источник выброса № 6013 – источником выделения загрязняющих веществ является аварийная ситуация (опрокидывание самосвала с грунтом). Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

- *- Пыль неорганическая*

Источник выброса № 6014 – источником выделения загрязняющих веществ является аварийная ситуация (горение розлива ДТ на неограниченной подстилающей поверхности). Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

- *- Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)*
- *- Азот (II) оксид (Азот монооксид)*
- *- Углерод (Пигмент черный)*
- *- Сера диоксид*
- *- Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)*
- *- Углерода оксид*
- *- Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)*
- *-ЭтОООвая кислота (Метанкарбоновая кислота)*

Источник выброса № 6015 – источником выделения загрязняющих веществ является аварийная ситуация (розлив ДТ на неограниченную подстилающую поверхность). Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

- *Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)*
- *Алканы С12-С19 (в пересчете на С)*

Источник выброса № 6016 – источником выделения загрязняющих веществ является аварийная ситуация (горение розлива ДТ на ограниченной подстилающей поверхности). Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

- *- Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)*
- *- Азот (II) оксид (Азот монооксид)*

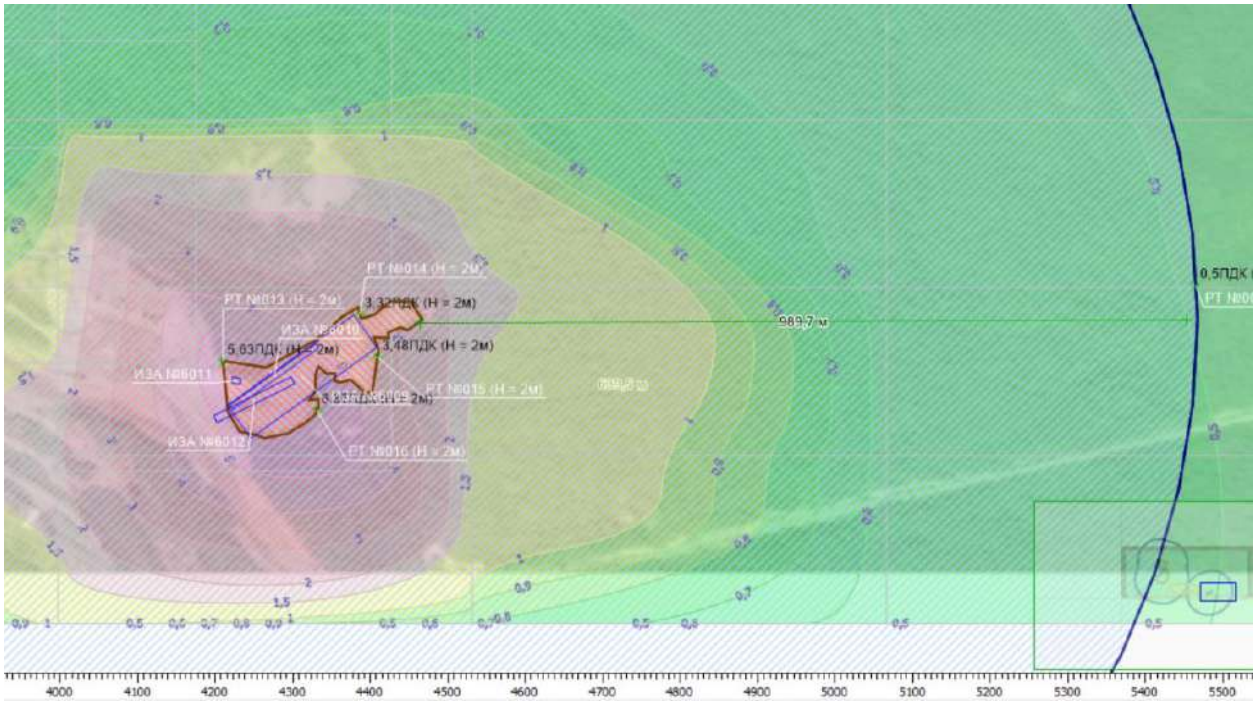
- *- Углерод (Пигмент черный)*
- *- Сера диоксид*
- *- Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)*
- *- Углерода оксид*
- *- Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)*
- *-ЭтОООвая кислота (Метанкарбоновая кислота)*

Источник выброса № 6017 – источником выделения загрязняющих веществ является аварийная ситуация (розлив ДТ на ограниченную подстилающую поверхность). Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

- *Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)*
- *Алканы С12-С19 (в пересчете на С)*

Информация о зоне влияния выбросов на уровне 5 % от гигиенических нормативов.



Зона влияния предприятия составляет более 989,7

Площадка применения продукта (рекультиванта) объекта ООО «Правоурмийское»



Источник выброса № 6008 – Разгрузка рекультиванта, источником выделения загрязняющих веществ является процесс разгрузки автосамосвала – высыпание продукта на участок рекультивации. Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

- *- Взвешенные вещества.*

Источник выброса № 6009 – Разравнивание рекультиванта. Источником выделения загрязняющих веществ является двигатель бульдозера, работающего при проведении работ по рекультивации на территории, во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода. Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

- *- Азота диоксид (Азот (IV) оксид),*
- *- Азот (II) оксид (Азота оксид),*
- *- Углерод (Сажа),*
- *- Сера диоксид-Ангидрид сернистый,*
- *- Углерод оксид,*
- *- Керосин,*
- *Взвешенные вещества.*

Источник выброса № 6010 – Пункт заправки автотранспорта, источником выделения загрязняющих веществ является топливораздаточная колонка автозаправщика, работающая при заправке автомобилей и спецтехники. Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

- *- Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид);*
- *-Алканы С12-19 (в пересчете на С)*

Источник выброса № 6011 – Транспортирование рекультиванта, источником выделения загрязняющих веществ являются автосамосвалы, транспортирующие продукт на площадку рекультивации. Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

- *- Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)*
- *Азот (II) оксид (Азот монооксид)*
- *Углерод (Пигмент черный)*
- *Сера диоксид*
- *Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)*
- *Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)*
- *Взвешенные вещества*

Источник выброса № 6012 – Транспортирование рекультиванта, источником выделения загрязняющих веществ являются автосамосвалы, транспортирующие продукт на площадку рекультивации. Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

- *- Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)*
- *Азот (II) оксид (Азот монооксид)*
- *Углерод (Пигмент черный)*
- *Сера диоксид*
- *Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)*
- *Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)*
- *Взвешенные вещества*

Источник выброса № 6013 – Транспортирование рекультиванта, источником выделения загрязняющих веществ являются автосамосвалы, транспортирующие продукт на площадку рекультивации. Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

- *- Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)*
- *Азот (II) оксид (Азот монооксид)*
- *Углерод (Пигмент черный)*
- *Сера диоксид*
- *Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)*
- *Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)*
- *Взвешенные вещества*

Источник выброса № 6014 – Транспортирование рекультиванта, источником выделения загрязняющих веществ являются автосамосвалы, транспортирующие продукт на площадку рекультивации. Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

- *- Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)*

- *Азот (II) оксид (Азот монооксид)*
- *Углерод (Пигмент черный)*
- *Сера диоксид*
- *Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)*
- *Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)*
- *Взвешенные вещества*

Источник выброса № 6015 – Транспортирование рекультиванта, источником выделения загрязняющих веществ являются автосамосвалы, транспортирующие продукт на площадку рекультивации. Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

- *- Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)*
- *Азот (II) оксид (Азот монооксид)*
- *Углерод (Пигмент черный)*
- *Сера диоксид*
- *Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)*
- *Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)*
- *Взвешенные вещества*

Источник выброса № 6016 – Транспортирование рекультиванта, источником выделения загрязняющих веществ являются автосамосвалы, транспортирующие продукт на площадку рекультивации. Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

- *- Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)*
- *Азот (II) оксид (Азот монооксид)*
- *Углерод (Пигмент черный)*
- *Сера диоксид*
- *Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)*
- *Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)*
- *Взвешенные вещества*

Источник выброса № 6017 – Транспортирование рекультиванта, источником выделения загрязняющих веществ являются автосамосвалы, транспортирующие продукт на площадку рекультивации. Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

- *- Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)*
- *Азот (II) оксид (Азот монооксид)*
- *Углерод (Пигмент черный)*
- *Сера диоксид*
- *Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)*
- *Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)*
- *Взвешенные вещества*

Источник выброса № 6018 – источником выделения загрязняющих веществ является аварийная ситуация (опрокидывание самосвала с грунтом). Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

- *- Пыль неорганическая*

Источник выброса № 6019 – источником выделения загрязняющих веществ является аварийная ситуация (горение розлива ДТ на неограниченной подстилающей поверхности). Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

- *- Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)*
- *- Азот (II) оксид (Азот монооксид)*
- *- Углерод (Пигмент черный)*
- *- Сера диоксид*
- *- Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)*
- *- Углерода оксид*
- *- Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)*
- *-ЭтОООвая кислота (Метанкарбоновая кислота)*

Источник выброса № 6020 – источником выделения загрязняющих веществ является аварийная ситуация (розлив ДТ на неограниченную подстилающую поверхность). Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

- *Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)*
- *Алканы С12-С19 (в пересчете на С)*

Источник выброса № 6021– источником выделения загрязняющих веществ является аварийная ситуация (горение розлива ДТ на ограниченной подстилающей поверхности). Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

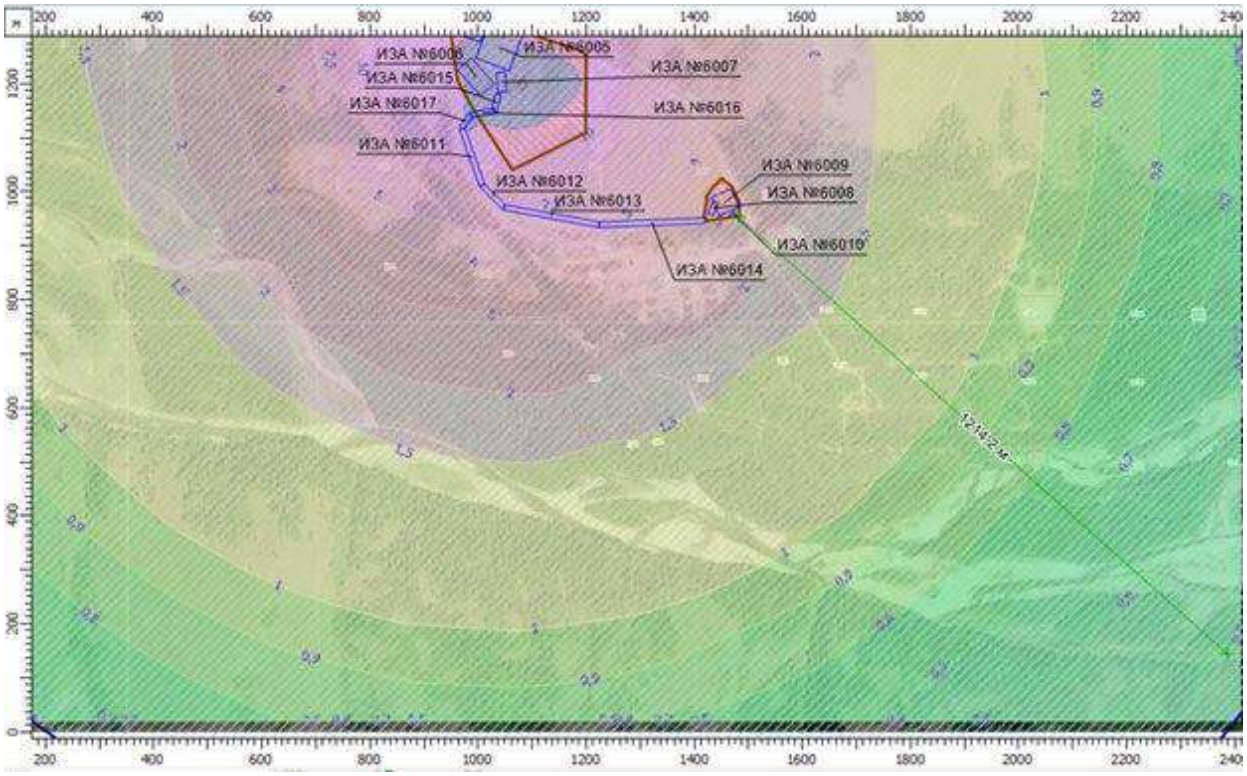
- *- Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)*
- *- Азот (II) оксид (Азот монооксид)*
- *- Углерод (Пигмент черный)*
- *- Сера диоксид*
- *- Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)*
- *- Углерода оксид*
- *- Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)*
- *-ЭтОООвая кислота (Метанкарбоновая кислота)*

Источник выброса № 6022– источником выделения загрязняющих веществ является аварийная ситуация (розлив ДТ на ограниченную подстилающую поверхность). Источник выброса – неорганизованный.

Выбрасываемые вещества:

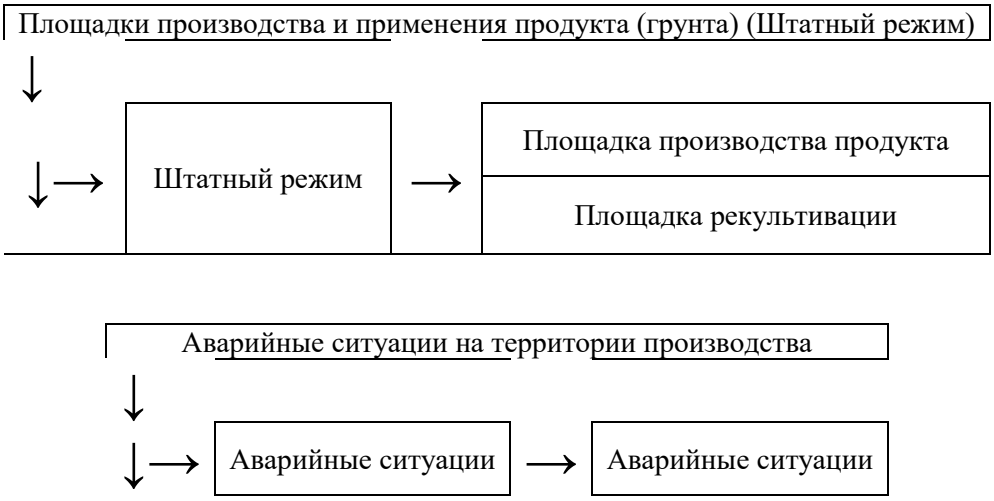
- *Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)*
- *Алканы С12-С19 (в пересчете на С)*

Информация о зоне влияния выбросов на уровне 5 % от гигиенических нормативов.



4. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования как источника загрязнения атмосферного воздуха

Структурная организация производства как источника воздействия на ОС представлена на схеме.



Детализированные сведения по условиям формирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в производственных подразделениях предприятия представлены ниже.

Площадка производства продукта (рекультиванта) АО «ОРК»

Таблица 2. Характеристика ИЗАВ в производственном подразделении - Площадка производства рекультиванта

№ ИЗА	К-во ист. под одним номером, шт.	Источники выделения ЗВ входящие в данный ИЗА	Высота, м	Диаметр, м	Скорость, м/с	Объем, м³/с	Т, °С
Организованные ИЗА - нет							
Неорганизованные ИЗА							
6001	1	Транспортирование	2.0				
6002	1	Транспортирование	2.0				
6003	1	Транспортирование	2.0				
6004	1	Транспортирование	2,0				
6005		Площадка разгрузки сырья	2,0				
6006		Площадка перемешивания рекультиванта	2,0				
Всего неорганизованных ИЗА, шт.						**6**	
Всего ИЗА, шт.						**6**	

Площадка производства продукта (рекультиванта) объекта ООО «Правоурмийское»

Таблица 3. Характеристика ИЗАВ в производственном подразделении - Площадка производства рекультиванта

№ ИЗА	К-во ист. под одним номером, шт.	Источники выделения ЗВ входящие в данный ИЗА	Высота, м	Диаметр, м	Скорость, м/с	Объем, м³/с	Т, °С
Организованные ИЗА - нет							
Неорганизованные ИЗА							
6001	1	Транспортирование	2.0				
6002	1	Транспортирование	2.0				
6003	1	Транспортирование	2.0				
6004	1	Транспортирование	2,0				
6005	1	Площадка разгрузки сырья	2,0				
6006	1	Площадка перемешивания рекультиванта	2,0				
6007	1	Засыпка рекультиванта в кузов транспорта	2,0				
Всего неорганизованных ИЗА, шт.						**7**	
Всего ИЗА, шт.						**7**	

Площадка применения продукта (рекультиванта) АО «ОРК»

Таблица 4. Характеристика ИЗАВ в производственном подразделении - Площадка рекультивации

№ ИЗА	К-во ист. под одним номером, шт.	Источники выделения ЗВ входящие в данный ИЗА	Высота, м	Диаметр, м	Скорость, м/с	Объем, м³/с	Т, °С
Организованные ИЗА - нет							
Неорганизованные ИЗА							
6009	1	Разравнивание рекультиванта	5.0				
6010	1	Разгрузка рекультиванта	4.0				
6011	1	Пункт заправки автотранспорта	2.0				
6012	1	Транспортирование рекультиванта	2,0				
Всего неорганизованных ИЗА, шт.						**4**	
Всего ИЗА, шт.						**4**	

Площадка применения продукта (рекультиванта) объекта ООО «Правоурмийское»

Таблица 5. Характеристика ИЗАВ в производственном подразделении - Площадка рекультивации

№ ИЗА	К-во ист. под одним номером, шт.	Источники выделения ЗВ входящие в данный ИЗА	Высота, м	Диаметр, м	Скорость, м/с	Объем, м³/с	Т, °С
Организованные ИЗА - нет							
Неорганизованные ИЗА							
6008	1	Разгрузка рекультиванта	5.0				
6009	1	Разравнивание рекультиванта	4.0				
6010	1	Пункт заправки автотранспорта	2.0				
6011	1	Транспортировка рекультиванта	2,0				
6012	1	Транспортировка рекультиванта	2,0				
6013	1	Транспортировка рекультиванта	2,0				
6014	1	Транспортировка рекультиванта	2,0				
6015	1	Транспортировка рекультиванта	2,0				
6016	1	Транспортировка рекультиванта	2,0				
6017	1	Транспортировка рекультиванта	2,0				
Всего неорганизованных ИЗА, шт.						**10**	
Всего ИЗА, шт.						**10**	

Качественная и количественная характеристика выбросов ЗВ в атмосферу АО «ОРК»

Таблица 6. Качественная и количественная характеристика выбросов ЗВ в атмосферу АО «ОРК»

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2023 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	2,1340054	54,933622
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,3467758	8,926712
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,1036966	2,127811
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	1,2912481	0,922948
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0000004	0,000030
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	1,0434166	23,153531
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,4576900	7,842709
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0001550	0,010584
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	8,4152898	124,344342
Всего веществ: 9					13,7922777	222,262289
в том числе твердых: 2					8,5189864	126,472153
жидких/газообразных: 7					5,2732913	95,790136

	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид

Качественная и количественная характеристика выбросов ЗВ в атмосферу ООО «Правоурмийское»

Таблица 7. Качественная и количественная характеристика выбросов ЗВ в атмосферу ООО «Правоурмийское»

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2023 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	1,4409170	27,028792
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,2341491	4,392177
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,1040267	1,036854
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0098042	0,057362
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0000004	0,000030
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,9356666	11,323524
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,5546800	3,785926
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0001550	0,010584
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	5,5994561	33,962016
Всего веществ: 9					8,8788550	81,597265
в том числе твердых: 2					5,7034828	34,998870
жидких/газообразных: 7					3,1753722	46,598395
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Аварийные ситуации
Площадка применения продукта (рекультиванта) АО «ОРК»

Таблица 8.

Характеристика ИЗА в производственном подразделении - Аварийные ситуации							
№ ИЗА	К-во ист. под одним номером, шт.	Источники выделения ЗВ входящие в данный ИЗА	Высота, м	Диаметр, м	Скорость, м/с	Объем, $м^3/с$	Т, ^0C
Организованные ИЗА - нет							
Неорганизованные ИЗА							
6013	1	Аварийная ситуация (опрокидывание самосвала с грунтом)	2.0				
6014	1	Авария с разливом дизельного топлива на неограниченную подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием	15.0				
6015	1	Авария с разливом дизельного топлива на неограниченную подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания	2.0			20.0	
6016	1	Авария с разливом дизельного топлива на ограниченную подстилающую поверхность площадью 28 м.кв. и его дальнейшим возгоранием	15.0				
6017	1	Авария с разливом дизельного топлива на ограниченную подстилающую поверхность площадью 28 м.кв., без его дальнейшего возгорания	2.0			20.0	
Всего неорганизованных ИЗА, шт.						**5**	
Всего ИЗА, шт.						**5**	

Аварийные ситуации
Площадка применения продукта (рекультиванта) объекта ООО «Правоурмийское»

Таблица 9.

Характеристика ИЗА в производственном подразделении - Аварийные ситуации							
№ ИЗА	К-во ист. под одним номером, шт.	Источники выделения ЗВ входящие в данный ИЗА	Высота, м	Диаметр, м	Скорость, м/с	Объем, $м^3/с$	Т, ^0C
Организованные ИЗА - нет							
Неорганизованные ИЗА							
6018	1	Аварийная ситуация (опрокидывание самосвала с грунтом)	2.0				
6019	1	Авария с разливом дизельного топлива на неограниченную подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием	15.0				
6020	1	Авария с разливом дизельного топлива на неограниченную подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания	2.0			20.0	
6021	1	Авария с разливом дизельного топлива на ограниченную подстилающую поверхность площадью 28 м.кв. и его дальнейшим возгоранием	15.0				
6022	1	Авария с разливом дизельного топлива на ограниченную подстилающую поверхность площадью 28 м.кв., без его дальнейшего возгорания	2.0			20.0	
Всего неорганизованных ИЗА, шт.						**5**	
Всего ИЗА, шт.						**5**	

5. Источники, состав и количественные параметры выбросов

1) АО «ОРК»

Технологические операции, в результате которых происходит выделение загрязняющих веществ, осуществляются в следующих производственных подразделениях:

Таблица 10.

№№	Наименование производственных подразделений	Количество источников выделения ЗВ, шт.	Количество источников выбросов ЗВ, шт.	Организованные, шт.	Неоргани-зованные, шт.	Валовый выброс ЗВ, тонн
1	Площадка производства продукта	7	8	0	15	212,928389
2	Площадка рекультивации	4	4	0	11	9,333897
	Всего	11	12	0	26	222,262289

Как следует из приведенных данных, на предприятии имеется 26 источников выделения (экскаваторы, самосвалы, бульдозеры, топливо-раздаточная колонка) загрязняющих веществ.

От указанных источников в течение года в атмосферный воздух выделяется 222.262289 тонн загрязняющих веществ 9 наименований.

Выбросы твердых ингредиентов составляют 126.472153т/г (56,902 %), а газообразных - 95,790136 т/г (43,098%).

Ведущую роль в балансе загрязнителей атмосферного воздуха на предприятии играют следующие ингредиенты:

Таблица 11.

Наименование ингредиентов	Выбросы, т/год	Вклад в валовый выброс по предприятию, %
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	54,933622	24,71567365
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	8,926712	4,01629626
Углерод (Пигмент черный)	2,127811	0,957342341
Сера диоксид	0,922948	0,41525173
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000030	1,34976E-05
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	23,153531	10,41721072
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	7,842709	3,528582845
Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,010584	0,004761941
Взвешенные вещества	124,344342	55,94486701
Всего по доминирующим ингредиентам	222,262289	99,58

Таким образом, на долю 6 ингредиентов из 9 приходится 221,328727 тонн в год (99,58 %) выбросов загрязняющих веществ. Прочие ингредиенты (3 наименования) составляют 0,933562 тонн в год или 0,42 % выбросов загрязняющих веществ.

Основной вклад производственных подразделений в загрязнение атмосферного воздуха распределяется следующим образом:

Таблица 12.

Наименования производственных подразделений	Выбросы, т/год	Вклад в суммарный выброс по производству, %	Количество источников выбросов, шт.
Площадка производства продукта	212,928389	95,80050346	8
Площадка рекультивации	9,333897	4,199496535	4
Всего по доминирующим подразделениям	222,262289	100	12

2) ООО «Правоурмийское»

Технологические операции, в результате которых происходит выделение загрязняющих веществ, осуществляются в следующих производственных подразделениях:

Таблица 13.

№№	Наименование производственных подразделений	Количество источников выделения ЗВ, шт.	Количество источников выбросов ЗВ, шт.	Организованные, шт.	Неорганизованные, шт.	Валовый выброс ЗВ, тонн
1	Площадка производства продукта	7	7	0	7	68,855545
2	Площадка рекультивации	3	10	0	10	12,74171
	Всего	10	17	0	17	81,597265

Как следует из приведенных данных, на предприятии имеется 13 источников выделения (агрегаты, устОООвки, аппараты и т. п.) загрязняющих веществ.

От указанных источников в течение года в атмосферный воздух выделяется 81,597265 тонн загрязняющих веществ 9 наименований.

Выбросы твердых ингредиентов составляют 34,998870 т/г (42.9%), а газообразных - 46,598395 т/г (57.1%).

Ведущую роль в балансе загрязнителей атмосферного воздуха на предприятии играют следующие ингредиенты:

Таблица 14.

Наименование ингредиентов	Выбросы, т/год	Вклад в валовый выброс по предприятию,%
Взвешенные вещества	33,962016	41,62
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	27,028792	33,12
Углерод оксид	11,323524	13,88
Азот (II) оксид (Азота оксид)	4,392177	5,38
Керосин	3,785926	4,64
Углерод (Сажа)	1,036854	1,27
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,057362	0,07
Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,010584	0,01
Дигидросульфид	0,00003	0,00004
Всего по доминирующим ингредиентам	81,59727	99,92

Таким образом, на долю 6 ингредиентов из 12 приходится 99.2% выбросов загрязняющих веществ. Прочие ингредиенты (3 наименования) составляют 0,06798 тонн в год или 0,08% выбросов загрязняющих веществ.

Основной вклад производственных подразделений в загрязнение атмосферного воздуха распределяется следующим образом:

Таблица 15.

Наименования производственных подразделений	Выбросы, т/год	Вклад в суммарный выброс по производству, %	Количество источников выбросов, шт.
Площадка производства продукта	68,855545	84,38	7
Площадка рекультивации	12,74171	15,62	10
Всего по доминирующим подразделениям	81,597265	100	17

5.1.Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

В нижеприведенной таблице и на рисунках представлена информация по качественному и количественному составу выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Качественные характеристики приняты согласно СанПиН 1.2.3685–21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

1) АО «ОРК»

Таблица 16.

№ п/п	Код	Наименование	Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас-ности	Количество ИЗАВ	Мр, г/с	Мв, т/г	Вклад в валовый выброс, %
1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; перок-	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	9	2,1340054	54,933622	24,71567365
2	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	9	0,3467758	8,926712	4,01629626
3	0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	9	0,1036966	2,127811	0,957342341
4	0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	9	1,2912481	0,922948	0,41525173
5	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, ди-	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	1	0,0000004	0,000030	1,34976E-05
6	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	9	1,0434166	23,153531	10,41721072
7	2732	Керосин (Керосин прямой пе-	ОБУВ	1,20000		9	0,4576900	7,842709	3,528582845
8	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	1	0,0001550	0,010584	0,004761941
9	2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	11	8,4152898	124,344342	55,94486701
Всего веществ:9							13,7922777	222,262289	100
в том числе твердых: 2							8,5189864	126,472153	56,90220935
жидких/газообразных: 7							5,2732913	95,790136	43,09779064
Группы веществ, обладающие эффектом суммации									
6043	Гр. сумм. (6043) 0330 0333 - Серы диоксид и сероводород								
6204	Гр. сумм. (6204) 0301 0330 - Азота диоксид, серы диоксид								

2) ООО «Правоурмийское»

Таблица 17.

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Количество ИЗА	Мр,	Мв,	Вклад в валовый выброс, %
код	наименование					г/с	т/г	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	14	1,4409170	27,028792	33,12
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	14	0,2341491	4,392177	5,38
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	14	0,1040267	1,036854	1,27

0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	14	0,0098042	0,057362	0,07
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	1	0,0000004	0,000030	0,00004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	14	0,9356666	11,323524	13,88
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	ОБУВ	1,20000		14	0,5546800	3,785926	4,64
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	1	0,0001550	0,010584	0,01
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	16	5,5994561	33,962016	41,62
Всего веществ: 9						8,8788550	81,597265	100
в том числе твердых: 2						5,7034828	34,998870	42,9
жидких/газообразных: 7						3,1753722	46,598395	57,1
Группы веществ, обладающие эффектом суммации								
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород							
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид							

5.2.Таблица - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы АО «ОРК»

Таблица 18.

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад- ного источника (м)	Наименование газоочистных устОООвок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y 1	X 2	Y 2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Площадка: 1 Площадка производства рекультиванта																												
0		01 Транспортирование-Х.РАС	1	8760	Транспортирование	1	6001	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1783,10	1073,70	1876,50	1060,50	10,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3392512	0,00000	9,955666	9,955666	
		02 Транспортирование сырья-ВП	1	8760																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0551283	0,00000	1,617795	1,617795	
		03 Транспортирование рекультивант	1	8760																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0124280	0,00000	0,364712	0,364712	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,2526920	0,00000	0,009206	0,009206	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1381400	0,00000	4,053856	4,053856	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0432840	0,00000	1,270212	1,270212	
																					0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	1,5940861	0,00000	23,854997	23,854997	
0		01 Транспортирование-Х.РАС	1	8760	Транспортирование	1	6002	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1876,50	1060,50	1915,20	1094,80	10,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3392512	0,00000	9,955666	9,955666	
		02 Транспортирование сырья-ВП	1	8760																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0551283	0,00000	1,617795	1,617795	
		03 Транспортирование рекультивант	1	8760																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0124280	0,00000	0,364712	0,364712	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,2526920	0,00000	0,009206	0,009206	

																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1381400	0,00000	4,053856	4,053856	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0432840	0,00000	1,270212	1,270212	
																					0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	1,5940861	0,00000	23,854997	23,854997	
0		01 Транспортирование-Х.РАС	1	8760	Транспортирование	1	6003	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1915,20	1094,80	1943,70	1273,60	10,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3392512	0,00000	9,955666	9,955666	
		02 Транспортирование сырья-ВП	1	8760																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0551283	0,00000	1,617795	1,617795	
		03 Транспортирование рекультивант	1	8760																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0124280	0,00000	0,364712	0,364712	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,2526920	0,00000	0,009206	0,009206	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1381400	0,00000	4,053856	4,053856	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0432840	0,00000	1,270212	1,270212	
																					0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	1,5940861	0,00000	23,854997	23,854997	
0		01 Транспортирование-Х.РАС	1	8760	Транспортирование	1	6004	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1943,70	1273,60	1958,00	1370,80	10,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3392512	0,00000	9,955666	9,955666	
		02 Транспортирование сырья-ВП	1	8760																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0551283	0,00000	1,617795	1,617795	
		03 Транспортирование рекультивант	1	8760																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0124280	0,00000	0,364712	0,364712	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,2526920	0,00000	0,009206	0,009206	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1381400	0,00000	4,053856	4,053856	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0432840	0,00000	1,270212	1,270212	
																					0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	1,5940861	0,00000	23,854997	23,854997	

0		01 Транспортирование-Х.РАС	1	8760	Транспортирование	1	6005	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1959,40	1372,30	2048,50	1436,50	10,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3392512	0,00000	9,955666	9,955666	
		02 Транспортирование сырья-ВП	1	8760																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0551283	0,00000	1,617795	1,617795	
		03 Транспортирование рекультивант	1	8760																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0124280	0,00000	0,364712	0,364712	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,2526920	0,00000	0,009206	0,009206	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1381400	0,00000	4,053856	4,053856	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0432840	0,00000	1,270212	1,270212	
																					0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	1,5940861	0,00000	23,854997	23,854997	
0		04 Разгрузка исходного сырья - Хв	1	8760	Площадка разгрузки сырья	1	6006	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2063,70	1499,60	2080,00	1420,20	46,31			0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0020286	0,00000	0,063975	0,063975	
		05 Разгрузка исходного сырья - ВП	1	8760																								
0		06 Перемешивание сырья	1	8760	Площадка перемешивания рекультиванта	1	6007	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2041,50	1353,60	2030,50	1246,60	131,05			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0516800	0,00000	0,576476	0,576476	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0083980	0,00000	0,093677	0,093677	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0104000	0,00000	0,116485	0,116485	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0010617	0,00000	0,033530	0,033530	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0792000	0,00000	0,883550	0,883550	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0684000	0,00000	0,762728	0,762728	
																					0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,1617558	0,00000	1,804030	1,804030	
0		07 Засыпка рекультиванта в кузов	1	8760	Засыпка рекультиванта в кузов транспорта	1	6008	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2067,90	1374,30	2021,20	1378,70	46,21			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0516800	0,00000	0,115370	0,115370	

																				0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0083980	0,00000	0,018748	0,018748	
																				0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0104000	0,00000	0,023312	0,023312	
																				0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0212528	0,00000	0,670790	0,670790	
																				0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0792000	0,00000	0,176824	0,176824	
																				0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0684000	0,00000	0,152644	0,152644	
																				0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,1617558	0,00000	1,804030	1,804030	
Площадка: 2 Площадка рекультивации																											
0		08 Разравнивание рекультиванта	1	8760	Разравнивание рекультиванта	1	6009	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	4297,00	276,20	4327,30	234,10	200,73			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0516800	0,00000	0,005687	0,005687	
																				0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0083980	0,00000	0,000924	0,000924	
																				0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0104000	0,00000	0,001149	0,001149	
																				0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0051819	0,00000	0,163520	0,163520	
																				0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0792000	0,00000	0,008716	0,008716	
																				0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0684000	0,00000	0,007524	0,007524	
																				0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0008220	0,00000	0,000090	0,000090	
0		10 Разгрузка рекультиванта	1	8760	Разгрузка рекультиванта	1	6010	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	4220,80	215,40	4331,70	295,00	7,07			0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0023184	0,00000	0,073114	0,073114	
0		09 Заправка самосвалов и спецтехники	1	8760	Пункт заправки автотранспорта	1	6011	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	4221,70	250,50	4232,20	248,70	7,51			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000004	0,00000	0,000030	0,000030	
				8760																	0,00/0,00	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0001550	0,00000	0,010584	0,010584	
0		11 Транспортирование рекультивант	1	8760	Транспортирование рекультиванта	1	6012	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	4200,00	200,00	4300,00	250,00	10,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2827093	0,00000	4,457761	4,457761	

																				0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0459403	0,00000	0,724386	0,724386		
																				0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0103567	0,00000	0,163304	0,163304		
																				0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0002917	0,00000	0,009079	0,009079		
																				0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно-окись; угарный газ)	0,1151167	0,00000	1,815160	1,815160		
																				0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0360700	0,00000	0,568752	0,568752		
																				0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,1161789	0,00000	1,324117	1,324117		

Таблица - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы ООО «Правоурмийское»

Таблица 19.

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных устО-ООвок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Площадка: 1																												
0		01 Транспортирование-Х.РАС	1	8760	Транспортирование	1	6001	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	754,00	1420,40	830,60	1342,30	10,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2120320	0,00000	5,572201	5,572201	
		02 Транспортирование - ВП	1	8760																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0344552	0,00000	0,905482	0,905482	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0077675	0,00000	0,204130	0,204130	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0001533	0,00000	0,004902	0,004902	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно-окись; угарный газ)	0,0863375	0,00000	2,268950	2,268950	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки;	0,0270525	0,00000	0,710940	0,710940	

																							керосин дезодо-рирован-ный)					
																					0,00/0,00	2902	Взвешен-ные ве-щества	0,4162583	0,00000	6,631919	6,631919	
0		01 Транс-портиро-вание-Х.РАС	1	8760	Транс-портиро-вание	1	6002	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	830,60	1342,30	890,50	1306,50	10,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Дву-окись азота; пе-роксид азота)	0,2120320	0,00000	5,572201	5,572201	
		02 Транс-портиро-вание - ВП	1	8760																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот мо-нооксид)	0,0344552	0,00000	0,905482	0,905482	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0077675	0,00000	0,204130	0,204130	
																					0,00/0,00	0330	Сера ди-оксид	0,0001533	0,00000	0,004902	0,004902	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно-окись; угарный газ)	0,0863375	0,00000	2,268950	2,268950	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой пере-гонки; керосин дезодо-рирован-ный)	0,0270525	0,00000	0,710940	0,710940	
																					0,00/0,00	2902	Взвешен-ные ве-щества	0,4162583	0,00000	6,631919	6,631919	
0		01 Транс-портиро-вание-Х.РАС	1	8760	Транс-портиро-вание	1	6003	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	890,50	1306,50	961,30	1297,70	10,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Дву-окись азота; пе-роксид азота)	0,2120320	0,00000	5,572201	5,572201	
		02 Транс-портиро-вание - ВП	1	8760																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот мо-нооксид)	0,0344552	0,00000	0,905482	0,905482	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0077675	0,00000	0,204130	0,204130	
																					0,00/0,00	0330	Сера ди-оксид	0,0001533	0,00000	0,004902	0,004902	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно-окись; угарный газ)	0,0863375	0,00000	2,268950	2,268950	

																						0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0270525	0,00000	0,710940	0,710940	
																						0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,4162583	0,00000	6,631919	6,631919	
0		01 Транспортирование-Х.РАС	1	8760	Транспортирование	1	6004	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	961,30	1297,70	1007,20	1283,10	10,00				0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2120320	0,00000	5,572201	5,572201	
		02 Транспортирование - ВП	1	8760																		0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0344552	0,00000	0,905482	0,905482	
																						0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0077675	0,00000	0,204130	0,204130	
																						0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0001533	0,00000	0,004902	0,004902	
																						0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0863375	0,00000	2,268950	2,268950	
																						0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0270525	0,00000	0,710940	0,710940	
																						0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,4162583	0,00000	6,631919	6,631919	
0		04 Разгрузка сырья-Х.РАС	1	8760	Площадка разгрузки сырья	1	6005	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1051,00	1299,90	1026,90	1237,20	65,91				0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0005507	0,00000	0,017368	0,017368	
		05 Разгрузка сырья - ВП	1	8760																									
0		07 Перемешивание рекультиванта	1	8760	Площадка перемешивания рекультиванта	1	6006	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	974,60	1238,20	1017,60	1190,10	34,08				0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1550400	0,00000	0,219016	0,219016	
																						0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0251940	0,00000	0,035590	0,035590	

																						0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0313000	0,00000	0,044256	0,044256	
																						0,00/0,00	0330	Сера ди-оксид	0,0000404	0,00000	0,001274	0,001274	
																						0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно-окись; угарный газ)	0,2376000	0,00000	0,335680	0,335680	
																						0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой пере-гонки; керосин дезодо-рированный)	0,2052000	0,00000	0,289777	0,289777	
																						0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	1,7819316	0,00000	1,475958	1,475958	
0		06 Загрузка рекультиванта	1	8760	Засыпка рекультиванта в кузов транспорта	1	6007	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1042,30	1222,60	1045,20	1186,00	15,98				0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1033600	0,00000	0,062523	0,062523	
																						0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0167960	0,00000	0,010160	0,010160	
																						0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0209000	0,00000	0,012634	0,012634	
																						0,00/0,00	0330	Сера ди-оксид	0,0000116	0,00000	0,000364	0,000364	
																						0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно-окись; угарный газ)	0,1584000	0,00000	0,095827	0,095827	
																						0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой пере-гонки; керосин дезодо-рированный)	0,1368000	0,00000	0,082723	0,082723	
																						0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	1,6175575	0,00000	0,978299	0,978299	
Площадка: 2																													
0		09 Разгрузка рекультиванта	1	8760	Разгрузка рекультиванта	1	6008	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1430,30	959,10	1440,30	983,20	10,46				0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0003147	0,00000	0,009925	0,009925	

0		08 Разравнивание рекультиванта	1	8760	Разравнивание рекультиванта	1	6009	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1464,40	964,80	1450,00	998,50	40,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0516800	0,00000	0,000692	0,000692	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0083980	0,00000	0,000112	0,000112	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0104000	0,00000	0,000140	0,000140	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0086333	0,00000	0,019908	0,019908	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0792000	0,00000	0,001061	0,001061	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0684000	0,00000	0,000916	0,000916	
																					0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0039177	0,00000	0,000052	0,000052	
0		10 Заправка самосвалом спецтехники	1	8760	Пункт заправки автотранспорта	1	6010	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1469,70	962,60	1474,10	958,60	11,81			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000004	0,00000	0,000030	0,000030	
																					0,00/0,00	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0001550	0,00000	0,010584	0,010584	
0		03 Транспортирование рекультивант	1	8760	Транспортировка рекультиванта	1	6011	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	970,50	1118,80	1007,80	1013,10	10,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0403870	0,00000	0,636822	0,636822	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0065629	0,00000	0,103484	0,103484	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014795	0,00000	0,023329	0,023329	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0000722	0,00000	0,002315	0,002315	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,0164452	0,00000	0,259308	0,259308	

																								углерод моно-окись; угарный газ)					
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой пере-гонки; керосин дезодо-рированный)	0,0051529	0,00000	0,081250	0,081250	
																					0,00/0,00	2902	Взвешен-ные ве-щества	0,0757358	0,00000	0,707534	0,707534	
0		03 Транс-портиро-вание ре-культи-вант	1	8760	Транс-порти-ровка ре-культи-ванта	1	6012	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1007,80	1013,10	1048,10	972,20	10,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Дву-окись азота; пе-роксид азота)	0,0403870	0,00000	0,636822	0,636822	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот мо-нооксид)	0,0065629	0,00000	0,103484	0,103484	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014795	0,00000	0,023329	0,023329	
																					0,00/0,00	0330	Сера ди-оксид	0,0000722	0,00000	0,002315	0,002315	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно-окись; угарный газ)	0,0164452	0,00000	0,259308	0,259308	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой пере-гонки; керосин дезодо-рированный)	0,0051529	0,00000	0,081250	0,081250	
																					0,00/0,00	2902	Взвешен-ные ве-щества	0,0757358	0,00000	0,707534	0,707534	
0		03 Транс-портиро-вание ре-культи-вант	1	8760	Транс-порти-ровка ре-культи-ванта	1	6013	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1048,10	972,20	1223,90	940,10	10,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Дву-окись азота; пе-роксид азота)	0,0403870	0,00000	0,636822	0,636822	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот мо-нооксид)	0,0065629	0,00000	0,103484	0,103484	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014795	0,00000	0,023329	0,023329	
																					0,00/0,00	0330	Сера ди-оксид	0,0000722	0,00000	0,002315	0,002315	

																						0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно-окись; угарный газ)	0,0164452	0,00000	0,259308	0,259308	
																						0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0051529	0,00000	0,081250	0,081250	
																						0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0757358	0,00000	0,707534	0,707534	
0		03 Транспортирование рекультивант	1	8760	Транспортировка рекультиванта	1	6014	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1223,90	940,10	1420,10	947,70	10,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0403870	0,00000	0,636822	0,636822	
																						0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0065629	0,00000	0,103484	0,103484	
																						0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014795	0,00000	0,023329	0,023329	
																						0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0000722	0,00000	0,002315	0,002315	
																						0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно-окись; угарный газ)	0,0164452	0,00000	0,259308	0,259308	
																						0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0051529	0,00000	0,081250	0,081250	
																						0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0757358	0,00000	0,707534	0,707534	
0		03 Транспортирование рекультивант	1	8760	Транспортировка рекультиванта	1	6015	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1037,60	1182,40	1030,60	1150,90	10,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0403870	0,00000	0,636822	0,636822	
																						0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0065629	0,00000	0,103484	0,103484	

																						0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014795	0,00000	0,023329	0,023329	
																						0,00/0,00	0330	Сера ди-оксид	0,0000722	0,00000	0,002315	0,002315	
																						0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно-окись; угарный газ)	0,0164452	0,00000	0,259308	0,259308	
																						0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой пере-гонки; керосин дезодо-рированный)	0,0051529	0,00000	0,081250	0,081250	
																						0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0757358	0,00000	0,707534	0,707534	
0		03 Транс-портирование рекульти-вант	1	8760	Транс-портировка рекульти-ванта	1	6016	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1030,60	1150,90	986,80	1143,30	10,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Дву-окись азота; пероксид азота)	0,0403870	0,00000	0,636822	0,636822	
																						0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот мо-нооксид)	0,0065629	0,00000	0,103484	0,103484	
																						0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014795	0,00000	0,023329	0,023329	
																						0,00/0,00	0330	Сера ди-оксид	0,0000722	0,00000	0,002315	0,002315	
																						0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно-окись; угарный газ)	0,0164452	0,00000	0,259308	0,259308	
																						0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой пере-гонки; керосин дезодо-рированный)	0,0051529	0,00000	0,081250	0,081250	
																						0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0757358	0,00000	0,707534	0,707534	
0		03 Транс-портирование рекульти-вант	1	8760	Транс-портировка рекульти-ванта	1	6017	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	986,80	1143,30	970,50	1118,80	10,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Дву-окись азота; пероксид азота)	0,0403870	0,00000	0,636822	0,636822	

																								0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот мо-нооксид)	0,0065629	0,00000	0,103484	0,103484	
																								0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014795	0,00000	0,023329	0,023329	
																								0,00/0,00	0330	Сера ди-оксид	0,0000722	0,00000	0,002315	0,002315	
																								0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно-окись; угарный газ)	0,0164452	0,00000	0,259308	0,259308	
																								0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой пере-гонки; керосин дезодо-рирован-ный)	0,0051529	0,00000	0,081250	0,081250	
																								0,00/0,00	2902	Взвешен-ные ве-щества	0,0757358	0,00000	0,707534	0,707534	

5.3.Оценка влияния выбросов вредных веществ источниками хозяйствующего субъекта на загрязнение приземного слоя воздуха

Расчет полей приземных концентраций вредных веществ выполнен с использованием программного комплекса УПРЗА «Эколог» 4.70.

Использованный программный комплекс реализует зависимости и положения «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" Утвержденных Приказом Министерство природных ресурсов и экологии РФ от 06 июня 2017 г. №273

Результаты расчетов представлены в Приложении.

5.4.Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, а также фоновые концентрации загрязняющих веществ, для района размещения площадок производства Продукта и рекультивации приняты в соответствии с письмом ФГБУ «Дальневосточное УГМС» № 14–09/597 от 31.07.2020 г., представленном в рамках разработанных Программ ПЭК.

Таким образом, при проведении расчетов были использованы следующие параметры:

Таблица 20.

Наименования метеорологических характеристик, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	Значения характеристик и коэффициентов
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы (А)	200
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, ^{0}С	26,1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, ^{0}С	-25,6
Среднегодовая повторяемость направлений ветра, %	
С	17
СВ	9
В	10
ЮВ	8
Ю	16
ЮЗ	10
З	19
СЗ	11
Скорость ветра, по средним многолетним данным повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	5

5.5. Параметры расчетных площадок

5.5.1. Расчетная площадка для Площадок производства и применения продукта (рекультиванта) АО «ОРК»

Шаг расчета определен на основе п 8.10. «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» Утвержденных Приказом Министерство природных ресурсов и экологии РФ от 06 июня 2017 г. № 273

Расчет рассеивания выполнен в прямоугольнике 5880*2385 м с уточненным перебором направлений и скоростей ветра согласно рекомендации ГГО им. А.И.Воейкова.

Уточненные данные представлены в таблице:

Таблица 21.

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
2	Полное описание	255,60	1129,00	6135,00	1129,00	2385,80	0,00	534,49	216,89	2,00

Таблица 22.

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

5.5.2. Расчетная площадка для Площадок производства и применения продукта (рекультиванта) объекта ООО «Правоурмийское»

Шаг расчета определен на основе п 8.10. «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" Утвержденных Приказом Министерство природных ресурсов и экологии РФ от 06 июня 2017 г. № 273

Расчет рассеивания выполнен в прямоугольнике 2437,8*1883,1 м с уточненным перебором направлений и скоростей ветра согласно рекомендации ГГО им. А.И.Воейкова. Уточненные данные представлены в таблице:

Таблица 23.

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
2	Полное описание	-28,30	964,25	2409,50	964,25	1883,10	0,00	221,62	171,19	2,00

Таблица 24.

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

5.5.3. Местоположение расчетных точек для Площадок производства и применения продукта (рекультиванта) АО «ОРК»

Расчетные точки приняты по восьми румбам горизонта в направлении минимального расстояния от границы промплощадки до нормируемых территории.

Географические координаты расчетных точек определены в локальной системе координат. Координаты точки привязки 50,7684625 136,4404797, система координат WGS84.

Таблица 25.

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2383,20	563,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
2	3020,08	707,12	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
3	3855,73	415,55	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
4	3017,95	259,59	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
5	3214,83	175,80	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
6	4266,91	1335,86	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
7	5464,70	373,10	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
8	4403,09	-811,76	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
9	826,24	1612,63	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
10	2285,89	2807,04	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
11	3290,47	988,63	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
12	1645,91	-219,06	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
13	4209,90	275,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
14	4386,88	335,63	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
15	4409,32	280,41	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
16	4331,23	211,72	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
17	1800,90	1836,30	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
18	2193,03	1497,16	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
19	2090,81	762,62	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
20	1786,48	1095,58	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

5.5.4. Местоположение расчетных точек для Площадок производства и применения продукта (рекультиванта) объекта ООО «Правоурмийское»

Расчетные точки приняты по восьми румбам горизонта в направлении минимального расстояния от границы промплощадки до нормируемых территории.

Географические координаты расчетных точек определены в локальной системе координат. Координаты точки привязки 50.366998, 134.169550, система координат WGS84.

Таблица 26.

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	713,20	2424,03	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
2	2515,55	1251,58	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
3	1539,20	-457,48	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
4	-248,78	679,17	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
5	1484,30	956,70	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
6	1426,10	947,39	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
7	1426,92	998,27	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
8	1468,02	1011,75	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
9	1199,30	1110,60	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
10	997,62	1144,08	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
11	893,09	1342,89	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
12	1079,76	1299,09	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
13	815,70	1429,30	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
14	1462,84	1090,57	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
15	1428,78	572,47	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
16	794,68	806,34	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

5.6. Фоновые концентрации, используемые в расчетах

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосфере приняты в соответствии с письмом ФГБУ «Дальневосточное УГМС» № 14–09/597 от 31.07.2020 г и составляют:

Значения фоновых концентраций ($C_ф$) вредных веществ

Таблица 27.

Код загрязняющего вещества	Наименование вещества	Максимальная концентрация, мг/м^3					Средняя концентрация
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,00
0337	Углерод оксид	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	0,00

5.7.1. Сводная таблица расчетов уровней загрязнения атмосферного воздуха в расчетных точках на местности - Максимально-разовые концентрации, зимний период, для Площадок производства и применения продукта (рекультиванта) АО «ОРК»

Таблица 28.

Загрязняющие вещества		Концентрации в долях ПДК																			
		Контрольные точки																			
Код	Наименование	Т-1	Т-2	Т-3	Т-4	Т-5	Т-6	Т-7	Т-8	Т-9	Т-10	Т-11	Т-12	Т-13	Т-14	Т-15	Т-16	Т-17	Т-18	Т-19	Т-20
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,61	0,52	0,78	0,49	0,51	0,50	0,50	0,51	0,53	0,47	0,50	0,50	5,63	3,32	3,48	6,87	0,62	1,02	1,14	5,92
	Фон	0,23	0,29	0,11	0,30	0,29	0,30	0,30	0,29	0,28	0,32	0,30	0,30	0,08	0,08	0,08	0,08	0,22	0,08	0,08	0,08
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,14	0,13	0,15	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,48	0,29	0,30	0,58	0,14	0,17	0,17	0,50
	Фон	0,11	0,11	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,11	0,02	0,02	0,02	0,02	0,11	0,09	0,09	0,02
328	Углерод (Пигмент черный)	0,03	0,02	0,05	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,37	0,37	0,33	0,47	0,05	0,15	0,05	0,29
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,11	0,07	0,05	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,07	0,06	0,07	0,07	0,05	0,06	0,06	0,06	0,11	0,20	0,32	1,74
	Фон	7,20E-03	0,01	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	7,20E-03	7,20E-03	7,20E-03	7,20E-03
333	Дигидросульфид (Сероводород)	2,82E-06	5,05E-06	2,87E-05	5,52E-06	6,71E-06	6,21E-06	5,35E-06	6,28E-06	1,09E-06	1,28E-06	5,60E-06	1,68E-06	1,04E-03	9,94E-05	9,69E-05	1,91E-04	1,48E-06	1,97E-06	2,16E-06	1,74E-06
337	Углерод оксид	0,47	0,46	0,47	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,53	0,52	0,51	0,54	0,47	0,48	0,47	0,52
	Фон	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,43	0,42	0,42	0,42	0,40
2732	Керосин	0,02	0,02	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,21	0,26	0,23	0,27	0,03	0,12	0,03	0,13
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	8,73E-06	1,56E-05	8,89E-05	1,71E-05	2,08E-05	1,93E-05	1,66E-05	1,95E-05	3,37E-06	3,98E-06	1,74E-05	5,19E-06	3,21E-03	3,08E-04	3,00E-04	5,91E-04	4,60E-06	6,11E-06	6,70E-06	5,39E-06
2902	Взвешенные вещества	0,70	0,41	0,18	0,34	0,27	0,15	0,08	0,10	0,41	0,25	0,34	0,36	0,86	0,47	0,51	1,10	0,69	1,49	2,00	10,93
6043	Серы диоксид и сероводород	0,11	0,06	0,03	0,05	0,04	0,02	0,01	0,01	0,06	0,03	0,05	0,05	0,02	0,04	0,04	0,04	0,10	0,20	0,32	1,73
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,31	0,18	0,42	0,15	0,14	0,13	0,12	0,13	0,19	0,11	0,15	0,16	3,48	2,05	2,14	4,27	0,31	0,71	0,86	4,73

5.7.2. Сводная таблица расчетов уровней загрязнения атмосферного воздуха в расчетных точках на местности - Максимально-разовые концентрации, летний период, для Площадок производства и применения продукта (рекультиванта) АО «ОРК»

Таблица 29.

Загрязняющие вещества		Концентрации в долях ПДК																			
		Контрольные точки																			
Код	Наименование	Т-1	Т-2	Т-3	Т-4	Т-5	Т-6	Т-7	Т-8	Т-9	Т-10	Т-11	Т-12	Т-13	Т-14	Т-15	Т-16	Т-17	Т-18	Т-19	Т-20
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,61	0,52	0,78	0,49	0,51	0,50	0,50	0,51	0,53	0,47	0,50	0,50	5,63	3,32	3,48	6,87	0,62	1,02	1,14	5,92
	Фон	0,23	0,29	0,11	0,30	0,29	0,30	0,30	0,29	0,28	0,32	0,30	0,30	0,08	0,08	0,08	0,08	0,22	0,08	0,08	0,08
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,14	0,13	0,15	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,48	0,29	0,30	0,58	0,14	0,17	0,17	0,50
	Фон	0,11	0,11	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,11	0,02	0,02	0,02	0,02	0,11	0,09	0,09	0,02
328	Углерод (Пигмент черный)	0,03	0,02	0,05	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,37	0,37	0,33	0,47	0,05	0,15	0,05	0,29
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,11	0,07	0,05	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,07	0,06	0,07	0,07	0,05	0,06	0,06	0,06	0,11	0,20	0,32	1,74
	Фон	7,20E-03	0,01	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	7,20E-03	7,20E-03	7,20E-03	7,20E-03
333	Дигидросульфид (Сероводород)	2,82E-06	5,05E-06	2,87E-05	5,52E-06	6,71E-06	6,21E-06	5,35E-06	6,28E-06	1,09E-06	1,28E-06	5,60E-06	1,68E-06	1,04E-03	9,94E-05	9,69E-05	1,91E-04	1,48E-06	1,97E-06	2,16E-06	1,74E-06
337	Углерод оксид	0,47	0,46	0,47	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,53	0,52	0,51	0,54	0,47	0,48	0,47	0,52
	Фон	0,46	0,46	0,45	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,42	0,42	0,43	0,40	0,46	0,45	0,45	0,42
2732	Керосин	0,02	0,02	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,21	0,26	0,23	0,27	0,03	0,12	0,03	0,13
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	8,73E-06	1,56E-05	8,89E-05	1,71E-05	2,08E-05	1,93E-05	1,66E-05	1,95E-05	3,37E-06	3,98E-06	1,74E-05	5,19E-06	3,21E-03	3,08E-04	3,00E-04	5,91E-04	4,60E-06	6,11E-06	6,70E-06	5,39E-06
2902	Взвешенные вещества	0,70	0,41	0,18	0,34	0,27	0,15	0,08	0,10	0,41	0,25	0,34	0,36	0,86	0,47	0,51	1,10	0,69	1,49	2,00	10,93
6043	Серы диоксид и сероводород	0,11	0,06	0,03	0,05	0,04	0,02	0,01	0,01	0,06	0,03	0,05	0,05	0,02	0,04	0,04	0,04	0,10	0,20	0,32	1,73
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,31	0,18	0,42	0,15	0,14	0,13	0,12	0,13	0,19	0,11	0,15	0,16	3,48	2,05	2,14	4,27	0,31	0,71	0,86	4,73

5.7.3. **Сводная таблица расчетов уровней загрязнения атмосферного воздуха в расчетных точках на местности - Максимально-разовые концентрации, зимний период, для Площадок производства и применения продукта (рекультиванта) объекта ООО «Правоурмийское»**

Таблица 30.

Загрязняющие вещества		Концентрации в долях ПДК															
		Контрольные точки															
Код	Наименование	Т-1	Т-2	Т-3	Т-4	Т-5	Т-6	Т-7	Т-8	Т-9	Т-10	Т-11	Т-12	Т-13	Т-14	Т-15	Т-16
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,55	0,50	0,47	0,52	3,41	2,77	3,18	3,24	2,28	5,51	4,05	3,53	4,58	1,00	0,63	0,73
	Фон	0,26	0,30	0,32	0,29	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,21	0,15
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,13	0,13	0,13	0,13	0,30	0,25	0,28	0,28	0,23	0,47	0,35	0,30	0,39	0,16	0,14	0,15
	Фон	0,11	0,11	0,11	0,11	0,02	0,03	0,02	0,02	0,05	0,02	0,02	0,02	0,02	0,09	0,11	0,10
328	Углерод (Пигмент черный)	0,05	0,04	0,03	0,04	0,86	0,72	0,83	0,85	0,52	1,46	0,54	0,90	0,30	0,25	0,07	0,14
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,20	0,19	0,21	0,22	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,07	0,04	0,04
	Фон	0,04	0,04	0,04	0,04	7,20E-03	7,20E-03	7,20E-03	7,20E-03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,01	0,03	0,03
333	Дигидросульфид (Сероводород)	3,54E-06	6,23E-06	4,50E-06	3,23E-06	1,30E-03	6,66E-04	4,96E-04	6,01E-04	4,52E-05	1,91E-05	1,07E-05	1,85E-05	8,73E-06	1,51E-04	3,08E-05	1,07E-05
337	Углерод оксид	0,47	0,47	0,46	0,47	0,58	0,56	0,57	0,58	0,53	0,66	0,53	0,58	0,50	0,49	0,47	0,48
	Фон	0,46	0,46	0,46	0,46	0,38	0,39	0,38	0,38	0,41	0,33	0,41	0,38	0,43	0,44	0,45	0,45
2732	Керосин	0,04	0,03	0,02	0,03	0,70	0,59	0,69	0,70	0,42	1,20	0,44	0,73	0,25	0,20	0,06	0,11
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	1,10E-05	1,93E-05	1,40E-05	1,00E-05	4,04E-03	2,06E-03	1,54E-03	1,86E-03	1,40E-04	5,93E-05	3,31E-05	5,73E-05	2,71E-05	4,67E-04	9,55E-05	3,31E-05
2902	Взвешенные вещества	0,83	0,61	0,49	0,71	2,5	2,93	3,21	2,85	10,36	27,73	10,06	18,43	5,78	3,16	1,41	2,74
6043	Серы диоксид и сероводород	1,26E-03	2,16E-03	1,55E-03	1,15E-03	0,2	0,18	0,21	0,21	0,02	7,09E-03	3,92E-03	6,89E-03	3,19E-03	0,06	9,51E-03	3,75E-03
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,18	0,12	0,1	0,15	2,21	1,79	2,07	2,11	1,38	3,4	2,48	2,16	2,81	0,61	0,26	0,36

5.7.4. **Сводная таблица расчетов уровней загрязнения атмосферного воздуха в расчетных точках на местности - Максимально-разовые концентрации, летний период, для Площадок производства и применения продукта (рекультиванта) объекта ООО «Правоурмийское»**

Таблица 31.

Загрязняющие вещества		Концентрации в долях ПДК															
		Контрольные точки															
Код	Наименование	Т-1	Т-2	Т-3	Т-4	Т-5	Т-6	Т-7	Т-8	Т-9	Т-10	Т-11	Т-12	Т-13	Т-14	Т-15	Т-16
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,55	0,5	0,47	0,52	3,41	2,77	3,18	3,24	2,28	5,51	4,05	3,53	4,58	1	0,63	0,73
	Фон	0,26	0,3	0,32	0,29	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,21	0,15
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,13	0,13	0,13	0,13	0,3	0,25	0,28	0,28	0,23	0,47	0,35	0,3	0,39	0,16	0,14	0,15
	Фон	0,11	0,11	0,11	0,11	0,02	0,03	0,02	0,02	0,05	0,02	0,02	0,02	0,02	0,09	0,11	0,1
328	Углерод (Пигмент черный)	0,05	0,04	0,03	0,04	0,86	0,72	0,83	0,85	0,52	1,46	0,54	0,9	0,3	0,25	0,07	0,14
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,2	0,19	0,21	0,22	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,07	0,04	0,04
	Фон	0,04	0,04	0,04	0,04	7,20E-03	7,20E-03	7,20E-03	7,20E-03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,01	0,03	0,03
333	Дигидросульфид (Сероводород)	3,54E-06	6,23E-06	4,50E-06	3,23E-06	1,30E-03	6,66E-04	4,96E-04	6,01E-04	4,52E-05	1,91E-05	1,07E-05	1,85E-05	8,73E-06	1,51E-04	3,08E-05	1,07E-05
337	Углерод оксид	0,47	0,47	0,46	0,47	0,58	0,56	0,57	0,58	0,53	0,66	0,53	0,58	0,5	0,49	0,47	0,48
	Фон	0,46	0,46	0,46	0,46	0,38	0,39	0,38	0,38	0,41	0,33	0,41	0,38	0,43	0,44	0,45	0,45
2732	Керосин	0,04	0,03	0,02	0,03	0,7	0,59	0,69	0,7	0,42	1,2	0,44	0,73	0,25	0,2	0,06	0,11
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	1,10E-05	1,93E-05	1,40E-05	1,00E-05	4,04E-03	2,06E-03	1,54E-03	1,86E-03	1,40E-04	5,93E-05	3,31E-05	5,73E-05	2,71E-05	4,67E-04	9,55E-05	3,31E-05
2902	Взвешенные вещества	0,83	0,61	0,49	0,71	2,5	2,93	3,21	2,85	10,36	27,73	10,06	18,43	5,78	3,16	1,41	2,74
6043	Серы диоксид и сероводород	1,26E-03	2,16E-03	1,55E-03	1,15E-03	0,2	0,18	0,21	0,21	0,02	7,09E-03	3,92E-03	6,89E-03	3,19E-03	0,06	9,51E-03	3,75E-03
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,18	0,12	0,1	0,15	2,21	1,79	2,07	2,11	1,38	3,4	2,48	2,16	2,81	0,61	0,26	0,36

5.8. Выводы по разделу

Расчет ожидаемых концентраций загрязняющих веществ, создаваемых источниками выбросов объектов на границе расчетной санитарно-защитной зоны, выполнен в соответствии с Приказом Минприроды России от 06.06.2017 N 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» с учетом технологических особенностей производства, метеорологических характеристик и коэффициентов, определяющих условия рассеивание веществ в атмосфере, а также фонового загрязнения атмосферы района расположения предприятия.

Прогнозируемые концентрации загрязняющих веществ, в том числе с учетом фонового загрязнения атмосферы района размещения площадок предприятия, показали, что максимальные концентрации загрязняющих веществ, на расчетных площадках, в заданных расчетных точках на границах расчетных санитарно-защитных зон и за их пределами, не превышают гигиенического критерия качества атмосферного воздуха населенных мест – 1 ПДК.

6. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ГРАНИЦЕ СЗЗ

4. Методологическое обоснование оценки шумового воздействия предприятия

Согласно п. 100. СанПиН 1.2.3685–21, «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», Нормируемые параметры шума представлены в таблице 32.

Согласно п. 101. СанПиН 1.2.3685–21, Шум, для которого разность между наибольшим и наименьшим значениями уровня звука за временной интервал измерения не превышает 5 дБА при измерении на временной характеристике шумомера «медленно», является постоянным (далее - постоянный шум).

Согласно п. 102. СанПиН 1.2.3685–21, Шум, не удовлетворяющий условиям пункта 101, является непостоянным (далее - непостоянный шум).

Нормируемые параметры шума в октавных полосах частот, эквивалентных и максимальных уровней звука проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на селитебной территории

Таблица 32.

N п/п	Назначение помещений или территорий	Время суток	Для источников постоянного шума										Для источников непостоянного шума	
			Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука L(A), ДБА	Эквивалентные уровни звука L (Аэкв.), дБА	Максимальные уровни звука L (Амакс), дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14	Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций	с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	55	70
		с 23 до 7 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	45	60

Расчет уровней шума выполнен с использованием следующего программного обеспечения:

- «Эколог-Шум» Версия 2.6.0. фирмы «Интеграл»

Программный комплекс «Эколог-Шум» имеет сертификат соответствия Системы добровольной сертификации «Информационные системы, технические средства и технологии» №РОСС RU.ЖТК1. Н00009 № 000011 сроком действия до 10.10.2020 г. Программа также протестирована и одобрена НИИ Строительной физики.

Расчет уровней шума от техники, используемой при рекультивации, выполняется в следующей последовательности:

- выявление источников шума и определение их шумовых характеристик;

- выбор расчетных точек;
- определение путей распространения шума от источника до расчетной точки;
- определение ожидаемых уровней шума в расчетной точке.

Шумовые характеристики дизельных двигателей используемой спецтехники и автотранспорта приняты согласно Предельных значения уровня шума для наиболее мощных дорожных машин согласно Приложения 5 методических рекомендаций по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог, Москва 1999 г.

Таблица 33.

Вид машины	Мощность	Режим работы	Уровень шума, дБА
Бульдозер	До 150 кВт	Разравнивание рекультиванта	85 80
Экскаватор (погрузчик)	До 200 кВт	Перемешивание рекультиванта, загрузка рекультиванта в кузов автсамосвала	85 80
Автосамосвал	Более 10 тонн	Транспортиронвка вмещающей породы, хвостов рентгено-абсорбционной сепарации, рекультиванта	85 80

5. Режим работы предприятия

Режим работы предприятия двусменный. Работа осуществляется круглосуточно. Характер шума в основном широкополосный, постоянный без ярко выраженных моментов импульсного шума.

6. Характеристика предприятия, как источника шумового воздействия

6.1.1. Площадка производства и применения продукта (рекультиванта) АО «ОРК»

Таблица 34.

Источник шума			Режим работы	Уровень звукового давления *L*, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц										Экв, уровень звука, дБа		Макс, уровень звука, дБа	Источник информации
№	Наименование	Тип		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Расчет (Р), Справочник (С)		Расчет (Р), Справочник (С)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
001	Разгрузка сырья	Непостоянный	Дневной	66,3	66,3	68,5	71,2	75,5	78,5	79,8	78,0	73,6	С	85.0	С	85.0	Приложение 5 Методических рекомендаций по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог, Москва 1999 г
002	Перемешивание рекультиванта/Работа экскаватора	Непостоянный	Дневной	66,3	66,3	68,5	71,2	75,5	78,5	79,8	78,0	73,6	Р	85.0	С	85.0	
003	Дорога - участок 1	Непостоянный	Дневной	66,3	66,3	68,5	71,2	75,5	78,5	79,8	78,0	73,6	Р	82.0	С	82.0	
004	Дорога - участок 2	Непостоянный	Дневной	66,3	66,3	68,5	71,2	75,5	78,5	79,8	78,0	73,6	Р	85.0	С	82.0	
005	Дорога - участок 3	Непостоянный	Дневной	66,3	66,3	68,5	71,2	75,5	78,5	79,8	78,0	73,6		85.0	С	85.0	
006	Дорога - участок 4	Непостоянный	Дневной	66,3	66,3	68,5	71,2	75,5	78,5	79,8	78,0	73,6		85.0	С	85.0	
007	Дорога - участок 5	Непостоянный	Дневной	66,3	66,3	68,5	71,2	75,5	78,5	79,8	78,0	73,6		82.0	С	82.0	
009	Разравнивание рекультиванта	Непостоянный	Дневной	66,3	66,3	68,5	71,2	75,5	78,5	79,8	78,0	73,6		85.0	С	85.0	
010	Пункт заправки автотранспорта	Непостоянный	Дневной	66,3	66,3	68,5	71,2	75,5	78,5	79,8	78,0	73,6		85.0	С	85.0	
011	Разгрузка рекультиванта	Непостоянный	Дневной	66,3	66,3	68,5	71,2	75,5	78,5	79,8	78,0	73,6		82.0	С	82.0	

Заправка автотехники осуществляется при отключенных двигателях.

В столбцах 15 и 17 указан метод получения значений уровня звукового давления/мощности. С – справочник, информация взята из источника, указанного в п. 19. Р – расчет. Данные получены расчетным путем. Алгоритм разложения La в спектр (табл. 16.5 на с. 295 и табл. 16.6 на с. 297) и наоборот (стр. 295 формула 16.14) выбран из руководства «Звукоизоляция и звукопоглощение», Учебное пособие под редакцией академика РААСН, профессора, доктора технических наук Г. Л. Осипова, изд-во «Астрель», Москва, 2004г.

6.1.2. ООО «Правоурмийское»

Таблица 35.

Источник шума			Режим работы	Уровень звукового давления *L*, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц										Экв, уровень звука, дБа		Макс, уровень звука, дБа	Источник информации
№	Наименование	Тип		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Расчет (Р), Справочник (С)		Расчет (Р), Справочник (С)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
001	Дорога участок - 1	Непостоянный	Дневной	66,3	66,3	68,5	71,2	75,5	78,5	79,8	78,0	73,6	С	85.0	С	85.0	Приложение 5 Методических рекомендаций по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог, Москва 1999 г
002	Дорога участок - 2	Непостоянный	Дневной	66,3	66,3	68,5	71,2	75,5	78,5	79,8	78,0	73,6	Р	85.0	С	85.0	
003	Дорога участок - 3	Непостоянный	Дневной	66,3	66,3	68,5	71,2	75,5	78,5	79,8	78,0	73,6	Р	82.0	С	82.0	
004	Дорога участок - 4	Непостоянный	Дневной	66,3	66,3	68,5	71,2	75,5	78,5	79,8	78,0	73,6	Р	85.0	С	82.0	
005	Дорога - участок 3	Непостоянный	Дневной	66,3	66,3	68,5	71,2	75,5	78,5	79,8	78,0	73,6		85.0	С	85.0	
006	Дорога - участок 4	Непостоянный	Дневной	66,3	66,3	68,5	71,2	75,5	78,5	79,8	78,0	73,6		85.0	С	85.0	
007	Дорога - участок 5	Непостоянный	Дневной	66,3	66,3	68,5	71,2	75,5	78,5	79,8	78,0	73,6		82.0	С	82.0	
005	Перемешивание рекультиванта/Работа экскаватора	Непостоянный	Дневной	66,3	66,3	68,5	71,2	75,5	78,5	79,8	78,0	73,6	С	85.0	С	85.0	
006	Разгрузка сырья	Непостоянный	Дневной	66,3	66,3	68,5	71,2	75,5	78,5	79,8	78,0	73,6	Р	85.0	С	85.0	
007	Дорога участок - 5	Непостоянный	Дневной	66,3	66,3	68,5	71,2	75,5	78,5	79,8	78,0	73,6	Р	82.0	С	82.0	
008	Дорога участок - 6	Непостоянный	Дневной	66,3	66,3	68,5	71,2	75,5	78,5	79,8	78,0	73,6	Р	85.0	С	82.0	
009	Дорога участок - 7	Непостоянный	Дневной	66,3	66,3	68,5	71,2	75,5	78,5	79,8	78,0	73,6		85.0	С	85.0	
010	Дорога участок - 8	Непостоянный	Дневной	66,3	66,3	68,5	71,2	75,5	78,5	79,8	78,0	73,6		85.0	С	85.0	
011	Дорога участок - 9	Непостоянный	Дневной	66,3	66,3	68,5	71,2	75,5	78,5	79,8	78,0	73,6	С	85.0	С	85.0	
012	Дорога участок - 10	Непостоянный	Дневной	66,3	66,3	68,5	71,2	75,5	78,5	79,8	78,0	73,6	Р	85.0	С	85.0	
013	Разравнивание рекультиванта	Непостоянный	Дневной	66,3	66,3	68,5	71,2	75,5	78,5	79,8	78,0	73,6	Р	82.0	С	82.0	
014	Разгрузка рекультиванта	Непостоянный	Дневной	66,3	66,3	68,5	71,2	75,5	78,5	79,8	78,0	73,6	Р	85.0	С	82.0	
015	Пункт заправки автотранспорта	Непостоянный	Дневной	66,3	66,3	68,5	71,2	75,5	78,5	79,8	78,0	73,6		85.0	С	85.0	

Заправка автотехники осуществляется при отключенных двигателях.

В столбцах 15 и 17 указан метод получения значений уровня звукового давления/мощности. С – справочник, информация взята из источника, указанного в п. 19. Р – расчет. Данные получены расчетным путем. Алгоритм разложения La в спектр (табл. 16.5 на с. 295 и табл. 16.6 на с. 297) и наоборот (стр. 295 формула 16.14) выбран из руководства «Звукоизоляция и звукопоглощение», Учебное пособие под редакцией академика РААСН, профессора, доктора технических наук Г. Л. Осипова, изд-во «Астрель», Москва, 2004г.

7. Местоположение и расстояния

1) Площадка производства и применения продукта (рекультиванта) АО «ОРК».

Географические координаты расчетных точек определены в локальной системе координат. Координаты точки привязки 50,7684625 136,4404797, система координат WGS84

Местоположение источников шума

Таблица 36.

Источник шума			Координаты источника				
№	Наименование	Категория	X1	Y1	X2	Y2	Ширина
1	2	3	4	5	6	7	8
001	Разгрузка сырья	Точечный	2039.10	1448.97	2090.70	1461.43	88.54
002	Перемешивание рекультиванта/Работа экскаватора	Точечный	1988.62	1262.32	2124.48	1276.48	131.67
003	Дорога - участок 1	Точечный	1793.8	1060.4	1882.5	1059.2	14.00
004	Дорога - участок 2	Точечный	1882.5	1059.2	1924.6	1097.7	14.00
005	Дорога - участок 3	Точечный	1924.6	1097.7	1944.4	1177.2, 0	14.00
006	Дорога - участок 4	Точечный	1944.4	1177.2	1953.8	1368.7	14.00
007	Дорога - участок 5	Точечный	1953.8	1368.7	2040.2	1428.2	14.00
009	Разравнивание рекультиванта	Точечный	4298.67	282.43	4323.91	229.29	200.09
010	Пункт заправки автотранспорта	Точечный	4221.28	260.01	4231.32	256.09	8.35
011	Разгрузка рекультиванта	Точечный	4299.61	276.73	4305.39	265.57	172.96

Местоположение расчетных точек

Таблица 37.

№ КТ	Координаты КТ			Тип контрольной точки	Комментарий
	X	Y	H		
001	2102.10	541.90	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Карта-схема расчетных точек представлена в приложении
002	2523.68	699.44	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	
003	3020.08	707.12	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	
004	3509.52	617.22	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	
005	3855.73	415.55	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	
006	3497.88	361.78	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	
007	3017.95	259.59	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	
008	2551.14	344.09	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	
009	4209.90	275.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	
010	4307.50	289.88	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	
011	4386.88	335.63	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	
012	4466.91	328.67	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	
013	4409.32	280.41	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	
014	4354.01	252.05	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	
015	4331.23	211.72	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	
016	4240.03	182.25	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	
017	1800.90	1836.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	
018	2145.75	1784.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	
019	2193.03	1497.16	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	
020	2288.39	1084.93	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	
021	2090.81	762.62	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	
022	1752.97	865.28	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	
023	1786.48	1095.58	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	
024	1915.61	1431.47	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	
025	826.24	1612.63	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	
026	1186.73	2666.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	
027	2285.89	2807.04	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	
028	3176.30	2139.68	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	
029	3290.47	988.63	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	
030	2747.35	-3.37	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	
031	1645.91	-219.06	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	
032	755.96	479.63	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	
033	3214.83	175.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	
034	3493.70	970.53	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	
035	4266.91	1335.86	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	

036	5083.85	1126.94	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	
037	5464.70	373.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	
038	5157.98	-416.52	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	
039	4403.09	-811.76	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	
040	3589.75	-582.96	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	

2) Площадка производства и применения продукта (рекультиванта) ООО «Правоурмийское»

Географические координаты расчетных точек определены в локальной системе координат. Координаты точки привязки 50.366998, 134.169550, система координат WGS84.

Местоположение источников шума

Таблица 38.

Источник шума			Координаты источника				
№	Наименование	Категория	X1	Y1	X2	Y2	Ширина
1	2	3	4	5	6	7	8
001	Дорога участок - 1	Точечный	754.2	1421.3	836.6	1337.2	14.00
002	Дорога участок - 2	Точечный	836.6	1337.2	902	1302.2	14.00
003	Дорога участок - 3	Точечный	902	1302.2	958	1294.6	14.00
004	Дорога участок - 4	Точечный	958	1294.6, 0	1005.9	1282.3	14.00
005	Перемешивание рекультиванта/Работа экскаватора	Точечный	1053.55	1288.66	1024.85	1229.84	72.23
006	Разгрузка сырья	Точечный	981.69	1196.79	1009.71	1216.61	53.66
007	Дорога участок - 5	Точечный	1029.59	1163.18	1034.91	1153.32	21.80
008	Дорога участок - 6	Точечный	1016	1152.6	981	1136.3	14.00
009	Дорога участок - 7	Точечный	981	1136.3	971	1116.4	14.00
010	Дорога участок - 8	Точечный	971	1116.4	1027.1	988	14.00
011	Дорога участок - 9	Точечный	1027.1	988,	1226.8	944.2	14.00
012	Дорога участок - 10	Точечный	1226.8	944.2	1420.6	947.7	14.00
013	Разравнивание рекультиванта	Точечный	1440.24	973.85	1476.16	988.65	36.45
014	Разгрузка рекультиванта	Точечный	1429.68	974.05	1436.52	967.75	19.43
015	Пункт заправки автотранспорта	Точечный	1469.45	962.12	1475.15	957.28	7.56

Местоположение расчетных точек

Таблица 39.

№ КТ	Координаты КТ			Тип контрольной точки	Комментарий
	X	Y	H		
009	713.20	2424.03	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Карта-схема расчетных точек представлена в приложении
010	1780.77	2088.55	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	
011	2515.55	1251.58	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	
012	2486.87	142.38	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	
013	1539.20	-457.48	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	
014	474.45	-160.08	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	
015	-248.78	679.17	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	
016	-188.11	1814.26	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	
017	1484.30	956.70	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	
018	1455.20	952.04	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	
019	1426.10	947.39	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	
020	1420.91	971.67	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	
021	1426.92	998.27	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	
022	1445.95	1020.58	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	
023	1468.02	1011.75	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	
024	1481.78	985.85	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	
025	1199.30	1110.60	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	
026	1077.25	1048.49	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	
027	997.62	1144.08	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	
028	953.43	1271.16	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	
029	893.09	1342.89	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	

030	976.74	1384.97	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	
031	1079.76	1299.09	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	
032	1200.24	1247.54	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	
033	815.70	1429.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	
034	1156.70	1304.83	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	
035	1462.84	1090.57	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	
036	1559.62	794.65	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	
037	1428.78	572.47	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	
038	1101.67	623.26	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	
039	794.68	806.34	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	
040	740.33	1155.07	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	

8. Итоговая оценка уровня шума на территории селитебной зоны

Площадка производства и применения продукта (рекультиванта) АО «ОРК».

Таблица 40.

Контрольная точка				Диапазон	дневное время суток (7.00–23.00)			ночное время суток (23.00–7.00)		
№	Название	X	Y		Норматив	факт	разница	норматив	факт	разница
001	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	2102.10	541.90	31.5	90,0	35,5	54,5	83,0	25,9	57,1
				63	75,0	35,5	39,5	67,0	25,7	41,3
				125	66,0	37,5	28,5	57,0	27,2	29,8
				250	59,0	39,8	19,2	49,0	28,5	20,5
				500	54,0	43,6	10,4	44,0	31,0	13
				1000	50,0	45,6	4,4	40,0	31,0	9
				2000	47,0	43,4	3,6	37,0	28,5	8,5
				4000	45,0	28,2	16,8	35,0	25,8	9,2
				8000	44,0	0,0	44	33,0	18,7	14,3
				La.экв	55,0	49,0	6	45,0	35,4	9,6
				La.макс	70,0	56,9	13,1	60,0	42,2	17,8
002	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	2523.68	699.44	31.5	90,0	35,5	54,5	83,0	25,9	57,1
				63	75,0	35,5	39,5	67,0	25,7	41,3
				125	66,0	37,5	28,5	57,0	27,2	29,8
				250	59,0	39,8	19,2	49,0	28,5	20,5
				500	54,0	43,6	10,4	44,0	31,0	13
				1000	50,0	45,6	4,4	40,0	31,0	9
				2000	47,0	43,4	3,6	37,0	28,5	8,5
				4000	45,0	28,2	16,8	35,0	25,8	9,2
				8000	44,0	0,0	44	33,0	18,7	14,3
				La.экв	55,0	49,0	6	45,0	35,4	9,6
				La.макс	70,0	56,9	13,1	60,0	42,2	17,8
003	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3020.08	707.12	31.5	90,0	35,5	54,5	83,0	25,9	57,1
				63	75,0	35,5	39,5	67,0	25,7	41,3
				125	66,0	37,5	28,5	57,0	27,2	29,8
				250	59,0	39,8	19,2	49,0	28,5	20,5
				500	54,0	43,6	10,4	44,0	31,0	13
				1000	50,0	45,6	4,4	40,0	31,0	9
				2000	47,0	43,4	3,6	37,0	28,5	8,5
				4000	45,0	28,2	16,8	35,0	25,8	9,2
				8000	44,0	0,0	44	33,0	18,7	14,3
				La.экв	55,0	49,0	6	45,0	35,4	9,6
				La.макс	70,0	56,9	13,1	60,0	42,2	17,8
004	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3509.52	617.22	31.5	90,0	35,5	54,5	83,0	25,9	57,1
				63	75,0	35,5	39,5	67,0	25,7	41,3
				125	66,0	37,5	28,5	57,0	27,2	29,8
				250	59,0	39,8	19,2	49,0	28,5	20,5

				500	54,0	43,6	10,4	44,0	31,0	13
				1000	50,0	45,6	4,4	40,0	31,0	9
				2000	47,0	43,4	3,6	37,0	28,5	8,5
				4000	45,0	28,2	16,8	35,0	25,8	9,2
				8000	44,0	0,0	44	33,0	18,7	14,3
				La.экв	55,0	49,0	6	45,0	35,4	9,6
				La.макс	70,0	56,9	13,1	60,0	42,2	17,8
005	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3855.73	415.55	31.5	90,0	35,5	54,5	83,0	25,9	57,1
				63	75,0	35,5	39,5	67,0	25,7	41,3
				125	66,0	37,5	28,5	57,0	27,2	29,8
				250	59,0	39,8	19,2	49,0	28,5	20,5
				500	54,0	43,6	10,4	44,0	31,0	13
				1000	50,0	45,6	4,4	40,0	31,0	9
				2000	47,0	43,4	3,6	37,0	28,5	8,5
				4000	45,0	28,2	16,8	35,0	25,8	9,2
				8000	44,0	0,0	44	33,0	18,7	14,3
				La.экв	55,0	49,0	6	45,0	35,4	9,6
				La.макс	70,0	56,9	13,1	60,0	42,2	17,8
006	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3497.88	361.78	31.5	90,0	35,5	54,5	83,0	25,9	57,1
				63	75,0	35,5	39,5	67,0	25,7	41,3
				125	66,0	37,5	28,5	57,0	27,2	29,8
				250	59,0	39,8	19,2	49,0	28,5	20,5
				500	54,0	43,6	10,4	44,0	31,0	13
				1000	50,0	45,6	4,4	40,0	31,0	9
				2000	47,0	43,4	3,6	37,0	28,5	8,5
				4000	45,0	28,2	16,8	35,0	25,8	9,2
				8000	44,0	0,0	44	33,0	18,7	14,3
				La.экв	55,0	49,0	6	45,0	35,4	9,6
				La.макс	70,0	56,9	13,1	60,0	42,2	17,8
007	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3017.95	259.59	31.5	90,0	35,5	54,5	83,0	25,9	57,1
				63	75,0	35,5	39,5	67,0	25,7	41,3
				125	66,0	37,5	28,5	57,0	27,2	29,8
				250	59,0	39,8	19,2	49,0	28,5	20,5
				500	54,0	43,6	10,4	44,0	31,0	13
				1000	50,0	45,6	4,4	40,0	31,0	9
				2000	47,0	43,4	3,6	37,0	28,5	8,5
				4000	45,0	28,2	16,8	35,0	25,8	9,2
				8000	44,0	0,0	44	33,0	18,7	14,3
				La.экв	55,0	49,0	6	45,0	35,4	9,6
				La.макс	70,0	56,9	13,1	60,0	42,2	17,8
008	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	2551.14	344.09	31.5	90,0	35,5	54,5	83,0	25,9	57,1
				63	75,0	35,5	39,5	67,0	25,7	41,3
				125	66,0	37,5	28,5	57,0	27,2	29,8
				250	59,0	39,8	19,2	49,0	28,5	20,5
				500	54,0	43,6	10,4	44,0	31,0	13
				1000	50,0	45,6	4,4	40,0	31,0	9
				2000	47,0	43,4	3,6	37,0	28,5	8,5
				4000	45,0	28,2	16,8	35,0	25,8	9,2
				8000	44,0	0,0	44	33,0	18,7	14,3
				La.экв	55,0	49,0	6	45,0	35,4	9,6
				La.макс	70,0	56,9	13,1	60,0	42,2	17,8

Оценка уровня шума на территории селитебной зоны проводилась только для площадки производства и применения продукта (рекультиванта) АО «ОРК» в связи с тем, что селитебная зона вокруг площадки ООО «Правоурмийское» отсутствует.

9. Выводы по разделу

Приведенные данные показывают, что эквивалентный и максимальный уровень звука в расчетных точках на границах ориентировочных СЗЗ и на границе селитебной зоны, не превышают нормативных значений.

Согласно п. 35 СанПиН 1.2.3685–21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" Нормативным эквивалентным уровнем звука, на рабочих местах, является 80 дБА. Таким образом, ввиду возможного превышения уровня шума на рабочих местах вблизи работающей техники, персонал должен быть оснащен средствами индивидуальной защиты от шума в соответствии с типовыми нормами.

Вибрационное воздействие - При эксплуатации объекта вибрационное воздействие на окружающую среду носит пренебрежимо малый характер. Расстояние производственных площадок до жилой зоны составляет более 700 метров.

Электромагнитное и ионизирующее излучение - Источниками электромагнитного излучения могут являться узловые источники (различное оборудование) и линейные (высоковольтные ЛЭП). По степени вредного воздействия наиболее опасны высокочастотные и сверхчастотные электромагнитные колебания, имеющие в 500–1000 раз более низкие предельно допустимые значения напряженности электромагнитного поля, чем низкочастотные («Санитарные нормы и правила защиты населения от поля, создаваемого воздушными линиями электропередач переменного воздействия электрического тока промышленной частоты»). Согласно указанным Санитарным нормам и правилам, специальные меры защиты от электромагнитных излучений применяются в случае использования на предприятии электроустООООвок напряжением 330 кВ и выше, для которых устанавливаются соответствующие санитарные разрывы (п. 6.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200- 03).

Также согласно п. 4.2.72 «Правил устройства электроустООООвок. ПУЭ», нормируемая напряженность электрического и магнитного поля устанавливается только для подстанций и открытых распределительных устройств напряжением 330 кВ и выше.

На территории объекта отсутствуют:

– источники электромагнитного излучения значимого;
– воздушные линии электропередач напряжением свыше 330 кВ, создающие электромагнитные поля (ЭМП);
– передающие радиотехнические объекты (ПРТО) с уровнем излучаемой мощности, подлежащим нормированию воздействия электромагнитного излучения радиочастотного диапазона;
– источники ионизирующего излучения.

В связи с этим, воздействие по вышеперечисленным факторам на окружающую среду проектируемого объекта отсутствует.

7. ПРИЛОЖЕНИЕ № 1. РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЫБРОСОВ РАСЧЕТНЫМИ (БАЛАНСОВЫМИ) МЕТОДАМИ

11. Расчеты выбросов ЗВ в АВ от технологических процессов Площадки производства и применения продукта (рекультиванта) АО «ОРК»

ИЗАВ 6001, 6002, 6003, 6004, 6005 Транспортирование
Источник выделения Транспортирование Хвостов РАС
Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.40.14 от 03.07.2023
© 2001-2023 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО «ЭКОПОЧВА»
Регистрационный номер: 02-10-0343

Предприятие: №1, АО «ОРК»
Источник выбросов: №1, Транспортирование-Х.РАС
Цех: №0
Площадка: №1
Вариант: №1
Источник выделений: №1, Транспортировка сырья - Х.РАС
Тип: Транспортировка
Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	0.5654187	14.116242
0304	Азот (II) оксид	0.0918805	2.293889
0328	Углерод (Сажа)	0.0207133	0.517129
0330	Сера диоксид	0.0000377	0.001191
0337	Углерод оксид	0.2302333	5.748005
2732	Керосин	0.0721400	1.801047
2902	Взвешенные вещества	3.0416970	22.492427

Расчетные формулы, исходные данные
Тип техники: Автомобиль
Техника: БелАЗ-7540 (ЯМЗ-240ПМ2) (30т)
Валовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива автомобилем, дизель-троллейвозом, тепловозом, тяговым агрегатом определяется по формуле:

$M=m \cdot N_г \cdot N \cdot K_t \cdot k \cdot 10^{-3}$ т/год (7.2, [1])
K_t=1.0 - коэффициент влияния климатических условий. Географическая широта местности: не более 60 градусов.
k=1.2 - коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка. Эксплуатация более 2 лет.
$N_г$=365 - число рабочих дней (смен) в году
N=2 - число одновременно работающей однотипной техники
$m=(Q_{хх} \cdot T_{хх}+Q_{чм} \cdot T_{чм}+Q_{мм} \cdot T_{мм}) \cdot T_{сут} \cdot 10^{-2}$ кг/сут (7.3, [1])

$T_{хх}$=35%
$T_{чм}$=16%
$T_{мм}$=49% - процентные распределения времени работы двигателя при различных режимах (Холостой ход/ Частичная мощность/ Максимальная мощность)

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе двигателя в соответствующем режиме, кг/ч

Вещество	Qxx	Qчм	Qмм
CO	0.1600	0.2190	0.5190
NOx	0.1150	0.9630	1.7670
CH	0.0440	0.0870	0.1610
C	0.0050	0.0240	0.0520

$T_{сут}$=19 час - чистое время работы в сутки
Коэффициенты трансформации оксидов азота:
K_{no}=0.13
K_{no2}=0.8
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива автомобилем, дизель-троллейвозом, тепловозом, тяговым агрегатом определяется по формуле:

$G=(Q_{xx}\cdot T_{xx}+Q_{чм}\cdot T_{чм}+Q_{мм}\cdot T_{мм})\cdot k\cdot N/(100\cdot 3.6)$ г/с (1.29МП, [2])

Валовый выброс диоксида серы от сжигания топлива автомобилем, дизель-троллейвозом, тепловозом, тяговым агрегатом определяется по формуле:

$M=0.02\cdot B_{тг}\cdot C_s\cdot N$ т/год (1.30 МП, [2])

$B_{тг}$=0.8505 т/год - суммарный годовой расход топлива
C_s=0.035% - содержание серы в топливе
Максимально-разовый выброс диоксида серы от сжигания топлива автомобилем, дизель-троллейвозом, тепловозом, тяговым агрегатом определяется по формуле:

$G=0.02\cdot B_ч\cdot C_s\cdot N\cdot 10^6/3600$ г/с (1.31 МП, [2])

$B_ч$=9.7E-5 т/ч - средний часовой расход топлива
Валовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$M=2\cdot Q_{пд}\cdot K_5\cdot L_д\cdot N_{рс}\cdot(365-T_c)\cdot N\cdot 10^{-3}$=22.436568 т/год (7.5, [1])

Покрытие дороги: Грунтовая на отвале (порода), $Q_{пд}$=0.71 кг/км - удельное пылевыделение при прохождении одним автомобилем 1 км дороги
K_5=3.50 - коэффициент, учитывающий скорость движения автосамосвалов (скорость: 30 км/ч)
$L_д$=0.55 км - длина дороги
$N_{рс}$=19 - число рейсов в сутки
T_c=149 - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом или осадками в виде дождя
N=2 - число одновременно работающей однотипной техники
Максимально-разовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$G=2\cdot Q_{пд}\cdot K_5\cdot L_д\cdot N_{рч}\cdot N/3.6$ = 3.03722222222222 г/с (7.6, [1])

$N_{рч}$=2 - число рейсов в час
Валовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

$M=3.6\cdot Q_{пк}\cdot S\cdot N_{рс}\cdot N_г\cdot T_р\cdot K_2\cdot K_6\cdot N\cdot 10^{-3}$=0.0558589284 т/год (7.7, [1])

$Q_{пк}$=0.003 г/м^2 - удельная сдуваемость пыли с поверхности транспортируемого материала
S=11 м^2 - площадь поверхности материала
$N_{рс}$=19 - число рейсов в сутки
$T_р$=0.02 час - среднее время движения с грузом

$N_г$=365 - число рабочих дней (смен) в году
K_2=1.50 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 0.6-1%)
K_6=1.13 - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (скорость: 4 м/с)
N=2 - число одновременно работающей однотипной техники
Максимально-разовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

$G=Q_{пк}\cdot S\cdot N_{рч}\cdot T_р\cdot K_2\cdot K_6\cdot N=0.0044748$ г/с (7.10, [1])

$N_{рч}$=2 - число рейсов в час

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

ИЗАВ 6001, 6002, 6003, 6004, 6005 Транспортирование
Источник выделения Транспортирование Вмещающей породы

Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.40.14 от 03.07.2023
© 2001–2023 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО «ЭКОПОЧВА»
Регистрационный номер: 02-10-0343

Предприятие: №1, АО «ОРК»
Источник выбросов: №2, Транспортирование сырья-ВП
Цех: №0
Площадка: №1
Вариант: №1
Источник выделений: №2, Транспортирование сырья-ВП
Тип: Транспортировка
Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	0.5654187	17.831043
0304	Азот (II) оксид	0.0918805	2.897544
0328	Углерод (Сажа)	0.0207133	0.653216
0330	Сера диоксид	0.0001556	0.004974
0337	Углерод оксид	0.2302333	7.260638
2732	Керосин	0.0721400	2.275007
2902	Взвешенные вещества	3.3355422	66.089676

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Автомобиль
Техника: БелАЗ-7540 (ЯМЗ-240ПМ2) (30т)

Валовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива автомобилем, дизель-троллейвозом, тепловозом, тяговым агрегатом определяется по формуле:

$M=m\cdot N_г\cdot N\cdot K_t\cdot k\cdot 10^{-3}$ т/год (7.2, [1])
K_t=1.0 - коэффициент влияния климатических условий. Географическая широта местности: не более 60 градусов.
k=1.2 - коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка. Эксплуатация более 2 лет.
$N_г$=365 - число рабочих дней (смен) в году
N=2 - число одновременно работающей однотипной техники
$m=(Q_{хх}\cdot T_{хх}+Q_{чм}\cdot T_{чм}+Q_{мм}\cdot T_{мм})\cdot T_{сут}\cdot 10^{-2}$ кг/сут (7.3, [1])

$T_{хх}$=35%
$T_{чм}$=16%
$T_{мм}$=49% - процентные распределения времени работы двигателя при различных режимах (Холостой ход/ Частичная мощность/ Максимальная мощность)

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе двигателя в соответствующем режиме, кг/ч

Вещество	Qxx	Qчм	Qмм
CO	0.1600	0.2190	0.5190
NOx	0.1150	0.9630	1.7670

CH	0.0440	0.0870	0.1610
C	0.0050	0.0240	0.0520

$T_{сут}$=24 час - чистое время работы в сутки
Коэффициенты трансформации оксидов азота:
K_{no}=0.13
K_{no2}=0.8
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива автомобилем, дизель-троллейвозом, тепловозом, тяговым агрегатом определяется по формуле:

$G=(Q_{xx}\cdot T_{xx}+Q_{чм}\cdot T_{чм}+Q_{мм}\cdot T_{мм})\cdot k\cdot N/(100\cdot 3.6)$ г/с (1.29МП, [2])

Валовый выброс диоксида серы от сжигания топлива автомобилем, дизель-троллейвозом, тепловозом, тяговым агрегатом определяется по формуле:

$M=0.02\cdot B_{тг}\cdot C_s\cdot N$ т/год (1.30 МП, [2])

$B_{тг}$=3.5532 т/год - суммарный годовой расход топлива
C_s=0.035% - содержание серы в топливе
Максимально-разовый выброс диоксида серы от сжигания топлива автомобилем, дизель-троллейвозом, тепловозом, тяговым агрегатом определяется по формуле:

$G=0.02\cdot B_{ч}\cdot C_s\cdot N\cdot 10^6/3600$ г/с (1.31 МП, [2])

$B_{ч}$=0.0004 т/ч - средний часовой расход топлива
Валовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$M=2\cdot Q_{пд}\cdot K_5\cdot L_д\cdot N_{рс}\cdot(365-T_c)\cdot N\cdot 10^{-3}$=56.681856 т/год (7.5, [1])

Покрытие дороги: Грунтовая на отвале (порода), $Q_{пд}$=0.71 кг/км - удельное пылевыделение при прохождении одним автомобилем 1 км дороги
K_5=3.50 - коэффициент, учитывающий скорость движения автосамосвалов (скорость: 30 км/ч)
$L_д$=0.55 км - длина дороги
$N_{рс}$=48 - число рейсов в сутки
T_c=149 - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом или осадками в виде дождя
N=2 - число одновременно работающей однотипной техники
Максимально-разовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$G=2\cdot Q_{пд}\cdot K_5\cdot L_д\cdot N_{рч}\cdot N/3.6$ = 3.03722222222222 г/с (7.6, [1])

$N_{рч}$=2 - число рейсов в час
Валовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

$M=3.6\cdot Q_{пк}\cdot S\cdot N_{рс}\cdot N_г\cdot T_р\cdot K_2\cdot K_6\cdot N\cdot 10^{-3}$=9.40781952 т/год (7.7, [1])

$Q_{пк}$=0.003 г/м^2 - удельная сдуваемость пыли с поверхности транспортируемого материала
S=11 м^2 - площадь поверхности материала
$N_{рс}$=48 - число рейсов в сутки
$T_р$=1 час - среднее время движения с грузом
$N_г$=365 - число рабочих дней (смен) в году
K_2=2.00 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 0.5%)
K_6=1.13 - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (скорость: 4 м/с)

N=2 - число одновременно работающей однотипной техники
Максимально-разовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

$G=Q_{пк} \cdot S \cdot N_{рч} \cdot T_{р} \cdot K_{2} \cdot K_{6} \cdot N=0.29832$ г/с (7.10, [1])

$N_{рч}=2$ - число рейсов в час

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

ИЗАВ 6001, 6002, 6003, 6004, 6005 Транспортирование
Источник выделения Транспортирование Рекультиванта
Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.40.14 от 03.07.2023
© 2001-2023 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО «ЭКОПОЧВА»
Регистрационный номер: 02-10-0343

Предприятие: №1, АО «ОРК»
Источник выбросов: №3, Транспортирование рекультиванта
Цех: №0
Площадка: №1
Вариант: №1
Источник выделений: №3, Транспортирование рекультиванта
Тип: Транспортировка
Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	0.5654187	17.831043
0304	Азот (II) оксид	0.0918805	2.897544
0328	Углерод (Сажа)	0.0207133	0.653216
0330	Сера диоксид	1.2632667	0.039864
0337	Углерод оксид	0.2302333	7.260638
2732	Керосин	0.0721400	2.275007
2902	Взвешенные вещества	1.5931911	30.692883

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Автомобиль
Техника: БелАЗ-7540 (ЯМЗ-240ПМ2) (30т)

Валовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива автомобилем, дизель-троллейвозом, тепловозом, тяговым агрегатом определяется по формуле:

$M=m\cdot N_г\cdot N\cdot K_t\cdot k\cdot 10^{-3}$ т/год (7.2, [1])
K_t=1.0 - коэффициент влияния климатических условий. Географическая широта местности: не более 60 градусов.
k=1.2 - коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка. Эксплуатация более 2 лет.
$N_г$=365 - число рабочих дней (смен) в году
N=2 - число одновременно работающей однотипной техники
$m=(Q_{хх}\cdot T_{хх}+Q_{чм}\cdot T_{чм}+Q_{мм}\cdot T_{мм})\cdot T_{сут}\cdot 10^{-2}$ кг/сут (7.3, [1])

$T_{хх}$=35%
$T_{чм}$=16%
$T_{мм}$=49% - процентные распределения времени работы двигателя при различных режимах (Холостой ход/ Частичная мощность/ Максимальная мощность)

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе двигателя в соответствующем режиме, кг/ч

Вещество	Qxx	Qчм	Qмм
CO	0.1600	0.2190	0.5190
NOx	0.1150	0.9630	1.7670
CH	0.0440	0.0870	0.1610

C	0.0050	0.0240	0.0520

$T_{сут}$=24 час - чистое время работы в сутки
Коэффициенты трансформации оксидов азота:
K_{no}=0.13
K_{no2}=0.8
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива автомобилем, дизель-троллейвозом, тепловозом, тяговым агрегатом определяется по формуле:

$G=(Q_{хх}\cdot T_{хх}+Q_{чм}\cdot T_{чм}+Q_{мм}\cdot T_{мм})\cdot k\cdot N/(100\cdot 3.6)$ г/с (1.29МП, [2])

Валовый выброс диоксида серы от сжигания топлива автомобилем, дизель-троллейвозом, тепловозом, тяговым агрегатом определяется по формуле:

$M=0.02\cdot B_{тг}\cdot C_S\cdot N$ т/год (1.30 МП, [2])

$B_{тг}$=28.47455 т/год - суммарный годовой расход топлива
C_S=0.035% - содержание серы в топливе
Максимально-разовый выброс диоксида серы от сжигания топлива автомобилем, дизель-троллейвозом, тепловозом, тяговым агрегатом определяется по формуле:

$G=0.02\cdot B_{ч}\cdot C_S\cdot N\cdot 10^6/3600$ г/с (1.31 МП, [2])

$B_{ч}$=3.2484 т/ч - средний часовой расход топлива
Валовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$M=2\cdot Q_{пд}\cdot K_5\cdot L_д\cdot N_{рс}\cdot(365-T_c)\cdot N\cdot 10^{-3}$=28.340928 т/год (7.5, [1])

Покрытие дороги: Грунтовая на отвале (порода), $Q_{пд}$=0.71 кг/км - удельное пылевыделение при прохождении одним автомобилем 1 км дороги
K_5=3.50 - коэффициент, учитывающий скорость движения автосамосвалов (скорость: 30 км/ч)
$L_д$=0.55 км - длина дороги
$N_{рс}$=24 - число рейсов в сутки
T_c=149 - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом или осадками в виде дождя
N=2 - число одновременно работающей однотипной техники
Максимально-разовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$G=2\cdot Q_{пд}\cdot K_5\cdot L_д\cdot N_{рч}\cdot N/3.6$ = 1.51861111111111 г/с (7.6, [1])

$N_{рч}$=1 - число рейсов в час
Валовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

$M=3.6\cdot Q_{пк}\cdot S\cdot N_{рс}\cdot N_г\cdot T_р\cdot K_2\cdot K_6\cdot N\cdot 10^{-3}$=2.35195488 т/год (7.7, [1])

$Q_{пк}$=0.003 г/м^2 - удельная сдуваемость пыли с поверхности транспортируемого материала
S=11 м^2 - площадь поверхности материала
$N_{рс}$=24 - число рейсов в сутки
$T_р$=1 час - среднее время движения с грузом
$N_г$=365 - число рабочих дней (смен) в году
K_2=1.00 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 5.1-7%)
K_6=1.13 - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (скорость: 4 м/с)

N=2 - число одновременно работающей однотипной техники
Максимально-разовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

$G=Q_{пк} \cdot S \cdot N_{рч} \cdot T_{р} \cdot K_{2} \cdot K_{6} \cdot N=0.07458$ г/с (7.10, [1])

$N_{рч}=1$ - число рейсов в час

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

ИЗАВ 6006 Площадка разгрузки сырья
ИВ Разгрузка сырья - Хвосты РАС
Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.40.14 от 03.07.2023
© 2001-2023 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО «ЭКОПОЧВА»
Регистрационный номер: 02-10-0343

Предприятие: №1, АО «ОРК»
Источник выбросов: №4, Разгрузка исходного сырья – Хвосты РАС
Цех: №0
Площадка: №1
Вариант: №1
Источник выделений: №1, Разгрузка сырья - Хвосты РАС
Тип: Перегрузка
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)
2902	Взвешенные вещества	0.0008694	0.027418	0.00	0.0008694	0.027418

Расчетные формулы, исходные данные
Тип техники: Автомобили, думпкары
Валовый выброс пыли при работе самоходных дробильных устООВок определяется по формуле:

$M=Q_{пер}\cdot P_{п}\cdot K_1\cdot K_2\cdot K_3\cdot K_4\cdot N\cdot 10^{-6}$ т/год (8.1, [1])

$Q_{пер}$(до очистки)=0.32 г/т
Используемые средства пылеподавления: без средств пылеподавления
$Q_{пер}$(после очистки)=0.32 г/т - удельное пылевыделение (среднее)
$P_{п}=П_{п}=G_m\cdot Q_{п}$=240000 т/год
$П_{п}$=240000 т/год - количество перегружаемого материала
K_2=1.50 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 0.6-1%)
N=2 - число одновременно работающей однотипной техники
K_1=1.70 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 7.1-10 м/с)
K_3=0.10 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (защищенность: С одной стороны)
K_4=0.70 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2 м)
Максимально-разовый выброс пыли при работе автомобилей, думпкаров определяется по формуле:

$G=Q_{пер}\cdot P_{ч}\cdot K_1\cdot K_2\cdot K_3\cdot K_4\cdot N/3600$ г/с (8.2, [1])

$P_{ч}=П_{ч}=G_m\cdot Q_{ч}$=27.397 т/ч
$П_{ч}$=27.397 т/ч - количество перегружаемого материала

Программа основана на следующих методических документах:
«Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» Люберцы, 1999.
«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

Письмо НИИ Атмосфера №07-2-453/15-0 от 29.07.2015 г.

ИЗАВ 6006 Площадка разгрузки сырья
ИВ Разгрузка сырья – Вмещающая порода
Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.40.14 от 03.07.2023
© 2001-2023 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО «ЭКОПОЧВА»
Регистрационный номер: 02-10-0343

Предприятие: №1, АО «ОРК»
Источник выбросов: №5, Разгрузка исходного сырья - ВП
Цех: №0
Площадка: №1
Вариант: №1
Источник выделений: №1, Разгрузка сырья-ВП
Тип: Перегрузка
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)
2902	Взвешенные вещества	0.0011592	0.036557	0.00	0.0011592	0.036557

Расчетные формулы, исходные данные
Тип техники: Автомобили, думпкары
Валовый выброс пыли при работе самоходных дробильных устООВок определяется по формуле:

$M=Q_{пер}\cdot P_п\cdot K_1\cdot K_2\cdot K_3\cdot K_4\cdot N\cdot 10^{-6}$ т/год (8.1, [1])

$Q_{пер}$(до очистки)=0.32 г/т
Используемые средства пылеподавления: без средств пылеподавления
$Q_{пер}$(после очистки)=0.32 г/т - удельное пылевыделение (среднее)
$P_п=П_п=G_m\cdot Q_п$=240000 т/год
$П_п$=240000 т/год - количество перегружаемого материала
K_2=2.00 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 0.5%)
N=2 - число одновременно работающей однотипной техники
K_1=1.70 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 7.1-10 м/с)
K_3=0.10 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (защищенность: С одной стороны)
K_4=0.70 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2 м)
Максимально-разовый выброс пыли при работе автомобилей, думпкаров определяется по формуле:

$G=Q_{пер}\cdot P_ч\cdot K_1\cdot K_2\cdot K_3\cdot K_4\cdot N/3600$ г/с (8.2, [1])

$P_ч=П_ч=G_m\cdot Q_ч$=27.397 т/ч
$П_ч$=27.397 т/ч - количество перегружаемого материала

Программа основана на следующих методических документах:
«Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» Люберцы, 1999.
«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

Письмо НИИ Атмосфера №07-2-453/15-0 от 29.07.2015 г.

ИЗАВ 6007 Площадка перемешивания рекультиванта
ИВ Перемешивание сырья
Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.40.14 от 03.07.2023

© 2001-2023 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО «ЭКОПОЧВА»
Регистрационный номер: 02-10-0343

Предприятие: №1, АО «ОРК»
Источник выбросов: №8, Перемешивание рекультиванта
Цех: №0
Площадка: №1

Источник выделений: №1, Перемешивание рекультиванта
Тип: Погрузка/разгрузка
Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	0.0516800	0.576476
0304	Азот (II) оксид	0.0083980	0.093677
0328	Углерод (Сажа)	0.0104000	0.116485
0330	Сера диоксид	0.0010617	0.033530
0337	Углерод оксид	0.0792000	0.883550
2732	Керосин	0.0684000	0.762728
2902	Взвешенные вещества	0.1617558	1.804030

Расчетные формулы, исходные данные
Тип техники: Одноковшовый экскаватор
Крепость пород: Порода f=2
Валовый выброс пыли при работе одноковшового экскаватора определяется по формуле:

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

$Q_{экс}$=4.8 г/м^3 - удельное выделение пыли с 1 м^3 отгружаемого (перегружаемого) материала
E=1.6 м^3 - емкость ковша экскаватора
$K_э$=0.7 - коэффициент разрыхления горной массы (Прямая лопата; плотность породы - 2 т/м^3 (Порода с плотностью 2))
$T_{цэ}$=56.5 с - время цикла экскаватора
K_1=1.70 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 7.1-10 м/с)
K_2=1.00 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 5.1-7%)
T=3098 час - чистое время работы в год
N=1 - число одновременно работающей однотипной техники
Максимально-разовый выброс пыли при работе одноковшового экскаватора определяется по формуле:

$G=Q_{экс}\cdot E\cdot K_э\cdot K_1\cdot K_2\cdot N/T_{цэ}$ г/с (6.2, [1])

Валовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива экскаватором определяется по формуле:

$M=(Q_{xx}\cdot T_{xx}+Q_{чм}\cdot T_{чм}+Q_{мм}\cdot T_{мм})\cdot 10^{-2}\cdot T\cdot N\cdot 10^{-3}$ т/год (6.7, [1])

T_{xx}=20%
$T_{чм}$=40%
$T_{мм}$=40% - процентные распределения времени работы двигателя при различных режимах (Холостой ход/ Частичная мощность/ Максимальная мощность)

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе двигателя в соответствующем режиме, кг/ч

Вещество	Qxx	Qчм	Qмм
CO	0.1580	0.2380	0.3960
NOx	0.0610	0.1530	0.3980
CH	0.1370	0.2390	0.3080
C	0.0060	0.0300	0.0610

Коэффициенты трансформации оксидов азота:
K_{no}=0.13
K_{no2}=0.8
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива экскаватором определяется по формуле:

$G=(0.2\cdot Q_{xx}+0.4\cdot Q_{чм}+0.4\cdot Q_{мм})\cdot 10^{3}\cdot N/3600$ г/с (1.28 МП, [2])

Валовый выброс диоксида серы от сжигания топлива экскаватором определяется по формуле:

$M=0.02\cdot B_{тг}\cdot C_s\cdot N$ т/год (1.30 МП, [2]))

$B_{тг}$=47.9 т/год - суммарный годовой расход топлива
C_s=0.035% - содержание серы в топливе
Максимально-разовый выброс диоксида серы от сжигания топлива экскаватором определяется по формуле:

$G=0.02\cdot B_{ч}\cdot C_s\cdot N\cdot 10^{6}/3600$ г/с (1.31 МП, [2])

$B_{ч}$=0.00546 т/ч - средний часовой расход топлива

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

ИЗАВ 6008 Засыпка рекультиванта в кузов транспорта
ИВ Засыпка рекультиванта в кузов
Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.40.14 от 03.07.2023
© 2001-2023 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО «ЭКОПОЧВА»
Регистрационный номер: 02-10-0343

Предприятие: №1, АО «ОРК»
Источник выбросов: №9, Засыпка рекультиванта в кузов
Цех: №0
Площадка: №1

Источник выделений: №1, Засыпка рекультиивanта в кузов
Тип: Погрузка/разгрузка
Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	0.0516800	0.115370
0304	Азот (II) оксид	0.0083980	0.018748
0328	Углерод (Сажа)	0.0104000	0.023312
0330	Сера диоксид	0.0212528	0.670790
0337	Углерод оксид	0.0792000	0.176824
2732	Керосин	0.0684000	0.152644
2902	Взвешенные вещества	0.8087788	1.805194

Расчетные формулы, исходные данные
Тип техники: Одноковшовый экскаватор
Крепость пород: Порода f=2
Валовый выброс пыли при работе одноковшового экскаватора определяется по формуле:

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

$Q_{экс}$=4.8 г/м^3 - удельное выделение пыли с 1 м^3 отгружаемого (перегружаемого) материала
E=1.6 м^3 - емкость ковша экскаватора
$K_э$=0.7 - коэффициент разрыхления горной массы (Прямая лопата; плотность породы - 2 т/м^3 (Порода с плотностью 2))
$T_{цэ}$=11.3 с - время цикла экскаватора
K_1=1.70 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 7.1-10 м/с)
K_2=1.00 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 5.1-7%)
T=620 час - чистое время работы в год
N=1 - число одновременно работающей однотипной техники
Максимально-разовый выброс пыли при работе одноковшового экскаватора определяется по формуле:

$G=Q_{экс}\cdot E\cdot K_э\cdot K_1\cdot K_2\cdot N/T_{цэ}$ г/с (6.2, [1])

Валовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива экскаватором определяется по формуле:

$M=(Q_{xx}\cdot T_{xx}+Q_{чм}\cdot T_{чм}+Q_{мм}\cdot T_{мм})\cdot 10^{-2}\cdot T\cdot N\cdot 10^{-3}$ т/год (6.7, [1])

T_{xx}=20%
$T_{чм}$=40%
$T_{мм}$=40% - процентные распределения времени работы двигателя при различных режимах (Холостой ход/ Частичная мощность/ Максимальная мощность)

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе двигателя в соответствующем режиме, кг/ч

Вещество	Qxx	Qчм	Qмм
CO	0.1580	0.2380	0.3960
NOx	0.0610	0.1530	0.3980
CH	0.1370	0.2390	0.3080
C	0.0060	0.0300	0.0610

Коэффициенты трансформации оксидов азота:
K_{no}=0.13
K_{no2}=0.8
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива экскаватором определяется по формуле:

$G=(0.2\cdot Q_{xx}+0.4\cdot Q_{чм}+0.4\cdot Q_{мм})\cdot 10^{3}\cdot N/3600$ г/с (1.28 МП, [2])

Валовый выброс диоксида серы от сжигания топлива экскаватором определяется по формуле:

$M=0.02\cdot B_{тг}\cdot C_s\cdot N$ т/год (1.30 МП, [2]))

$B_{тг}$=9582.72 т/год - суммарный годовой расход топлива
C_s=0.0035% - содержание серы в топливе
Максимально-разовый выброс диоксида серы от сжигания топлива экскаватором определяется по формуле:

$G=0.02\cdot B_{ч}\cdot C_s\cdot N\cdot 10^{6}/3600$ г/с (1.31 МП, [2])

$B_{ч}$=1.093 т/ч - средний часовой расход топлива

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

ИЗАВ 6009 Разравнивание рекультиванта
ИВ Разравнивание рекультиванта
Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.40.14 от 03.07.2023
© 2001-2023 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО «ЭКОПОЧВА»
Регистрационный номер: 02-10-0343

Предприятие: №1, АО «ОРК»
Источник выбросов: №7, Разравнивание рекультиванта
Цех: №0
Площадка: №2

Источник выделений: №1, Разравнивание рекультиванта
Тип: Погрузка/разгрузка
Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	0.0516800	0.005687
0304	Азот (II) оксид	0.0083980	0.000924
0328	Углерод (Сажа)	0.0104000	0.001149
0330	Сера диоксид	0.0051819	0.163520
0337	Углерод оксид	0.0792000	0.008716
2732	Керосин	0.0684000	0.007524
2902	Взвешенные вещества	0.0008220	0.000090

Расчетные формулы, исходные данные
Тип техники: Бульдозер
Крепость пород: Порода f=2
Валовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$M=Q_{бул}\cdot 3.6\cdot G_m\cdot V\cdot T\cdot 10^{-3}\cdot K_1\cdot K_2\cdot N/(T_{цб}\cdot K_р)$ т/год (6.5, [1])

$Q_{бул}$=0.7 г/т - удельное выделение пыли с 1 т перемещаемого материала
G_m=2 т/м^3 - плотность материала (Порода с плотностью 2)
V=4.7 м^3 - объем призмы волочения бульдозера
$T_{цб}$=10080 с - время цикла бульдозера
$K_р$=1.35 - коэффициент разрыхления горной массы (плотность породы - 2 т/м^3 (Порода с плотностью 2))
K_1=1.70 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 7.1-10 м/с)
K_2=1.00 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 5.1-7%)
T=30.56 час - чистое время работы в год
N=1 - число одновременно работающей однотипной техники
Максимально-разовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$G=(Q_{бул}\cdot G_m\cdot V\cdot K_1\cdot K_2\cdot N)/(T_{цб}\cdot K_р)$ г/с (6.6, [1])

Валовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива бульдозером определяется по формуле:

$M=(Q_{хх}\cdot T_{хх}+Q_{чм}\cdot T_{чм}+Q_{мм}\cdot T_{мм})\cdot 10^{-2}\cdot T\cdot N\cdot 10^{-3}$ т/год (6.7, [1])

$T_{хх}$=20%

$T_{чм}$=40%
$T_{мм}$=40% - процентные распределения времени работы двигателя при различных режимах (Холостой ход/ Частичная мощность/ Максимальная мощность)

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе двигателя в соответствующем режиме, кг/ч

Вещество	Qxx	Qчм	Qмм
CO	0.1580	0.2380	0.3960
NOx	0.0610	0.1530	0.3980
CH	0.1370	0.2390	0.3080
C	0.0060	0.0300	0.0610

Коэффициенты трансформации оксидов азота:
K_{no}=0.13
K_{no2}=0.8
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива бульдозером определяется по формуле:

$G=(0.2\cdot Q_{xx}+0.4\cdot Q_{чм}+0.4\cdot Q_{мм})\cdot 10^3\cdot N/3600$ г/с (1.28 МП, [2])

Валовый выброс диоксида серы от сжигания топлива бульдозером определяется по формуле:

$M=0.02\cdot B_{тг}\cdot C_S\cdot N$ т/год (1.30 МП, [2]))

$B_{тг}$=2336.0064 т/год - суммарный годовой расход топлива
C_S=0.0035% - содержание серы в топливе
Максимально-разовый выброс диоксида серы от сжигания топлива бульдозером определяется по формуле:

$G=0.02\cdot B_ч\cdot C_s\cdot N\cdot 10^6/3600$ г/с (1.31 МП, [2])

$B_ч$=0.2665 т/ч - средний часовой расход топлива

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

ИЗАВ 6010 Разгрузка рекультиванта
ИВ Разгрузка рекультиванта

Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.40.14 от 03.07.2023
© 2001-2023 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО «ЭКОПОЧВА»
Регистрационный номер: 02-10-0343

Предприятие: №1, АО «ОРК»
Источник выбросов: №10, Разгрузка рекультиванта
Цех: №0
Площадка: №2
Вариант: №1
Источник выделений: №1, Разгрузка рекультиванта
Тип: Перегрузка
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)
2902	Взвешенные вещества	0.0023184	0.073114	0.00	0.0023184	0.073114

Расчетные формулы, исходные данные
Тип техники: Автомобили, думпкары
Валовый выброс пыли при работе самоходных дробильных устООВок определяется по формуле:

$M=Q_{пер}\cdot P_{п}\cdot K_1\cdot K_2\cdot K_3\cdot K_4\cdot N\cdot 10^{-6}$ т/год (8.1, [1])

$Q_{пер}$(до очистки)=0.32 г/т
Используемые средства пылеподавления: без средств пылеподавления
$Q_{пер}$(после очистки)=0.32 г/т - удельное пылевыделение (среднее)
$P_{п}=П_{п}=G_m\cdot Q_{п}$=960000 т/год
$П_{п}$=960000 т/год - количество перегружаемого материала
K_2=1.00 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 5.1-7%)
N=2 - число одновременно работающей однотипной техники
K_1=1.70 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 7.1-10 м/с)
K_3=0.10 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (защищенность: С одной стороны)
K_4=0.70 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2 м)
Максимально-разовый выброс пыли при работе автомобилей, думпкаров определяется по формуле:

$G=Q_{пер}\cdot P_{ч}\cdot K_1\cdot K_2\cdot K_3\cdot K_4\cdot N/3600$ г/с (8.2, [1])

$P_{ч}=П_{ч}=G_m\cdot Q_{ч}$=109.589 т/ч
$П_{ч}$=109.589 т/ч - количество перегружаемого материала

Программа основана на следующих методических документах:
«Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» Люберцы, 1999.
«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

Письмо НИИ Атмосфера №07-2-453/15-0 от 29.07.2015 г.

ИЗАВ 6011 Пункт заправки автотранспорта
ИВ Заправка самосвалов и спецтехники
Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.19 от 24.03.2023
Copyright© 2008-2023 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО «ЭКОПОЧВА»
Регистрационный номер: 02-10-0343

Объект: АО «ОРК»
Площадка: 2
Цех: 0
Вариант: 1
Тип источника выбросов: Автозаправочные станции
Название источника выбросов: №9 Заправка самосвалов и спецтехники
Источник выделения: №1 Источник №1
Наименование жидкости: Дизельное топливо
Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0001554	0.010614

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000004	0.000030
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0.0001550	0.010584

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$M=C_б^{max}\cdot V_{ч.\ факт}\cdot(1-n_2/100)\cdot Цикл_а/3600$, г/с (7.2.2 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов:

$G=G^{зак}+G^{пр}$, т/год (7.2.3 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$G^{зак}=[C_б^{оз}\cdot(1-n_2/100)\cdot Q^{оз}+C_б^{вл}\cdot(1-n_2/100)\cdot Q^{вл}]\cdot 10^{-6}$, т/год (7.2.4 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$G^{пр.}=0.5\cdot J\cdot(Q^{оз}+Q^{вл})\cdot 10^{-6}$, т/год (1.35 [2])

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$G^{пр.\ трк.\ от\ одной\ колонки}=G^{пр.\ трк.}/k = 0.010000$, т/год

Исходные данные
Конструкция резервуара: наземный вертикальный
Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ($C_б^{max}$): 2.590
Нефтепродукт: дизельное топливо
Климатическая зона: 1
Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч.\ факт}$): 0.480
Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл $_а$= Т цикл $_а$/20 [мин]=0.4500
Продолжительность производственного цикла (Т цикл $_а$): 9.00 мин 0.00 сек

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:
Весна-лето ($C_р^{вл}$): 1.06

Осень-зима ($C_p^{оз}$): 0.79

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:
Весна-лето ($C_б^{вл}$): 1.76
Осень-зима ($C_б^{оз}$): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:
Весна-лето ($Q^{вл}$): 200.000
Осень-зима ($Q^{оз}$): 200.000

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00
Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00
Удельные выбросы при проливах, г/$м^3$ (J): 50
Число топливно-раздаточных колонок: (k):1

Программа основана на следующих методических документах:
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.
2. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
3. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
4. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №280 «Об утверждении норм естественной убыли нефти при хранении»
5. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №281 «Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении»
6. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

ИЗАВ 6012 Транспортирование рекультиванта
ИВ Транспортирование рекультиванта

Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.40.14 от 03.07.2023
© 2001-2023 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО «ЭКОПОЧВА»
Регистрационный номер: 02-10-0343

Предприятие: № 1, АО «ОРК»
Источник выбросов: №6, Транспортирование рекультиванта
Цех: №0
Площадка: №2
Вариант: №1
Источник выделений: №1, Транспортирование рекультиванта
Тип: Транспортировка
Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	0.2827093	4.457761
0304	Азот (II) оксид	0.0459403	0.724386
0328	Углерод (Сажа)	0.0103567	0.163304
0330	Сера диоксид	0.0002917	0.009079
0337	Углерод оксид	0.1151167	1.815160
2732	Керосин	0.0360700	0.568752
2902	Взвешенные вещества	0.1161789	1.324117

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Автомобиль
Техника: БелАЗ-7540 (ЯМЗ-240ПМ2) (30т)

Валовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива автомобилем, дизель-троллейвозом, тепловозом, тяговым агрегатом определяется по формуле:

$M=m \cdot N_г \cdot N \cdot K_t \cdot k \cdot 10^{-3}$ т/год (7.2, [1])
K_t=1.0 - коэффициент влияния климатических условий. Географическая широта местности: не более 60 градусов.
k=1.2 - коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка. Эксплуатация более 2 лет.
$N_г$=365 - число рабочих дней (смен) в году
N=1 - число одновременно работающей однотипной техники
$m=(Q_{хх} \cdot T_{хх}+Q_{чм} \cdot T_{чм}+Q_{мм} \cdot T_{мм}) \cdot T_{сут} \cdot 10^{-2}$ кг/сут (7.3, [1])

$T_{хх}$=35%
$T_{чм}$=16%
$T_{мм}$=49% - процентные распределения времени работы двигателя при различных режимах (Холостой ход/ Частичная мощность/ Максимальная мощность)

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе двигателя в соответствующем режиме, кг/ч

Вещество	Qxx	Qчм	Qмм

CO	0.1600	0.2190	0.5190
NOx	0.1150	0.9630	1.7670
CH	0.0440	0.0870	0.1610
C	0.0050	0.0240	0.0520

$T_{сут}$=12 час - чистое время работы в сутки
Коэффициенты трансформации оксидов азота:
K_{no}=0.13
K_{no2}=0.8
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива автомобилем, дизель-троллейвозом, тепловозом, тяговым агрегатом определяется по формуле:

$G=(Q_{xx}\cdot T_{xx}+Q_{чм}\cdot T_{чм}+Q_{мм}\cdot T_{мм})\cdot k\cdot N/(100\cdot 3.6)$ г/с (1.29МП, [2])

Валовый выброс диоксида серы от сжигания топлива автомобилем, дизель-троллейвозом, тепловозом, тяговым агрегатом определяется по формуле:

$M=0.02\cdot B_{тг}\cdot C_s\cdot N$ т/год (1.30 МП, [2])

$B_{тг}$=12.97 т/год - суммарный годовой расход топлива
C_s=0.035% - содержание серы в топливе
Максимально-разовый выброс диоксида серы от сжигания топлива автомобилем, дизель-троллейвозом, тепловозом, тяговым агрегатом определяется по формуле:

$G=0.02\cdot B_{ч}\cdot C_s\cdot N\cdot 10^6/3600$ г/с (1.31 МП, [2])

$B_{ч}$=0.0015 т/ч - средний часовой расход топлива
Валовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$M=2\cdot Q_{пд}\cdot K_5\cdot L_д\cdot N_{рс}\cdot(365-T_c)\cdot N\cdot 10^{-3}=0.736128$ т/год (7.5, [1])

Покрытие дороги: Грунтовая на отвале (порода), $Q_{пд}$=0.71 кг/км - удельное пылевыделение при прохождении одним автомобилем 1 км дороги
K_5=1.00 - коэффициент, учитывающий скорость движения автосамосвалов (скорость: 10 км/ч)
$L_д$=0.2 км - длина дороги
$N_{рс}$=12 - число рейсов в сутки
T_c=149 - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом или осадками в виде дождя
N=1 - число одновременно работающей однотипной техники
Максимально-разовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$G=2\cdot Q_{пд}\cdot K_5\cdot L_д\cdot N_{рч}\cdot N/3.6 = 0.0788888888888889$ г/с (7.6, [1])

$N_{рч}$=1 - число рейсов в час
Валовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

$M=3.6\cdot Q_{пк}\cdot S\cdot N_{рс}\cdot N_г\cdot T_р\cdot K_2\cdot K_6\cdot N\cdot 10^{-3}=0.58798872$ т/год (7.7, [1])

$Q_{пк}$=0.003 г/м^2 - удельная сдуваемость пыли с поверхности транспортируемого материала
S=11 м^2 - площадь поверхности материала
$N_{рс}$=12 - число рейсов в сутки
$T_р$=1 час - среднее время движения с грузом
$N_г$=365 - число рабочих дней (смен) в году

K_2=1.00 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 5.1-7%)
K_6=1.13 - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (скорость: 4 м/с)
N=1 - число одновременно работающей однотипной техники
Максимально-разовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

$G=Q_{пк}\cdot S\cdot N_{рч}\cdot T_р\cdot K_2\cdot K_6\cdot N=0.03729$ г/с (7.10, [1])

$N_{рч}$=1 - число рейсов в час

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

12. Расчеты выбросов ЗВ в АВ от технологических процессов Площадки производства и применения продукта (рекультиванта) ООО «Правоурмийское»

ИЗАВ 6001, 6002, 6003, 6004, Транспортирование
Источник выделения Транспортирование Хвостов РАС
Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.40.14 от 03.07.2023
© 2001-2023 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО «ЭКОПОЧВА»
Регистрационный номер: 02-10-0343

Предприятие: №2, ООО «Правоурмийское»
Источник выбросов: №2, Транспортирование - ВП
Цех: №0
Площадка: №1

Источник выделений: №1, Транспортирование сырья - ВП
Тип: Транспортировка
Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	0.5654187	17.831043
0304	Азот (II) оксид	0.0918805	2.897544
0328	Углерод (Сажа)	0.0207133	0.653216
0330	Сера диоксид	0.0021778	0.068690
0337	Углерод оксид	0.2302333	7.260638
2732	Керосин	0.0721400	2.275007
2902	Взвешенные вещества	1.1348822	22.162923

Расчетные формулы, исходные данные
Тип техники: Автомобиль
Техника: БелАЗ-7540 (ЯМЗ-240ПМ2) (30т)
Валовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива автомобилем, дизель-троллейвозом, тепловозом, тяговым агрегатом определяется по формуле:

$M=m\cdot N_г\cdot N\cdot K_t\cdot k\cdot 10^{-3}$ т/год (7.2, [1])
K_t=1.0 - коэффициент влияния климатических условий. Географическая широта местности: не более 60 градусов.
k=1.2 - коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка. Эксплуатация более 2 лет.
$N_г$=365 - число рабочих дней (смен) в году
N=2 - число одновременно работающей однотипной техники
$m=(Q_{хх}\cdot T_{хх}+Q_{чм}\cdot T_{чм}+Q_{мм}\cdot T_{мм})\cdot T_{сут}\cdot 10^{-2}$ кг/сут (7.3, [1])

$T_{хх}$=35%
$T_{чм}$=16%
$T_{мм}$=49% - процентные распределения времени работы двигателя при различных режимах (Холостой ход/ Частичная мощность/ Максимальная мощность)

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе двигателя в соответствующем режиме, кг/ч

Вещество	Qxx	Qчм	Qмм
CO	0.1600	0.2190	0.5190
NOx	0.1150	0.9630	1.7670
CH	0.0440	0.0870	0.1610
C	0.0050	0.0240	0.0520

$T_{сут}$=24 час - чистое время работы в сутки
Коэффициенты трансформации оксидов азота:
K_{no}=0.13
K_{no2}=0.8
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива автомобилем, дизель-троллейвозом, тепловозом, тяговым агрегатом определяется по формуле:

$G=(Q_{xx}\cdot T_{xx}+Q_{чм}\cdot T_{чм}+Q_{мм}\cdot T_{мм})\cdot k\cdot N/(100\cdot 3.6)$ г/с (1.29МП, [2])

Валовый выброс диоксида серы от сжигания топлива автомобилем, дизель-троллейвозом, тепловозом, тяговым агрегатом определяется по формуле:

$M=0.02\cdot B_{тг}\cdot C_s\cdot N$ т/год (1.30 МП, [2])

$B_{тг}$=49.0644 т/год - суммарный годовой расход топлива
C_s=0.035% - содержание серы в топливе
Максимально-разовый выброс диоксида серы от сжигания топлива автомобилем, дизель-троллейвозом, тепловозом, тяговым агрегатом определяется по формуле:

$G=0.02\cdot B_ч\cdot C_s\cdot N\cdot 10^6/3600$ г/с (1.31 МП, [2])

$B_ч$=0.0056 т/ч - средний часовой расход топлива
Валовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$M=2\cdot Q_{пд}\cdot K_5\cdot L_д\cdot N_{рс}\cdot(365-T_c)\cdot N\cdot 10^{-3}$=17.4590136 т/год (7.5, [1])

Покрытие дороги: Грунтовая на отвале (порода), $Q_{пд}$=0.71 кг/км - удельное пылевыделение при прохождении одним автомобилем 1 км дороги
K_5=3.50 - коэффициент, учитывающий скорость движения автосамосвалов (скорость: 30 км/ч)
$L_д$=0.357 км - длина дороги
$N_{рс}$=24 - число рейсов в сутки
T_c=160 - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом или осадками в виде дождя
N=2 - число одновременно работающей однотипной техники
Максимально-разовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$G=2\cdot Q_{пд}\cdot K_5\cdot L_д\cdot N_{рч}\cdot N/3.6$ = 0.985722222222222 г/с (7.6, [1])

$N_{рч}$=1 - число рейсов в час
Валовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

$M=3.6\cdot Q_{пк}\cdot S\cdot N_{рс}\cdot N_г\cdot T_р\cdot K_2\cdot K_6\cdot N\cdot 10^{-3}$=4.70390976 т/год (7.7, [1])

$Q_{пк}$=0.003 г/м^2 - удельная сдуваемость пыли с поверхности транспортируемого материала
S=11 м^2 - площадь поверхности материала
$N_{рс}$=24 - число рейсов в сутки

$T_р$=1 час - среднее время движения с грузом
$N_г$=365 - число рабочих дней (смен) в году
K_2=2.00 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 0.5%)
K_6=1.13 - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (скорость: 4 м/с)
N=2 - число одновременно работающей однотипной техники
Максимально-разовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

$G=Q_{пк}\cdot S\cdot N_{рч}\cdot T_р\cdot K_2\cdot K_6\cdot N=0.14916$ г/с (7.10, [1])

$N_{рч}$=1 - число рейсов в час

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

ИЗАВ 6001, 6002, 6003, 6004, Транспортирование
Источник выделения Транспортирование Вмещающей породы
Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.40.14 от 03.07.2023
© 2001-2023 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО «ЭКОПОЧВА»
Регистрационный номер: 02-10-0343

Предприятие: №2, ООО «Правоурмийское»
Источник выбросов: №2, Транспортирование - ВП
Цех: №0
Площадка: №1

Источник выделений: №1, Транспортирование сырья - ВП
Тип: Транспортировка
Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	0.5654187	17.831043
0304	Азот (II) оксид	0.0918805	2.897544
0328	Углерод (Сажа)	0.0207133	0.653216
0330	Сера диоксид	0.0021778	0.068690
0337	Углерод оксид	0.2302333	7.260638
2732	Керосин	0.0721400	2.275007
2902	Взвешенные вещества	1.1348822	22.162923

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Автомобиль
Техника: БелАЗ-7540 (ЯМЗ-240ПМ2) (30т)

Валовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива автомобилем, дизель-троллейвозом, тепловозом, тяговым агрегатом определяется по формуле:

$M=m \cdot N_г \cdot N \cdot K_t \cdot k \cdot 10^{-3}$ т/год (7.2, [1])
K_t=1.0 - коэффициент влияния климатических условий. Географическая широта местности: не более 60 градусов.
k=1.2 - коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка. Эксплуатация более 2 лет.
$N_г$=365 - число рабочих дней (смен) в году
N=2 - число одновременно работающей однотипной техники
$m=(Q_{хх} \cdot T_{хх}+Q_{чм} \cdot T_{чм}+Q_{мм} \cdot T_{мм}) \cdot T_{сут} \cdot 10^{-2}$ кг/сут (7.3, [1])

$T_{хх}$=35%
$T_{чм}$=16%
$T_{мм}$=49% - процентные распределения времени работы двигателя при различных режимах (Холостой ход/ Частичная мощность/ Максимальная мощность)

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе двигателя в соответствующем режиме, кг/ч

Вещество	Qxx	Qчм	Qмм
CO	0.1600	0.2190	0.5190
NOx	0.1150	0.9630	1.7670
CH	0.0440	0.0870	0.1610

C	0.0050	0.0240	0.0520

$T_{сут}$=24 час - чистое время работы в сутки
Коэффициенты трансформации оксидов азота:
K_{no}=0.13
K_{no2}=0.8
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива автомобилем, дизель-троллейвозом, тепловозом, тяговым агрегатом определяется по формуле:

$G=(Q_{xx}\cdot T_{xx}+Q_{чм}\cdot T_{чм}+Q_{мм}\cdot T_{мм})\cdot k\cdot N/(100\cdot 3.6)$ г/с (1.29МП, [2])

Валовый выброс диоксида серы от сжигания топлива автомобилем, дизель-троллейвозом, тепловозом, тяговым агрегатом определяется по формуле:

$M=0.02\cdot B_{тг}\cdot C_S\cdot N$ т/год (1.30 МП, [2])

$B_{тг}$=49.0644 т/год - суммарный годовой расход топлива
C_S=0.035% - содержание серы в топливе
Максимально-разовый выброс диоксида серы от сжигания топлива автомобилем, дизель-троллейвозом, тепловозом, тяговым агрегатом определяется по формуле:

$G=0.02\cdot B_ч\cdot C_S\cdot N\cdot 10^6/3600$ г/с (1.31 МП, [2])

$B_ч$=0.0056 т/ч - средний часовой расход топлива
Валовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$M=2\cdot Q_{пд}\cdot K_5\cdot L_д\cdot N_{рс}\cdot(365-T_c)\cdot N\cdot 10^{-3}$=17.4590136 т/год (7.5, [1])

Покрытие дороги: Грунтовая на отвале (порода), $Q_{пд}$=0.71 кг/км - удельное пылевыделение при прохождении одним автомобилем 1 км дороги
K_5=3.50 - коэффициент, учитывающий скорость движения автосамосвалов (скорость: 30 км/ч)
$L_д$=0.357 км - длина дороги
$N_{рс}$=24 - число рейсов в сутки
T_c=160 - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом или осадками в виде дождя
N=2 - число одновременно работающей однотипной техники
Максимально-разовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$G=2\cdot Q_{пд}\cdot K_5\cdot L_д\cdot N_{рч}\cdot N/3.6$ = 0.985722222222222 г/с (7.6, [1])

$N_{рч}$=1 - число рейсов в час
Валовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

$M=3.6\cdot Q_{пк}\cdot S\cdot N_{рс}\cdot N_г\cdot T_р\cdot K_2\cdot K_6\cdot N\cdot 10^{-3}$=4.70390976 т/год (7.7, [1])

$Q_{пк}$=0.003 г/м^2 - удельная сдуваемость пыли с поверхности транспортируемого материала
S=11 м^2 - площадь поверхности материала
$N_{рс}$=24 - число рейсов в сутки
$T_р$=1 час - среднее время движения с грузом
$N_г$=365 - число рабочих дней (смен) в году
K_2=2.00 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 0.5%)
K_6=1.13 - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (скорость: 4 м/с)

N=2 - число одновременно работающей однотипной техники

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

$G=Q_{пк} \cdot S \cdot N_{рч} \cdot T_{р} \cdot K_{2} \cdot K_{6} \cdot N=0.14916$ г/с (7.10, [1])

$N_{рч}=1$ - число рейсов в час

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

ИЗАВ 6005 Площадка разгрузки сырья
Источник выделения Разгрузка сырья – Хвосты РАС
Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.40.14 от 03.07.2023
© 2001-2023 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО «ЭКОПОЧВА»
Регистрационный номер: 02-10-0343

Предприятие: №2, ООО «Правоурмийское»
Источник выбросов: №4, Разгрузка сырья-Х.РАС
Цех: №0
Площадка: №1

Источник выделений: №1, Разгрузка сырья-Х.РАС
Тип: Перегрузка
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)
2902	Взвешенные вещества	0.0002360	0.007443	0.00	0.0002360	0.007443

Расчетные формулы, исходные данные
Тип техники: Автомобили, думпкары
Валовый выброс пыли при работе самоходных дробильных устООВок определяется по формуле:

$M=Q_{пер}\cdot P_{п}\cdot K_1\cdot K_2\cdot K_3\cdot K_4\cdot N\cdot 10^{-6}$ т/год (8.1, [1])

$Q_{пер}$(до очистки)=0.32 г/т
Используемые средства пылеподавления: без средств пылеподавления
$Q_{пер}$(после очистки)=0.32 г/т - удельное пылевыделение (среднее)
$P_{п}=П_{п}=G_m\cdot Q_{п}$=65156.5 т/год
$П_{п}$=65156.5 т/год - количество перегружаемого материала
K_2=1.50 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 0.6-1%)
N=2 - число одновременно работающей однотипной техники
K_1=1.70 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 7.1-10 м/с)
K_3=0.10 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (защищенность: С одной стороны)
K_4=0.70 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2 м)
Максимально-разовый выброс пыли при работе автомобилей, думпкаров определяется по формуле:

$G=Q_{пер}\cdot P_{ч}\cdot K_1\cdot K_2\cdot K_3\cdot K_4\cdot N/3600$ г/с (8.2, [1])

$P_{ч}=П_{ч}=G_m\cdot Q_{ч}$=7.438 т/ч
$П_{ч}$=7.438 т/ч - количество перегружаемого материала

Программа основана на следующих методических документах:
«Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» Люберцы, 1999.
«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

Письмо НИИ Атмосфера №07-2-453/15-0 от 29.07.2015 г.

ИЗАВ 6005 Площадка разгрузки сырья
Источник выделения Разгрузка сырья – Вмещающая порода
Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.40.14 от 03.07.2023
© 2001-2023 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО «ЭКОПОЧВА»
Регистрационный номер: 02-10-0343

Предприятие: №2, ООО «Правоурмийское»
Источник выбросов: №5, Разгрузка сырья - ВП
Цех: №0
Площадка: №1

Источник выделений: №1, Разгрузка сырья - ВП
Тип: Перегрузка
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)
2902	Взвешенные вещества	0.0003147	0.009925	0.00	0.0003147	0.009925

Расчетные формулы, исходные данные
Тип техники: Автомобили, думпкары
Валовый выброс пыли при работе самоходных дробильных устООВок определяется по формуле:

$M=Q_{пер}\cdot P_{п}\cdot K_1\cdot K_2\cdot K_3\cdot K_4\cdot N\cdot 10^{-6}$ т/год (8.1, [1])

$Q_{пер}$(до очистки)=0.32 г/т
Используемые средства пылеподавления: без средств пылеподавления
$Q_{пер}$(после очистки)=0.32 г/т - удельное пылевыделение (среднее)
$P_{п}=П_{п}=G_m\cdot Q_{п}$=65156.5 т/год
$П_{п}$=65156.5 т/год - количество перегружаемого материала
K_2=2.00 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 0.5%)
N=2 - число одновременно работающей однотипной техники
K_1=1.70 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 7.1-10 м/с)
K_3=0.10 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (защищенность: С одной стороны)
K_4=0.70 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2 м)
Максимально-разовый выброс пыли при работе автомобилей, думпкаров определяется по формуле:

$G=Q_{пер}\cdot P_{ч}\cdot K_1\cdot K_2\cdot K_3\cdot K_4\cdot N/3600$ г/с (8.2, [1])

$P_{ч}=П_{ч}=G_m\cdot Q_{ч}$=7.438 т/ч
$П_{ч}$=7.438 т/ч - количество перегружаемого материала

Программа основана на следующих методических документах:
«Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» Люберцы, 1999.
«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

Письмо НИИ Атмосфера №07-2-453/15-0 от 29.07.2015 г.

ИЗАВ 6006 Площадка перемешивания рекультиванта
Источник выделения Перемешивание рекультиванта
Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.40.14 от 03.07.2023
© 2001-2023 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО «ЭКОПОЧВА»
Регистрационный номер: 02-10-0343

Предприятие: №2, ООО «Правоурмийское»
Источник выбросов: №9, Перемешивание рекультиванта
Цех: №0
Площадка: №2

Источник выделений: №9, Перемешивание рекультиванта
Тип: Погрузка/разгрузка
Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	0.0516800	0.156493
0304	Азот (II) оксид	0.0083980	0.025430
0328	Углерод (Сажа)	0.0104000	0.031622
0330	Сера диоксид	0.0000288	0.000910
0337	Углерод оксид	0.0792000	0.239853
2732	Керосин	0.0684000	0.207054
2902	Взвешенные вещества	0.1643741	0.497659

Расчетные формулы, исходные данные
Тип техники: Одноковшовый экскаватор
Крепость пород: Порода f=2
Валовый выброс пыли при работе одноковшового экскаватора определяется по формуле:

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

$Q_{экс}$=4.8 г/м^3 - удельное выделение пыли с 1 м^3 отгружаемого (перегружаемого) материала
E=1.6 м^3 - емкость ковша экскаватора
$K_э$=0.7 - коэффициент разрыхления горной массы (Прямая лопата; плотность породы - 2 т/м^3 (Порода с плотностью 2))
$T_{цэ}$=55.6 с - время цикла экскаватора
K_1=1.70 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 7.1-10 м/с)
K_2=1.00 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 5.1-7%)
T=841 час - чистое время работы в год
N=1 - число одновременно работающей однотипной техники
Максимально-разовый выброс пыли при работе одноковшового экскаватора определяется по формуле:

$G=Q_{экс}\cdot E\cdot K_э\cdot K_1\cdot K_2\cdot N/T_{цэ}$ г/с (6.2, [1])

Валовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива экскаватором определяется по формуле:

$M=(Q_{хх}\cdot T_{хх}+Q_{чм}\cdot T_{чм}+Q_{мм}\cdot T_{мм})\cdot 10^{-2}\cdot T\cdot N\cdot 10^{-3}$ т/год (6.7, [1])

T_{xx}=20%
$T_{чм}$=40%
$T_{мм}$=40% - процентные распределения времени работы двигателя при различных режимах (Холостой ход/ Частичная мощность/ Максимальная мощность)

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе двигателя в соответствующем режиме, кг/ч

Вещество	Qxx	Qчм	Qмм
CO	0.1580	0.2380	0.3960
NOx	0.0610	0.1530	0.3980
CH	0.1370	0.2390	0.3080
C	0.0060	0.0300	0.0610

Коэффициенты трансформации оксидов азота:
K_{no}=0.13
K_{no2}=0.8
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива экскаватором определяется по формуле:

$G=(0.2\cdot Q_{xx}+0.4\cdot Q_{чм}+0.4\cdot Q_{мм})\cdot 10^3\cdot N/3600$ г/с (1.28 МП, [2])

Валовый выброс диоксида серы от сжигания топлива экскаватором определяется по формуле:

$M=0.02\cdot B_{тг}\cdot C_s\cdot N$ т/год (1.30 МП, [2]))

$B_{тг}$=12.999 т/год - суммарный годовой расход топлива
C_s=0.0035% - содержание серы в топливе
Максимально-разовый выброс диоксида серы от сжигания топлива экскаватором определяется по формуле:

$G=0.02\cdot B_ч\cdot C_s\cdot N\cdot 10^6/3600$ г/с (1.31 МП, [2])

$B_ч$=0.001483 т/ч - средний часовой расход топлива

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

ИЗАВ 6007 Засыпка рекультиванта в кузов транспорта
Источник выделения Загрузка рекультиванта
Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.40.14 от 03.07.2023
© 2001-2023 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО «ЭКОПОЧВА»
Регистрационный номер: 02-10-0343

Предприятие: №2, ООО «Правоурмийское»
Источник выбросов: №8, Загрузка рекультиванта
Цех: №0
Площадка: №1

Источник выделений: №1, Загрузка рекультиванта
Тип: Погрузка/разгрузка
Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	0.1033600	0.062523
0304	Азот (II) оксид	0.0167960	0.010160
0328	Углерод (Сажа)	0.0209000	0.012634
0330	Сера диоксид	0.0000116	0.000364
0337	Углерод оксид	0.1584000	0.095827
2732	Керосин	0.1368000	0.082723
2902	Взвешенные вещества	1.6175575	0.978299

Расчетные формулы, исходные данные
Тип техники: Одноковшовый экскаватор
Крепость пород: Порода f=2
Валовый выброс пыли при работе одноковшового экскаватора определяется по формуле:

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

$Q_{экс}$=4.8 г/м^3 - удельное выделение пыли с 1 м^3 отгружаемого (перегружаемого) материала
E=1.6 м^3 - емкость ковша экскаватора
$K_э$=0.7 - коэффициент разрыхления горной массы (Прямая лопата; плотность породы - 2 т/м^3 (Порода с плотностью 2))
$T_{цэ}$=11.3 с - время цикла экскаватора
K_1=1.70 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 7.1-10 м/с)
K_2=1.00 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 5.1-7%)
T=168 час - чистое время работы в год
N=2 - число одновременно работающей однотипной техники
Максимально-разовый выброс пыли при работе одноковшового экскаватора определяется по формуле:

$G=Q_{экс}\cdot E\cdot K_э\cdot K_1\cdot K_2\cdot N/T_{цэ}$ г/с (6.2, [1])

Валовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива бульдозером определяется по формуле:

$M=(Q_{xx}\cdot T_{xx}+Q_{чм}\cdot T_{чм}+Q_{мм}\cdot T_{мм})\cdot 10^{-2}\cdot T\cdot N\cdot 10^{-3}$ т/год (6.7, [1])

T_{xx}=20%
$T_{чм}$=40%
$T_{мм}$=40% - процентные распределения времени работы двигателя при различных режимах (Холостой ход/ Частичная мощность/ Максимальная мощность)

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе двигателя в соответствующем режиме, кг/ч

Вещество	Qxx	Qчм	Qмм
CO	0.1580	0.2380	0.3960
NOx	0.0610	0.1530	0.3980
CH	0.1370	0.2390	0.3080
C	0.0060	0.0300	0.0610

Коэффициенты трансформации оксидов азота:
K_{no}=0.13
K_{no2}=0.8
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива бульдозером определяется по формуле:

$G=(0.2\cdot Q_{xx}+0.4\cdot Q_{чм}+0.4\cdot Q_{мм})\cdot 10^{3}\cdot N/3600$ г/с (1.28 МП, [2])

Валовый выброс диоксида серы от сжигания топлива бульдозером определяется по формуле:

$M=0.02\cdot B_{тг}\cdot C_s\cdot N$ т/год (1.30 МП, [2]))

$B_{тг}$=2.6 т/год - суммарный годовой расход топлива
C_s=0.0035% - содержание серы в топливе
Максимально-разовый выброс диоксида серы от сжигания топлива бульдозером определяется по формуле:

$G=0.02\cdot B_{ч}\cdot C_s\cdot N\cdot 10^{6}/3600$ г/с (1.31 МП, [2])

$B_{ч}$=0.000297 т/ч - средний часовой расход топлива

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

ИЗАВ 6008 Разгрузка рекультиванта
Источник выделения Разгрузка рекультиванта
Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.40.14 от 03.07.2023
© 2001-2023 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО «ЭКОПОЧВА»
Регистрационный номер: 02-10-0343

Предприятие: №2, ООО «Правоурмийское»
Источник выбросов: №7, Разгрузка рекультиванта
Цех: №0
Площадка: №2

Источник выделений: №1, Разгрузка рекультиванта
Тип: Перегрузка
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)
2902	Взвешенные вещества	0.0003147	0.009925	0.00	0.0003147	0.009925

Расчетные формулы, исходные данные
Тип техники: Автомобили, думпкары
Валовый выброс пыли при работе самоходных дробильных устООВок определяется по формуле:

$M=Q_{пер}\cdot P_{п}\cdot K_1\cdot K_2\cdot K_3\cdot K_4\cdot N\cdot 10^{-6}$ т/год (8.1, [1])

$Q_{пер}$(до очистки)=0.32 г/т
Используемые средства пылеподавления: без средств пылеподавления
$Q_{пер}$(после очистки)=0.32 г/т - удельное пылевыделение (среднее)
$P_{п}=П_{п}=G_m\cdot Q_{п}$=260626 т/год
$П_{п}$=260626 т/год - количество перегружаемого материала
K_2=1.00 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 5.1-7%)
N=1 - число одновременно работающей однотипной техники
K_1=1.70 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 7.1-10 м/с)
K_3=0.10 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (защищенность: С одной стороны)
K_4=0.70 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2 м)
Максимально-разовый выброс пыли при работе автомобилей, думпкаров определяется по формуле:

$G=Q_{пер}\cdot P_{ч}\cdot K_1\cdot K_2\cdot K_3\cdot K_4\cdot N/3600$ г/с (8.2, [1])

$P_{ч}=П_{ч}=G_m\cdot Q_{ч}$=29.752 т/ч
$П_{ч}$=29.752 т/ч - количество перегружаемого материала

Программа основана на следующих методических документах:
«Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» Люберцы, 1999.
«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

Письмо НИИ Атмосфера №07-2-453/15-0 от 29.07.2015 г.

ИЗАВ 6009 Разравнивание рекультиванта
Источник выделения Разравнивание рекультиванта
Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.40.14 от 03.07.2023
© 2001-2023 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО «ЭКОПОЧВА»
Регистрационный номер: 02-10-0343

Предприятие: №2, ООО «Правоурмийское»
Источник выбросов: №8, Разравнивание рекультиванта
Цех: №0
Площадка: №2

Источник выделений: №8, Разравнивание рекультиванта
Тип: Погрузка/разгрузка
Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	0.0516800	0.000692
0304	Азот (II) оксид	0.0083980	0.000112
0328	Углерод (Сажа)	0.0104000	0.000140
0330	Сера диоксид	0.0086333	0.019908
0337	Углерод оксид	0.0792000	0.001061
2732	Керосин	0.0684000	0.000916
2902	Взвешенные вещества	0.0039177	0.000052

Расчетные формулы, исходные данные
Тип техники: Бульдозер
Крепость пород: Порода f=2
Валовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$M=Q_{бул}\cdot 3.6\cdot G_m\cdot V\cdot T\cdot 10^{-3}\cdot K_1\cdot K_2\cdot N/(T_{цб}\cdot K_р)$ т/год (6.5, [1])

$Q_{бул}$=0.7 г/т - удельное выделение пыли с 1 т перемещаемого материала
G_m=2 т/м^3 - плотность материала (Порода с плотностью 2)
V=1.6 м^3 - объем призмы волочения бульдозера
$T_{цб}$=720 с - время цикла бульдозера
$K_р$=1.35 - коэффициент разрыхления горной массы (плотность породы - 2 т/м^3 (Порода с плотностью 2))
K_1=1.70 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 7.1-10 м/с)
K_2=1.00 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 5.1-7%)
T=3.72 час - чистое время работы в год
N=1 - число одновременно работающей однотипной техники
Максимально-разовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$G=(Q_{бул}\cdot G_m\cdot V\cdot K_1\cdot K_2\cdot N)/(T_{цб}\cdot K_р)$ г/с (6.6, [1])

Валовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива бульдозером определяется по формуле:

$M=(Q_{хх}\cdot T_{хх}+Q_{чм}\cdot T_{чм}+Q_{мм}\cdot T_{мм})\cdot 10^{-2}\cdot T\cdot N\cdot 10^{-3}$ т/год (6.7, [1])

$T_{хх}$=20%

$T_{чм}$=40%
$T_{мм}$=40% - процентные распределения времени работы двигателя при различных режимах (Холостой ход/ Частичная мощность/ Максимальная мощность)

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе двигателя в соответствующем режиме, кг/ч

Вещество	Qxx	Qчм	Qмм
CO	0.1580	0.2380	0.3960
NOx	0.0610	0.1530	0.3980
CH	0.1370	0.2390	0.3080
C	0.0060	0.0300	0.0610

Коэффициенты трансформации оксидов азота:
K_{no}=0.13
K_{no2}=0.8
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива бульдозером определяется по формуле:

$G=(0.2\cdot Q_{xx}+0.4\cdot Q_{чм}+0.4\cdot Q_{мм})\cdot 10^3\cdot N/3600$ г/с (1.28 МП, [2])

Валовый выброс диоксида серы от сжигания топлива бульдозером определяется по формуле:

$M=0.02\cdot B_{тг}\cdot C_S\cdot N$ т/год (1.30 МП, [2]))

$B_{тг}$=284.4 т/год - суммарный годовой расход топлива
C_S=0.0035% - содержание серы в топливе
Максимально-разовый выброс диоксида серы от сжигания топлива бульдозером определяется по формуле:

$G=0.02\cdot B_ч\cdot C_s\cdot N\cdot 10^6/3600$ г/с (1.31 МП, [2])

$B_ч$=0.444 т/ч - средний часовой расход топлива

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

ИЗАВ 6010 Пункт заправки автотранспорта
Источник выделения Заправка самосвалов и спецтехники
Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.19 от 24.03.2023
Copyright© 2008-2023 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО «ЭКОПОЧВА»
Регистрационный номер: 02-10-0343

Объект: ООО «Правоурмийское»
Площадка: 2
Цех: 0
Вариант: 1
Тип источника выбросов: Автозаправочные станции
Название источника выбросов: №11 Заправка самосвалов и спецтехники
Источник выделения: №1 Источник №1
Наименование жидкости: Дизельное топливо
Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0001554	0.010614

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000004	0.000030
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0.0001550	0.010584

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$M=C_б^{max}\cdot V_{ч.\ факт}\cdot(1-n_2/100)\cdot Цикл_а/3600$, г/с (7.2.2 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов:

$G=G^{зак}+G^{пр}$, т/год (7.2.3 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$G^{зак}=[C_б^{оз}\cdot(1-n_2/100)\cdot Q^{оз}+C_б^{вл}\cdot(1-n_2/100)\cdot Q^{вл}]\cdot 10^{-6}$, т/год (7.2.4 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$G^{пр.}=0.5\cdot J\cdot(Q^{оз}+Q^{вл})\cdot 10^{-6}$, т/год (1.35 [2])

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$G^{пр.\ трк.\ от\ одной\ колонки}=G^{пр.\ трк.}/k = 0.010000$, т/год

Исходные данные
Конструкция резервуара: наземный вертикальный
Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ($C_б^{max}$): 2.590
Нефтепродукт: дизельное топливо
Климатическая зона: 1
Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч.\ факт}$): 0.480
Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл $_а$= Т цикл $_а$/20 [мин]=0.4500
Продолжительность производственного цикла (Т цикл $_а$): 9.00 мин 0.00 сек

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:
Весна-лето ($C_р^{вл}$): 1.06

Осень-зима ($C_p^{оз}$): 0.79

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:
Весна-лето ($C_б^{вл}$): 1.76
Осень-зима ($C_б^{оз}$): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:
Весна-лето ($Q^{вл}$): 200.000
Осень-зима ($Q^{оз}$): 200.000

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00
Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00
Удельные выбросы при проливах, г/$м^3$ (J): 50
Число топливно-раздаточных колонок: (k):1

Программа основана на следующих методических документах:
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.
2. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
3. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
4. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №280 «Об утверждении норм естественной убыли нефти при хранении»
5. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №281 «Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении»
6. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

ИЗАВ 6011–6017 Транспортировка рекультиванта
Источник выделения Транспортирование рекультиванта
Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.40.14 от 03.07.2023
© 2001-2023 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО «ЭКОПОЧВА»
Регистрационный номер: 02-10-0343

Предприятие: №2, ООО «Правоурмийское»
Источник выбросов: №3, Транспортирование рекультиванта
Цех: №0
Площадка: №1

Источник выделений: №1, Транспортирование рекультиванта
Тип: Транспортировка
Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	0.5654187	17.831043
0304	Азот (II) оксид	0.0918805	2.897544
0328	Углерод (Сажа)	0.0207133	0.653216
0330	Сера диоксид	0.0000622	0.001960
0337	Углерод оксид	0.2302333	7.260638
2732	Керосин	0.0721400	2.275007
2902	Взвешенные вещества	1.0603022	19.810968

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Автомобиль
Техника: БелАЗ-7540 (ЯМЗ-240ПМ2) (30т)

Валовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива автомобилем, дизель-троллейвозом, тепловозом, тяговым агрегатом определяется по формуле:

$M=m\cdot N_г\cdot N\cdot K_t\cdot k\cdot 10^{-3}$ т/год (7.2, [1])
K_t=1.0 - коэффициент влияния климатических условий. Географическая широта местности: не более 60 градусов.
k=1.2 - коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка. Эксплуатация более 2 лет.
$N_г$=365 - число рабочих дней (смен) в году
N=2 - число одновременно работающей однотипной техники
$m=(Q_{хх}\cdot T_{хх}+Q_{чм}\cdot T_{чм}+Q_{мм}\cdot T_{мм})\cdot T_{сут}\cdot 10^{-2}$ кг/сут (7.3, [1])

$T_{хх}$=35%
$T_{чм}$=16%
$T_{мм}$=49% - процентные распределения времени работы двигателя при различных режимах (Холостой ход/ Частичная мощность/ Максимальная мощность)

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе двигателя в соответствующем режиме, кг/ч

Вещество	Qxx	Qчм	Qмм
CO	0.1600	0.2190	0.5190
NOx	0.1150	0.9630	1.7670
CH	0.0440	0.0870	0.1610

C	0.0050	0.0240	0.0520

$T_{сут}$=24 час - чистое время работы в сутки
Коэффициенты трансформации оксидов азота:
K_{no}=0.13
K_{no2}=0.8
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива автомобилем, дизель-троллейвозом, тепловозом, тяговым агрегатом определяется по формуле:

$G=(Q_{хх}\cdot T_{хх}+Q_{чм}\cdot T_{чм}+Q_{мм}\cdot T_{мм})\cdot k\cdot N/(100\cdot 3.6)$ г/с (1.29МП, [2])

Валовый выброс диоксида серы от сжигания топлива автомобилем, дизель-троллейвозом, тепловозом, тяговым агрегатом определяется по формуле:

$M=0.02\cdot B_{тг}\cdot C_S\cdot N$ т/год (1.30 МП, [2])

$B_{тг}$=1.4 т/год - суммарный годовой расход топлива
C_S=0.035% - содержание серы в топливе
Максимально-разовый выброс диоксида серы от сжигания топлива автомобилем, дизель-троллейвозом, тепловозом, тяговым агрегатом определяется по формуле:

$G=0.02\cdot B_ч\cdot C_S\cdot N\cdot 10^6/3600$ г/с (1.31 МП, [2])

$B_ч$=0.00016 т/ч - средний часовой расход топлива
Валовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$M=2\cdot Q_{пд}\cdot K_5\cdot L_д\cdot N_{рс}\cdot(365-T_c)\cdot N\cdot 10^{-3}=17.4590136$ т/год (7.5, [1])

Покрытие дороги: Грунтовая на отвале (порода), $Q_{пд}$=0.71 кг/км - удельное пылевыделение при прохождении одним автомобилем 1 км дороги
K_5=3.50 - коэффициент, учитывающий скорость движения автосамосвалов (скорость: 30 км/ч)
$L_д$=0.357 км - длина дороги
$N_{рс}$=24 - число рейсов в сутки
T_c=160 - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом или осадками в виде дождя
N=2 - число одновременно работающей однотипной техники
Максимально-разовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$G=2\cdot Q_{пд}\cdot K_5\cdot L_д\cdot N_{рч}\cdot N/3.6 = 0.985722222222222$ г/с (7.6, [1])

$N_{рч}$=1 - число рейсов в час
Валовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

$M=3.6\cdot Q_{пк}\cdot S\cdot N_{рс}\cdot N_г\cdot T_р\cdot K_2\cdot K_6\cdot N\cdot 10^{-3}=2.35195488$ т/год (7.7, [1])

$Q_{пк}$=0.003 г/м^2 - удельная сдуваемость пыли с поверхности транспортируемого материала
S=11 м^2 - площадь поверхности материала
$N_{рс}$=24 - число рейсов в сутки
$T_р$=1 час - среднее время движения с грузом
$N_г$=365 - число рабочих дней (смен) в году
K_2=1.00 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 5.1-7%)
K_6=1.13 - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (скорость: 4 м/с)

N=2 - число одновременно работающей однотипной техники
Максимально-разовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

$G=Q_{пк}\cdot S\cdot N_{рч}\cdot T_{р}\cdot K_{2}\cdot K_{6}\cdot N=0.07458$ г/с (7.10, [1])

$N_{рч}=1$ - число рейсов в час

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

8. ПРИЛОЖЕНИЕ № 2. (РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ УПРЗА «ЭКОЛОГ»)

13. Результаты расчетов уровней загрязнения атмосферного воздуха - Максимально-разовые концентрации, летний период, Площадки производства и применения продукта (рекультиванта) АО «ОРК»

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО «ЭКОПОЧВА»
Регистрационный номер: 02100343

Предприятие: АО «ОРК»
Город: 3, Хабаровский край
Район: 1, Солнечный район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Существующее положение
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-25,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка производства рекультиванта
2 - Площадка рекультивации

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;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
	6001	Транспортирование	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	1783,10	1073,70	1876,50	1060,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3392512	9,955666	1	60,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0551283	1,617795	1	4,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0124280	0,364712	1	2,96	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,2526920	0,009206	1	18,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1381400	4,053856	1	0,99	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0432840	1,270212	1	1,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	1,5940861	23,854997	1	113,87	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6002	Транспортирование	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	1876,50	1060,50	1915,20	1094,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3392512	9,955666	1	60,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0551283	1,617795	1	4,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0124280	0,364712	1	2,96	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,2526920	0,009206	1	18,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооки сь; угарный газ)					0,1381400	4,053856	1	0,99		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодориро-ванный)					0,0432840	1,270212	1	1,29		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
2902	Взвешенные вещества					1,5940861	23,854997	1	113,87		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
	6003	Транспортирование	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	1915,20	1094,80	1943,70	1273,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3392512	9,955666	1	60,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0551283	1,617795	1	4,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0124280	0,364712	1	2,96	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,2526920	0,009206	1	18,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооки сь; угарный газ)	0,1381400	4,053856	1	0,99	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодориро-ванный)	0,0432840	1,270212	1	1,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	1,5940861	23,854997	1	113,87	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

	6004	Транспортирование	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	1943,70	1273,60	1958,00	1370,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3392512	9,955666	1	60,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0551283	1,617795	1	4,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0124280	0,364712	1	2,96	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,2526920	0,009206	1	18,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооки сь; угарный газ)	0,1381400	4,053856	1	0,99	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодориро-ванный)	0,0432840	1,270212	1	1,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	1,5940861	23,854997	1	113,87	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

	6005	Транспортирование	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	1959,40	1372,30	2048,50	1436,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3392512	9,955666	1	60,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0551283	1,617795	1	4,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0124280	0,364712	1	2,96	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,2526920	0,009206	1	18,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооки сь; угарный газ)					0,1381400	4,053856	1	0,99		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодориро-ванный)					0,0432840	1,270212	1	1,29		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
2902	Взвешенные вещества					1,5940861	23,854997	1	113,87		11,40	0,50	0,00		0,00		0,00
%	6006	Площадка разгрузки сырья	1	3	2	0,00			1,29		46,31	-	-	1	2063,70	1499,60	2080,00	1420,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные вещества	0,0020286	0,063975	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6007	Площадка перемешивания ре-культиванта	1	3	2	0,00			1,29		131,05	-	-	1	2041,50	1353,60	2030,50	1246,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0516800	0,576476	1	9,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0083980	0,093677	1	0,75	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0104000	0,116485	1	2,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0010617	0,033530	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооки сь; угарный газ)	0,0792000	0,883550	1	0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодориро-ванный)	0,0684000	0,762728	1	2,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,1617558	1,804030	1	11,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6008	Засыпка рекультиванта в кузов транспорта	1	3	2	0,00			1,29		46,21	-	-	1	2067,90	1374,30	2021,20	1378,70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0516800	0,115370	1	9,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0083980	0,018748	1	0,75	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0104000	0,023312	1	2,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0212528	0,670790	1	1,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооки сь; угарный газ)	0,0792000	0,176824	1	0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодориро-ванный)	0,0684000	0,152644	1	2,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,1617558	1,804030	1	11,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 0

%	6009	Разравнивание рекультиванта	1	3	2	0,00			1,29		200,73	-	-	1	4297,00	276,20	4327,30	234,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0516800	0,005687	1	9,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0083980	0,000924	1	0,75	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0104000	0,001149	1	2,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0051819	0,163520	1	0,37	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0792000	0,008716	1	0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0684000	0,007524	1	2,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0008220	0,000090	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6010	Разгрузка рекультиванта	1	3	2	0,00			1,29		7,07	-	-	1	4220,80	215,40	4331,70	295,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные вещества	0,0023184	0,073114	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6011	Пункт заправки автотранспорта	1	3	2	0,00			1,29		7,51	-	-	1	4221,70	250,50	4232,20	248,70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000004	0,000030	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0001550	0,010584	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6012	Транспортирование рекультиванта	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	4200,00	200,00	4300,00	250,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2827093	4,457761	1	50,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0459403	0,724386	1	4,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0103567	0,163304	1	2,47	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0002917	0,009079	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1151167	1,815160	1	0,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0360700	0,568752	1	1,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,1161789	1,324117	1	8,30	11,40	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;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,3392512	1	60,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0,3392512	1	60,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6003	3	0,3392512	1	60,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6004	3	0,3392512	1	60,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6005	3	0,3392512	1	60,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6007	3	0,0516800	1	9,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0,0516800	1	9,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6009	3	0,0516800	1	9,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6012	3	0,2827093	1	50,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**2,1340054**		**381,10**			**0,00**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0551283	1	4,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0,0551283	1	4,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6003	3	0,0551283	1	4,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6004	3	0,0551283	1	4,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6005	3	0,0551283	1	4,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6007	3	0,0083980	1	0,75	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0,0083980	1	0,75	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6009	3	0,0083980	1	0,75	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6012	3	0,0459403	1	4,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,3467758**		**30,96**			**0,00**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0124280	1	2,96	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0,0124280	1	2,96	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6003	3	0,0124280	1	2,96	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6004	3	0,0124280	1	2,96	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6005	3	0,0124280	1	2,96	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6007	3	0,0104000	1	2,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0,0104000	1	2,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6009	3	0,0104000	1	2,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6012	3	0,0103567	1	2,47	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1036966**		**24,69**			**0,00**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,2526920	1	18,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0,2526920	1	18,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6003	3	0,2526920	1	18,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6004	3	0,2526920	1	18,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6005	3	0,2526920	1	18,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6007	3	0,0010617	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0,0212528	1	1,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6009	3	0,0051819	1	0,37	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6012	3	0,0002917	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**1,2912481**		**92,24**			**0,00**		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	0	6011	3	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000004**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,1381400	1	0,99	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0,1381400	1	0,99	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6003	3	0,1381400	1	0,99	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6004	3	0,1381400	1	0,99	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6005	3	0,1381400	1	0,99	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

1	0	6007	3	0,0792000	1	0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0,0792000	1	0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6009	3	0,0792000	1	0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6012	3	0,1151167	1	0,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**1,0434166**		**7,45**			**0,00**		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0432840	1	1,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0,0432840	1	1,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6003	3	0,0432840	1	1,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6004	3	0,0432840	1	1,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6005	3	0,0432840	1	1,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6007	3	0,0684000	1	2,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0,0684000	1	2,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6009	3	0,0684000	1	2,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6012	3	0,0360700	1	1,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,4576900**		**13,62**			**0,00**		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	0	6011	3	0,0001550	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0001550**		**0,01**			**0,00**		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	1,5940861	1	113,87	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	1,5940861	1	113,87	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6003	3	1,5940861	1	113,87	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6004	3	1,5940861	1	113,87	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6005	3	1,5940861	1	113,87	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6006	3	0,0020286	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6007	3	0,1617558	1	11,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0,1617558	1	11,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6009	3	0,0008220	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6010	3	0,0023184	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6012	3	0,1161789	1	8,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**8,4152898**		**601,13**			**0,00**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0330	0,2526920	1	18,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0330	0,2526920	1	18,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6003	3	0330	0,2526920	1	18,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6004	3	0330	0,2526920	1	18,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6005	3	0330	0,2526920	1	18,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6007	3	0330	0,0010617	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0330	0,0212528	1	1,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6009	3	0330	0,0051819	1	0,37	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6012	3	0330	0,0002917	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6011	3	0333	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**1,2912485**		**92,24**			**0,00**		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0301	0,3392512	1	60,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0301	0,3392512	1	60,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6003	3	0301	0,3392512	1	60,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6004	3	0301	0,3392512	1	60,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6005	3	0301	0,3392512	1	60,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6007	3	0301	0,0516800	1	9,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0301	0,0516800	1	9,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6009	3	0301	0,0516800	1	9,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6012	3	0301	0,2827093	1	50,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0330	0,2526920	1	18,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0330	0,2526920	1	18,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6003	3	0330	0,2526920	1	18,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6004	3	0330	0,2526920	1	18,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6005	3	0330	0,2526920	1	18,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

1	0	6007	3	0330	0,0010617	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6008	3	0330	0,0212528	1	1,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6009	3	0330	0,0051819	1	0,37	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6012	3	0330	0,0002917	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**3,4252535**		**295,83**			**0,00**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитООО с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
2	Полное описание	255,60	1129,00	6135,00	1129,00	2385,80	0,00	534,49	216,89	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2383,20	563,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
2	3020,08	707,12	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
3	3855,73	415,55	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
4	3017,95	259,59	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
5	3214,83	175,80	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
6	4266,91	1335,86	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
7	5464,70	373,10	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
8	4403,09	-811,76	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
9	826,24	1612,63	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
10	2285,89	2807,04	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
11	3290,47	988,63	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
12	1645,91	-219,06	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
13	4209,90	275,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
14	4386,88	335,63	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
15	4409,32	280,41	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
16	4331,23	211,72	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
17	1800,90	1836,30	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
18	2193,03	1497,16	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
19	2090,81	762,62	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
20	1786,48	1095,58	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

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 (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	4331,23	211,72	2,00	6,87	1,373	289	0,68	0,08	0,015	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6012		6,14		1,228		89,4		
2		0		6009		0,61		0,121		8,8		
1		0		6002		0,03		0,007		0,5		
1		0		6007		5,00E-03		0,001		0,1		
1		0		6008		4,69E-03		9,384E-04		0,1		
20	1786,48	1095,58	2,00	5,92	1,183	101	0,93	0,08	0,015	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		5,81		1,162		98,2		
2		0		6012		0,03		0,005		0,4		
2		0		6009		4,80E-03		9,606E-04		0,1		
1		0		6007		4,81E-05		9,613E-06		0,0		
13	4209,90	275,00	2,00	5,63	1,126	142	0,50	0,08	0,015	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6012		5,13		1,025		91,0		
2		0		6009		0,43		0,086		7,6		
15	4409,32	280,41	2,00	3,48	0,696	252	3,22	0,08	0,015	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6012		2,99		0,599		86,1		
2		0		6009		0,41		0,082		11,7		
14	4386,88	335,63	2,00	3,32	0,664	228	0,93	0,08	0,015	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6012		2,38		0,476		71,7		
2		0		6009		0,86		0,172		26,0		
19	2090,81	762,62	2,00	1,14	0,228	328	6,00	0,08	0,015	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		1,06		0,213		93,3		
1		0		6007		2,90E-05		5,804E-06		0,0		
1		0		6008		1,94E-06		3,879E-07		0,0		
18	2193,03	1497,16	2,00	1,02	0,203	220	0,68	0,08	0,015	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		0,49		0,098		48,1		
1		0		6008		0,26		0,052		25,7		
1		0		6007		0,19		0,038		18,7		

3	3855,73	415,55	2,00	0,78	0,157	116	6,00	0,11	0,022	0,38	0,076	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6012	0,61	0,122	78,0
2	0	6009	0,06	0,012	7,8

17	1800,90	1836,30	2,00	0,62	0,124	168	0,68	0,22	0,044	0,38	0,076	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	0,30	0,060	48,7
1	0	6007	0,05	0,010	8,2
1	0	6008	0,05	0,009	7,5
2	0	6012	8,30E-05	1,661E-05	0,0
2	0	6009	1,04E-05	2,081E-06	0,0

1	2383,20	563,50	2,00	0,61	0,122	319	0,68	0,23	0,045	0,38	0,076	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	0,34	0,068	55,5
1	0	6007	0,03	0,005	4,4
1	0	6008	0,02	0,004	3,3

9	826,24	1612,63	2,00	0,53	0,105	114	0,68	0,28	0,056	0,38	0,076	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	0,19	0,037	35,5
1	0	6007	0,02	0,005	4,4
1	0	6008	0,02	0,004	3,8
2	0	6012	0,01	0,002	2,3
2	0	6009	2,15E-03	4,298E-04	0,4

2	3020,08	707,12	2,00	0,52	0,104	291	0,68	0,29	0,057	0,38	0,076	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	0,19	0,038	36,3
1	0	6007	0,02	0,005	4,8
1	0	6008	0,02	0,004	3,9

5	3214,83	175,80	2,00	0,51	0,102	87	0,68	0,29	0,059	0,38	0,076	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6012	0,19	0,037	36,3
2	0	6009	0,03	0,006	6,2

8	4403,09	-811,76	2,00	0,51	0,102	352	0,68	0,29	0,059	0,38	0,076	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6012	0,18	0,036	35,8
2	0	6009	0,03	0,006	6,2
1	0	6002	7,45E-05	1,489E-05	0,0
1	0	6008	6,45E-05	1,289E-05	0,0
1	0	6007	4,92E-05	9,831E-06	0,0

6	4266,91	1335,86	2,00	0,50	0,100	180	0,68	0,30	0,060	0,38	0,076	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6012	0,17	0,034	34,0
2	0	6009	0,03	0,006	6,3

12	1645,91	-219,06	2,00	0,50	0,100	11	0,93	0,30	0,060	0,38	0,076	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	0,17	0,033	33,1
1	0	6007	0,02	0,004	3,7
1	0	6008	0,02	0,003	3,3

7	5464,70	373,10	2,00	0,50	0,099	264	0,68	0,30	0,060	0,38	0,076	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

		2	0	6012		0,15		0,031	31,0				
		2	0	6009		0,03		0,006	6,0				
		1	0	6002		8,84E-03		0,002	1,8				
		1	0	6007		1,04E-03		2,087E-04	0,2				
		1	0	6008		9,23E-04		1,845E-04	0,2				
11	3290,47	988,63	2,00	0,50	0,099	276	0,93	0,30	0,061	0,38	0,076	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6002		0,15		0,031	30,9				
		1	0	6007		0,02		0,004	4,4				
		1	0	6008		0,02		0,004	3,6				
4	3017,95	259,59	2,00	0,49	0,099	308	0,93	0,30	0,061	0,38	0,076	4	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6002		0,15		0,031	31,4				
		1	0	6007		0,02		0,004	3,8				
		1	0	6008		0,02		0,003	3,2				
10	2285,89	2807,04	2,00	0,47	0,093	192	1,27	0,32	0,064	0,38	0,076	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6002		0,11		0,021	22,5				
		1	0	6008		0,02		0,004	4,4				
		1	0	6007		0,02		0,004	4,1				

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	4331,23	211,72	2,00	0,58	0,230	289	0,68	0,02	0,010	0,12	0,048	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6012		0,50		0,200	86,7				
		2	0	6009		0,05		0,020	8,5				
		1	0	6002		2,75E-03		0,001	0,5				
		1	0	6007		4,07E-04		1,627E-04	0,1				
		1	0	6008		3,81E-04		1,525E-04	0,1				
20	1786,48	1095,58	2,00	0,50	0,199	101	0,93	0,02	0,010	0,12	0,048	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6002		0,47		0,189	94,7				
		2	0	6012		2,14E-03		8,564E-04	0,4				
		2	0	6009		3,90E-04		1,561E-04	0,1				
		1	0	6007		3,91E-06		1,562E-06	0,0				
13	4209,90	275,00	2,00	0,48	0,190	142	0,50	0,02	0,010	0,12	0,048	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6012		0,42		0,167	87,6				
		2	0	6009		0,03		0,014	7,3				
15	4409,32	280,41	2,00	0,30	0,120	252	3,22	0,02	0,010	0,12	0,048	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6012		0,24		0,097	81,0				
		2	0	6009		0,03		0,013	11,0				
14	4386,88	335,63	2,00	0,29	0,115	228	0,93	0,02	0,010	0,12	0,048	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

		2	0	6012		0,19			0,077	67,3			
		2	0	6009		0,07			0,028	24,4			
19	2090,81	762,62	2,00	0,17	0,069	328	6,00	0,09	0,034	0,12	0,048	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6002		0,09			0,035	50,3			
		1	0	6007		2,36E-06			9,432E-07	0,0			
18	2193,03	1497,16	2,00	0,17	0,066	220	0,68	0,09	0,036	0,12	0,048	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6002		0,04			0,016	24,0			
		1	0	6008		0,02			0,008	12,8			
		1	0	6007		0,02			0,006	9,3			
3	3855,73	415,55	2,00	0,15	0,061	116	6,00	0,10	0,039	0,12	0,048	4	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		2	0	6012		0,05			0,020	32,5			
		2	0	6009		4,98E-03			0,002	3,3			
17	1800,90	1836,30	2,00	0,14	0,056	168	0,68	0,11	0,043	0,12	0,048	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6002		0,02			0,010	17,5			
		1	0	6007		4,11E-03			0,002	3,0			
		1	0	6008		3,76E-03			0,002	2,7			
		2	0	6012		6,75E-06			2,699E-06	0,0			
1	2383,20	563,50	2,00	0,14	0,056	319	0,68	0,11	0,043	0,12	0,048	4	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6002		0,03			0,011	19,9			
		1	0	6007		2,18E-03			8,719E-04	1,6			
		1	0	6008		1,65E-03			6,615E-04	1,2			
9	826,24	1612,63	2,00	0,13	0,053	114	0,68	0,11	0,045	0,12	0,048	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6002		0,02			0,006	11,5			
		1	0	6007		1,87E-03			7,467E-04	1,4			
		1	0	6008		1,61E-03			6,428E-04	1,2			
		2	0	6012		9,90E-04			3,961E-04	0,8			
		2	0	6009		1,75E-04			6,984E-05	0,1			
2	3020,08	707,12	2,00	0,13	0,053	291	0,68	0,11	0,045	0,12	0,048	4	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6002		0,02			0,006	11,7			
		1	0	6007		2,01E-03			8,036E-04	1,5			
		1	0	6008		1,66E-03			6,626E-04	1,3			
5	3214,83	175,80	2,00	0,13	0,052	87	0,68	0,11	0,045	0,12	0,048	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		2	0	6012		0,02			0,006	11,5			
		2	0	6009		2,57E-03			0,001	2,0			
8	4403,09	-811,76	2,00	0,13	0,052	352	0,68	0,11	0,045	0,12	0,048	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		2	0	6012		0,01			0,006	11,3			
		2	0	6009		2,57E-03			0,001	2,0			
		1	0	6002		6,05E-06			2,420E-06	0,0			
		1	0	6008		5,24E-06			2,095E-06	0,0			
		1	0	6007		3,99E-06			1,598E-06	0,0			
6	4266,91	1335,86	2,00	0,13	0,052	180	0,68	0,11	0,045	0,12	0,048	3	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6012	0,01	0,006	10,7
2	0	6009	2,56E-03	0,001	2,0

12	1645,91	-219,06	2,00	0,13	0,052	11	0,93	0,11		0,045	0,12	0,048	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	0,01	0,005	10,4
1	0	6007	1,49E-03	5,972E-04	1,2
1	0	6008	1,35E-03	5,401E-04	1,0

7	5464,70	373,10	2,00	0,13	0,052	264	0,68	0,11		0,045	0,12	0,048	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6012	0,01	0,005	9,6
2	0	6009	2,43E-03	9,712E-04	1,9
1	0	6002	7,19E-04	2,874E-04	0,6
1	0	6007	8,48E-05	3,391E-05	0,1
1	0	6008	7,50E-05	2,998E-05	0,1

11	3290,47	988,63	2,00	0,13	0,052	276	0,93	0,11		0,045	0,12	0,048	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	0,01	0,005	9,6
1	0	6007	1,76E-03	7,055E-04	1,4
1	0	6008	1,46E-03	5,855E-04	1,1

4	3017,95	259,59	2,00	0,13	0,052	308	0,93	0,11		0,046	0,12	0,048	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	0,01	0,005	9,7
1	0	6007	1,53E-03	6,121E-04	1,2
1	0	6008	1,30E-03	5,191E-04	1,0

10	2285,89	2807,04	2,00	0,13	0,051	192	1,27	0,12		0,046	0,12	0,048	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	8,56E-03	0,003	6,7
1	0	6008	1,68E-03	6,709E-04	1,3
1	0	6007	1,57E-03	6,274E-04	1,2

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	4331,23	211,72	2,00	0,47	0,071	291	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6012	0,30	0,045	63,2
2	0	6009	0,17	0,025	36,0
1	0	6002	1,36E-03	2,038E-04	0,3
1	0	6007	1,16E-03	1,740E-04	0,2
1	0	6008	1,11E-03	1,667E-04	0,2

13	4209,90	275,00	2,00	0,37	0,055	137	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6012	0,25	0,037	67,3
2	0	6009	0,12	0,018	32,7

14	4386,88	335,63	2,00	0,37	0,055	224	0,68	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

			2	0	6009		0,26		0,040	72,0			
			2	0	6012		0,10		0,015	28,0			
15	4409,32	280,41	2,00	0,33	0,049	257	0,68	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
			2	0	6009		0,21		0,032	65,0			
			2	0	6012		0,11		0,017	34,9			
			1	0	6002		2,06E-04		3,091E-05	0,1			
			1	0	6007		6,00E-05		9,004E-06	0,0			
			1	0	6008		3,95E-05		5,921E-06	0,0			
20	1786,48	1095,58	2,00	0,29	0,043	101	0,93	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
			1	0	6002		0,28		0,043	99,1			
			2	0	6009		1,29E-03		1,933E-04	0,4			
			2	0	6012		1,29E-03		1,931E-04	0,4			
			1	0	6007		1,29E-05		1,935E-06	0,0			
18	2193,03	1497,16	2,00	0,15	0,023	225	0,93	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
			1	0	6008		0,08		0,013	56,3			
			1	0	6007		0,05		0,007	30,9			
			1	0	6002		0,02		0,003	12,9			
19	2090,81	762,62	2,00	0,05	0,008	341	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
			1	0	6002		0,03		0,004	52,3			
			1	0	6007		0,01		0,002	26,2			
			1	0	6008		0,01		0,002	21,4			
3	3855,73	415,55	2,00	0,05	0,007	115	6,00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
			2	0	6012		0,03		0,004	62,7			
			2	0	6009		0,02		0,003	37,3			
17	1800,90	1836,30	2,00	0,05	0,007	158	0,68	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
			1	0	6008		0,02		0,003	41,2			
			1	0	6007		0,02		0,003	37,2			
			1	0	6002		9,92E-03		0,001	21,3			
			2	0	6012		6,30E-05		9,453E-06	0,1			
			2	0	6009		4,88E-05		7,322E-06	0,1			
1	2383,20	563,50	2,00	0,03	0,005	328	0,68	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
			1	0	6002		0,01		0,002	39,4			
			1	0	6007		0,01		0,002	32,8			
			1	0	6008		9,21E-03		0,001	27,9			
9	826,24	1612,63	2,00	0,02	0,003	108	0,68	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
			1	0	6002		8,02E-03		0,001	34,7			
			1	0	6007		7,18E-03		0,001	31,1			
			1	0	6008		6,75E-03		0,001	29,2			
			2	0	6012		5,82E-04		8,733E-05	2,5			
			2	0	6009		5,73E-04		8,595E-05	2,5			
2	3020,08	707,12	2,00	0,02	0,003	298	0,68	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			

		1	0	6007		7,93E-03			0,001	34,6			
		1	0	6002		7,77E-03			0,001	33,9			
		1	0	6008		7,23E-03			0,001	31,5			
11	3290,47	988,63	2,00	0,02	0,003	282	0,68	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6007		6,90E-03			0,001	35,3			
		1	0	6008		6,50E-03			9,743E-04	33,2			
		1	0	6002		6,15E-03			9,226E-04	31,5			
4	3017,95	259,59	2,00	0,02	0,003	313	0,93	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6002		6,72E-03			0,001	37,3			
		1	0	6007		5,97E-03			8,948E-04	33,1			
		1	0	6008		5,33E-03			8,001E-04	29,6			
12	1645,91	-219,06	2,00	0,02	0,003	13	0,93	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6002		7,99E-03			0,001	45,4			
		1	0	6007		5,05E-03			7,572E-04	28,7			
		1	0	6008		4,55E-03			6,825E-04	25,9			
5	3214,83	175,80	2,00	0,02	0,003	87	0,68	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		2	0	6012		9,05E-03			0,001	51,7			
		2	0	6009		8,47E-03			0,001	48,3			
8	4403,09	-811,76	2,00	0,02	0,003	353	0,68	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		2	0	6012		8,85E-03			0,001	50,7			
		2	0	6009		8,58E-03			0,001	49,1			
		1	0	6008		1,31E-05			1,971E-06	0,1			
		1	0	6007		9,88E-06			1,481E-06	0,1			
		1	0	6002		2,56E-06			3,840E-07	0,0			
6	4266,91	1335,86	2,00	0,02	0,003	179	0,68	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		2	0	6009		8,52E-03			0,001	50,7			
		2	0	6012		8,29E-03			0,001	49,3			
7	5464,70	373,10	2,00	0,02	0,002	265	0,68	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		2	0	6009		8,01E-03			0,001	48,5			
		2	0	6012		7,47E-03			0,001	45,2			
		1	0	6002		4,61E-04			6,919E-05	2,8			
		1	0	6007		3,05E-04			4,581E-05	1,8			
		1	0	6008		2,72E-04			4,081E-05	1,6			
10	2285,89	2807,04	2,00	0,02	0,002	190	1,27	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6008		5,66E-03			8,486E-04	35,4			
		1	0	6007		5,30E-03			7,953E-04	33,2			
		1	0	6002		5,02E-03			7,533E-04	31,4			

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
20	1786,48	1095,58	2,00	1,74	0,869	101	0,93	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6002		1,73		0,866		99,6		
	2		0	6009		1,93E-04		9,632E-05		0,0		
	2		0	6012		1,09E-05		5,438E-06		0,0		
19	2090,81	762,62	2,00	0,32	0,162	328	6,00	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6002		0,32		0,158		97,8		
18	2193,03	1497,16	2,00	0,20	0,101	216	6,00	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6002		0,19		0,094		93,0		
	1		0	6008		5,49E-03		0,003		2,7		
	1		0	6007		1,45E-03		7,244E-04		0,7		
1	2383,20	563,50	2,00	0,11	0,056	317	0,68	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6002		0,10		0,051		90,9		
	1		0	6008		2,81E-03		0,001		2,5		
	1		0	6007		1,91E-04		9,557E-05		0,2		
17	1800,90	1836,30	2,00	0,11	0,053	171	0,68	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6002		0,09		0,047		87,2		
	1		0	6008		6,09E-03		0,003		5,7		
	1		0	6007		3,57E-04		1,785E-04		0,3		
2	3020,08	707,12	2,00	0,07	0,036	289	0,68	0,01	0,006	0,04	0,018	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6002		0,06		0,029		79,1		
	1		0	6008		2,97E-03		0,001		4,1		
	1		0	6007		1,86E-04		9,299E-05		0,3		
9	826,24	1612,63	2,00	0,07	0,036	116	0,68	0,01	0,006	0,04	0,018	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6002		0,06		0,028		78,6		
	1		0	6008		2,89E-03		0,001		4,0		
	1		0	6007		1,74E-04		8,679E-05		0,2		
	2		0	6009		8,40E-05		4,200E-05		0,1		
	2		0	6012		4,93E-06		2,465E-06		0,0		
12	1645,91	-219,06	2,00	0,07	0,034	11	0,93	0,02	0,008	0,04	0,018	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6002		0,05		0,025		73,3		
	1		0	6008		2,73E-03		0,001		4,1		
	1		0	6007		1,51E-04		7,550E-05		0,2		
4	3017,95	259,59	2,00	0,07	0,033	307	0,93	0,02	0,008	0,04	0,018	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6002		0,05		0,023		71,0		

	1	0	6008	2,47E-03	0,001	3,8							
	1	0	6007	1,47E-04	7,359E-05	0,2							
11	3290,47	988,63	2,00	0,07	0,033	274	0,93	0,02	0,008	0,04	0,018	3	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6002	0,05	0,023	70,8							
	1	0	6008	2,58E-03	0,001	3,9							
	1	0	6007	1,62E-04	8,088E-05	0,2							
14	4386,88	335,63	2,00	0,06	0,030	219	0,68	0,02	0,010	0,04	0,018	2	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6009	0,04	0,020	66,6							
	2	0	6012	7,44E-04	3,722E-04	1,2							
15	4409,32	280,41	2,00	0,06	0,030	275	0,50	0,02	0,010	0,04	0,018	2	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6009	0,03	0,016	54,5							
	1	0	6002	6,54E-03	0,003	10,9							
	1	0	6008	4,11E-04	2,057E-04	0,7							
	2	0	6012	4,08E-04	2,040E-04	0,7							
	1	0	6007	2,29E-05	1,144E-05	0,0							
5	3214,83	175,80	2,00	0,06	0,030	305	1,27	0,02	0,010	0,04	0,018	3	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6002	0,04	0,019	62,3							
	1	0	6008	1,91E-03	9,552E-04	3,2							
	1	0	6007	1,15E-04	5,759E-05	0,2							
16	4331,23	211,72	2,00	0,06	0,029	289	0,68	0,02	0,010	0,04	0,018	2	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6009	0,02	0,012	41,4							
	1	0	6002	0,01	0,005	17,2							
	2	0	6012	2,53E-03	0,001	4,3							
	1	0	6008	7,72E-04	3,859E-04	1,3							
	1	0	6007	4,11E-05	2,056E-05	0,1							
10	2285,89	2807,04	2,00	0,06	0,028	192	1,27	0,02	0,011	0,04	0,018	3	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6002	0,03	0,016	55,1							
	1	0	6008	3,40E-03	0,002	6,0							
	1	0	6007	1,59E-04	7,932E-05	0,3							
3	3855,73	415,55	2,00	0,05	0,026	289	1,73	0,03	0,013	0,04	0,018	4	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6002	0,02	0,012	48,1							
	1	0	6008	1,43E-03	7,133E-04	2,7							
	1	0	6007	8,55E-05	4,275E-05	0,2							
6	4266,91	1335,86	2,00	0,05	0,024	264	2,36	0,03	0,014	0,04	0,018	3	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6002	0,02	0,010	40,9							
	1	0	6008	1,28E-03	6,381E-04	2,6							
	1	0	6007	7,51E-05	3,753E-05	0,2							
13	4209,90	275,00	2,00	0,05	0,024	121	0,50	0,03	0,014	0,04	0,018	2	
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6009	0,02	0,010	39,5							
	2	0	6012	1,79E-03	8,927E-04	3,7							
8	4403,09	-811,76	2,00	0,04	0,022	307	3,22	0,03	0,015	0,04	0,018	3	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	0,01	0,007	30,6
1	0	6008	7,83E-04	3,914E-04	1,8
1	0	6007	4,53E-05	2,263E-05	0,1

7	5464,70	373,10	2,00	0,04	0,022	281	4,40	0,03	0,016	0,04	0,018	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	0,01	0,006	25,7
1	0	6008	6,50E-04	3,252E-04	1,5
1	0	6007	3,80E-05	1,901E-05	0,1
2	0	6009	1,84E-05	9,187E-06	0,0

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	4209,90	275,00	2,00	1,04E-03	8,285E-06	146	0,68	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6011	1,04E-03	8,285E-06	100,0

16	4331,23	211,72	2,00	1,91E-04	1,525E-06	290	1,73	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6011	1,91E-04	1,525E-06	100,0

14	4386,88	335,63	2,00	9,94E-05	7,952E-07	242	6,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6011	9,94E-05	7,952E-07	100,0

15	4409,32	280,41	2,00	9,69E-05	7,748E-07	260	6,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6011	9,69E-05	7,748E-07	100,0

3	3855,73	415,55	2,00	2,87E-05	2,295E-07	114	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6011	2,87E-05	2,295E-07	100,0

5	3214,83	175,80	2,00	6,71E-06	5,370E-08	86	0,68	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6011	6,71E-06	5,370E-08	100,0

8	4403,09	-811,76	2,00	6,28E-06	5,027E-08	351	0,68	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6011	6,28E-06	5,027E-08	100,0

6	4266,91	1335,86	2,00	6,21E-06	4,971E-08	182	0,68	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6011	6,21E-06	4,971E-08	100,0

11	3290,47	988,63	2,00	5,60E-06	4,481E-08	128	0,68	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6011	5,60E-06	4,481E-08	100,0

4	3017,95	259,59	2,00	5,52E-06	4,414E-08	90	0,68	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6011	5,52E-06	4,414E-08	100,0

7	5464,70	373,10	2,00	5,35E-06	4,278E-08	264	0,68	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6011	5,35E-06	4,278E-08	100,0

2	3020,08	707,12	2,00	5,05E-06	4,038E-08	111	0,68	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6011	5,05E-06				4,038E-08		100,0		
1	2383,20	563,50	2,00	2,82E-06	2,253E-08	100	1,73	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6011	2,82E-06				2,253E-08		100,0		
19	2090,81	762,62	2,00	2,16E-06	1,729E-08	104	2,36	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6011	2,16E-06				1,729E-08		100,0		
18	2193,03	1497,16	2,00	1,97E-06	1,578E-08	122	2,36	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6011	1,97E-06				1,578E-08		100,0		
20	1786,48	1095,58	2,00	1,74E-06	1,390E-08	109	2,36	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6011	1,74E-06				1,390E-08		100,0		
12	1645,91	-219,06	2,00	1,68E-06	1,340E-08	80	2,36	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6011	1,68E-06				1,340E-08		100,0		
17	1800,90	1836,30	2,00	1,48E-06	1,187E-08	123	3,22	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6011	1,48E-06				1,187E-08		100,0		
10	2285,89	2807,04	2,00	1,28E-06	1,026E-08	143	3,22	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6011	1,28E-06				1,026E-08		100,0		
9	826,24	1612,63	2,00	1,09E-06	8,691E-09	112	4,40	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6011	1,09E-06				8,691E-09		100,0		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	4331,23	211,72	2,00	0,54	2,717	291	0,50	0,40	2,022	0,46	2,300	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6012	0,10				0,497		18,3		
2		0		6009	0,04				0,194		7,1		
1		0		6002	4,53E-04				0,002		0,1		
1		0		6007	2,65E-04				0,001		0,0		
1		0		6008	2,54E-04				0,001		0,0		
13	4209,90	275,00	2,00	0,53	2,631	138	0,50	0,42	2,079	0,46	2,300	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6012	0,08				0,415		15,8		
2		0		6009	0,03				0,137		5,2		
20	1786,48	1095,58	2,00	0,52	2,586	101	0,93	0,42	2,109	0,46	2,300	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002	0,09				0,473		18,3		
2		0		6012	4,29E-04				0,002		0,1		
2		0		6009	2,94E-04				0,001		0,1		

	1	0	6007	2,95E-06	1,473E-05	0,0						
14	4386,88	335,63	2,00	0,52	2,584	225	0,68	0,42	2,111	0,46	2,300	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	0	6009	0,06	0,298	11,5						
	2	0	6012	0,04	0,175	6,8						
15	4409,32	280,41	2,00	0,51	2,561	256	0,68	0,43	2,126	0,46	2,300	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	0	6009	0,05	0,240	9,4						
	2	0	6012	0,04	0,194	7,6						
	1	0	6002	5,79E-05	2,897E-04	0,0						
	1	0	6007	1,08E-05	5,416E-05	0,0						
	1	0	6008	6,97E-06	3,484E-05	0,0						
18	2193,03	1497,16	2,00	0,48	2,410	224	0,68	0,45	2,227	0,46	2,300	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6008	0,02	0,091	3,8						
	1	0	6007	0,01	0,055	2,3						
	1	0	6002	7,20E-03	0,036	1,5						
19	2090,81	762,62	2,00	0,47	2,352	328	6,00	0,45	2,265	0,46	2,300	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	0,02	0,087	3,7						
	1	0	6007	1,78E-06	8,895E-06	0,0						
3	3855,73	415,55	2,00	0,47	2,341	115	6,00	0,45	2,272	0,46	2,300	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	0	6012	9,80E-03	0,049	2,1						
	2	0	6009	3,99E-03	0,020	0,9						
17	1800,90	1836,30	2,00	0,47	2,335	160	0,68	0,46	2,276	0,46	2,300	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6008	4,16E-03	0,021	0,9						
	1	0	6007	3,89E-03	0,019	0,8						
	1	0	6002	3,71E-03	0,019	0,8						
	2	0	6012	1,35E-05	6,733E-05	0,0						
	2	0	6009	6,98E-06	3,489E-05	0,0						
1	2383,20	563,50	2,00	0,47	2,327	326	0,68	0,46	2,282	0,46	2,300	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	4,71E-03	0,024	1,0						
	1	0	6007	2,33E-03	0,012	0,5						
	1	0	6008	1,94E-03	0,010	0,4						
9	826,24	1612,63	2,00	0,46	2,319	109	0,68	0,46	2,288	0,46	2,300	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	2,76E-03	0,014	0,6						
	1	0	6007	1,61E-03	0,008	0,3						
	1	0	6008	1,50E-03	0,007	0,3						
	2	0	6012	1,97E-04	9,828E-04	0,0						
	2	0	6009	1,32E-04	6,609E-04	0,0						
2	3020,08	707,12	2,00	0,46	2,318	296	0,68	0,46	2,288	0,46	2,300	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	2,78E-03	0,014	0,6						
	1	0	6007	1,76E-03	0,009	0,4						
	1	0	6008	1,56E-03	0,008	0,3						
11	3290,47	988,63	2,00	0,46	2,315	280	0,93	0,46	2,290	0,46	2,300	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	2,27E-03	0,011	0,5
1	0	6007	1,51E-03	0,008	0,3
1	0	6008	1,36E-03	0,007	0,3

5	3214,83	175,80	2,00	0,46	2,315	87	0,68	0,46	2,290	0,46	2,300	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6012	3,02E-03	0,015	0,7
2	0	6009	1,94E-03	0,010	0,4

8	4403,09	-811,76	2,00	0,46	2,315	353	0,68	0,46	2,290	0,46	2,300	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6012	2,95E-03	0,015	0,6
2	0	6009	1,96E-03	0,010	0,4
1	0	6008	3,00E-06	1,501E-05	0,0
1	0	6007	2,26E-06	1,128E-05	0,0

12	1645,91	-219,06	2,00	0,46	2,315	12	0,93	0,46	2,290	0,46	2,300	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	2,69E-03	0,013	0,6
1	0	6007	1,14E-03	0,006	0,2
1	0	6008	1,03E-03	0,005	0,2

4	3017,95	259,59	2,00	0,46	2,315	312	0,93	0,46	2,290	0,46	2,300	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	2,32E-03	0,012	0,5
1	0	6007	1,33E-03	0,007	0,3
1	0	6008	1,18E-03	0,006	0,3

6	4266,91	1335,86	2,00	0,46	2,314	179	0,68	0,46	2,291	0,46	2,300	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6012	2,76E-03	0,014	0,6
2	0	6009	1,95E-03	0,010	0,4

7	5464,70	373,10	2,00	0,46	2,314	265	0,68	0,46	2,291	0,46	2,300	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6012	2,49E-03	0,012	0,5
2	0	6009	1,83E-03	0,009	0,4
1	0	6002	1,54E-04	7,691E-04	0,0
1	0	6007	6,98E-05	3,489E-04	0,0
1	0	6008	6,22E-05	3,108E-04	0,0

10	2285,89	2807,04	2,00	0,46	2,313	191	1,27	0,46	2,292	0,46	2,300	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	1,70E-03	0,009	0,4
1	0	6008	1,28E-03	0,006	0,3
1	0	6007	1,20E-03	0,006	0,3

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	4331,23	211,72	2,00	0,27	0,326	291	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6009	0,14	0,168	51,4

2	0	6012	0,13	0,156	47,7							
1	0	6007	9,54E-04	0,001	0,4							
1	0	6008	9,13E-04	0,001	0,3							
1	0	6002	5,92E-04	7,099E-04	0,2							
14	4386,88	335,63	2,00	0,26	0,316	222	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	0	6009	0,22	0,265	83,8							
2	0	6012	0,04	0,051	16,2							
15	4409,32	280,41	2,00	0,23	0,272	259	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	0	6009	0,18	0,214	78,9							
2	0	6012	0,05	0,057	21,0							
1	0	6002	1,22E-04	1,470E-04	0,1							
1	0	6007	7,62E-05	9,143E-05	0,0							
1	0	6008	5,23E-05	6,274E-05	0,0							
13	4209,90	275,00	2,00	0,21	0,249	134	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	0	6012	0,11	0,128	51,3							
2	0	6009	0,10	0,121	48,7							
20	1786,48	1095,58	2,00	0,13	0,150	101	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6002	0,12	0,148	98,7							
2	0	6009	1,06E-03	0,001	0,8							
2	0	6012	5,60E-04	6,724E-04	0,4							
1	0	6007	1,06E-05	1,272E-05	0,0							
18	2193,03	1497,16	2,00	0,12	0,139	226	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6008	0,07	0,086	61,4							
1	0	6007	0,04	0,044	31,8							
1	0	6002	7,96E-03	0,010	6,9							
17	1800,90	1836,30	2,00	0,03	0,041	156	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6008	0,02	0,020	47,4							
1	0	6007	0,01	0,017	41,4							
1	0	6002	3,78E-03	0,005	10,9							
2	0	6009	6,11E-05	7,330E-05	0,2							
2	0	6012	4,08E-05	4,896E-05	0,1							
19	2090,81	762,62	2,00	0,03	0,041	347	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6007	0,01	0,016	39,7							
1	0	6008	0,01	0,014	33,5							
1	0	6002	9,22E-03	0,011	26,8							
3	3855,73	415,55	2,00	0,03	0,034	113	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	0	6009	0,02	0,021	61,7							
2	0	6012	0,01	0,013	38,3							
1	2383,20	563,50	2,00	0,02	0,027	332	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6007	9,60E-03	0,012	42,4							
1	0	6008	8,50E-03	0,010	37,5							

	1		0	6002		4,54E-03			0,005	20,1		
2	3020,08	707,12	2,00	0,02	0,019	300	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6007		6,62E-03			0,008	41,6		
	1		0	6008		6,20E-03			0,007	38,9		
	1		0	6002		3,10E-03			0,004	19,5		
9	826,24	1612,63	2,00	0,02	0,019	106	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6007		6,02E-03			0,007	38,1		
	1		0	6008		5,82E-03			0,007	36,9		
	1		0	6002		3,24E-03			0,004	20,5		
	2		0	6009		4,57E-04			5,487E-04	2,9		
	2		0	6012		2,45E-04			2,936E-04	1,6		
11	3290,47	988,63	2,00	0,01	0,016	283	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6007		5,70E-03			0,007	41,6		
	1		0	6008		5,43E-03			0,007	39,6		
	1		0	6002		2,59E-03			0,003	18,9		
4	3017,95	259,59	2,00	0,01	0,015	315	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6007		5,04E-03			0,006	40,9		
	1		0	6008		4,61E-03			0,006	37,4		
	1		0	6002		2,68E-03			0,003	21,8		
12	1645,91	-219,06	2,00	0,01	0,014	13	1,27	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6007		4,21E-03			0,005	36,7		
	1		0	6008		4,03E-03			0,005	35,2		
	1		0	6002		3,22E-03			0,004	28,1		
10	2285,89	2807,04	2,00	0,01	0,014	190	0,93	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6008		5,01E-03			0,006	44,0		
	1		0	6007		4,43E-03			0,005	38,9		
	1		0	6002		1,96E-03			0,002	17,2		
8	4403,09	-811,76	2,00	0,01	0,013	354	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		0	6009		7,09E-03			0,009	64,9		
	2		0	6012		3,83E-03			0,005	35,0		
	1		0	6008		8,10E-06			9,717E-06	0,1		
	1		0	6007		6,00E-06			7,200E-06	0,1		
5	3214,83	175,80	2,00	0,01	0,013	86	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		0	6009		6,98E-03			0,008	64,0		
	2		0	6012		3,93E-03			0,005	36,0		
6	4266,91	1335,86	2,00	0,01	0,013	179	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		0	6009		7,00E-03			0,008	66,0		
	2		0	6012		3,61E-03			0,004	34,0		
7	5464,70	373,10	2,00	0,01	0,013	265	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		0	6009		6,58E-03			0,008	62,6		

2	0	6012	3,25E-03	0,004	30,9
1	0	6007	2,51E-04	3,013E-04	2,4
1	0	6008	2,24E-04	2,684E-04	2,1
1	0	6002	2,01E-04	2,410E-04	1,9

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	4209,90	275,00	2,00	3,21E-03	0,003	146	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6011		3,21E-03			0,003		100,0	
16	4331,23	211,72	2,00	5,91E-04	5,911E-04	290	1,73	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6011		5,91E-04			5,911E-04		100,0	
14	4386,88	335,63	2,00	3,08E-04	3,081E-04	242	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6011		3,08E-04			3,081E-04		100,0	
15	4409,32	280,41	2,00	3,00E-04	3,002E-04	260	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6011		3,00E-04			3,002E-04		100,0	
3	3855,73	415,55	2,00	8,89E-05	8,894E-05	114	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6011		8,89E-05			8,894E-05		100,0	
5	3214,83	175,80	2,00	2,08E-05	2,081E-05	86	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6011		2,08E-05			2,081E-05		100,0	
8	4403,09	-811,76	2,00	1,95E-05	1,948E-05	351	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6011		1,95E-05			1,948E-05		100,0	
6	4266,91	1335,86	2,00	1,93E-05	1,926E-05	182	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6011		1,93E-05			1,926E-05		100,0	
11	3290,47	988,63	2,00	1,74E-05	1,736E-05	128	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6011		1,74E-05			1,736E-05		100,0	
4	3017,95	259,59	2,00	1,71E-05	1,710E-05	90	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6011		1,71E-05			1,710E-05		100,0	
7	5464,70	373,10	2,00	1,66E-05	1,658E-05	264	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6011		1,66E-05			1,658E-05		100,0	
2	3020,08	707,12	2,00	1,56E-05	1,565E-05	111	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6011		1,56E-05			1,565E-05		100,0	
1	2383,20	563,50	2,00	8,73E-06	8,729E-06	100	1,73	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6011		8,73E-06			8,729E-06		100,0	

19	2090,81	762,62	2,00	6,70E-06	6,702E-06	104	2,36	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6011		6,70E-06			6,702E-06		100,0		
18	2193,03	1497,16	2,00	6,11E-06	6,115E-06	122	2,36	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6011		6,11E-06			6,115E-06		100,0		
20	1786,48	1095,58	2,00	5,39E-06	5,387E-06	109	2,36	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6011		5,39E-06			5,387E-06		100,0		
12	1645,91	-219,06	2,00	5,19E-06	5,193E-06	80	2,36	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6011		5,19E-06			5,193E-06		100,0		
17	1800,90	1836,30	2,00	4,60E-06	4,600E-06	123	3,22	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6011		4,60E-06			4,600E-06		100,0		
10	2285,89	2807,04	2,00	3,98E-06	3,977E-06	143	3,22	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6011		3,98E-06			3,977E-06		100,0		
9	826,24	1612,63	2,00	3,37E-06	3,368E-06	112	4,40	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6011		3,37E-06			3,368E-06		100,0		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
20	1786,48	1095,58	2,00	10,93	5,463	101	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		10,92			5,460		100,0		
2		0		6012		4,33E-03			0,002		0,0		
2		0		6010		8,81E-05			4,407E-05		0,0		
1		0		6007		6,02E-05			3,009E-05		0,0		
2		0		6009		3,06E-05			1,528E-05		0,0		
19	2090,81	762,62	2,00	2,00	0,999	328	6,00	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		2,00			0,999		100,0		
1		0		6007		3,63E-05			1,817E-05		0,0		
1		0		6008		2,43E-06			1,214E-06		0,0		
18	2193,03	1497,16	2,00	1,49	0,745	219	0,68	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		0,94			0,468		62,8		
1		0		6008		0,31			0,157		21,0		
1		0		6007		0,24			0,120		16,1		
1		0		6006		1,64E-03			8,214E-04		0,1		
16	4331,23	211,72	2,00	1,10	0,551	290	0,68	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6012		1,01			0,505		91,7		
1		0		6002		0,06			0,032		5,8		

		2	0	6010		0,01			0,006		1,1		
		1	0	6007		6,40E-03			0,003		0,6		
		1	0	6008		6,03E-03			0,003		0,5		
		2	0	6009		3,85E-03			0,002		0,3		
		1	0	6006		7,07E-05			3,535E-05		0,0		
13	4209,90	275,00	2,00	0,86	0,430	144	0,50	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6012		0,84			0,422		98,1		
		2	0	6010		0,01			0,007		1,6		
		2	0	6009		2,67E-03			0,001		0,3		
1	2383,20	563,50	2,00	0,70	0,350	318	0,68	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6002		0,64			0,322		92,1		
		1	0	6007		0,03			0,016		4,5		
		1	0	6008		0,02			0,012		3,4		
		1	0	6006		1,92E-04			9,616E-05		0,0		
17	1800,90	1836,30	2,00	0,69	0,345	170	0,68	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6002		0,58			0,291		84,4		
		1	0	6007		0,06			0,029		8,3		
		1	0	6008		0,05			0,025		7,3		
		1	0	6006		3,31E-04			1,657E-04		0,0		
		2	0	6012		6,75E-06			3,376E-06		0,0		
15	4409,32	280,41	2,00	0,51	0,253	251	4,40	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6012		0,50			0,250		98,6		
		2	0	6010		4,73E-03			0,002		0,9		
		2	0	6009		2,17E-03			0,001		0,4		
14	4386,88	335,63	2,00	0,47	0,233	230	4,40	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6012		0,45			0,226		97,1		
		2	0	6010		0,01			0,006		2,4		
		2	0	6009		2,38E-03			0,001		0,5		
2	3020,08	707,12	2,00	0,41	0,206	290	0,68	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6002		0,36			0,179		86,9		
		1	0	6007		0,03			0,015		7,2		
		1	0	6008		0,02			0,012		5,8		
		1	0	6006		2,22E-04			1,109E-04		0,1		
9	826,24	1612,63	2,00	0,41	0,204	115	0,68	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6002		0,35			0,177		86,9		
		1	0	6007		0,03			0,014		6,8		
		1	0	6008		0,02			0,012		5,7		
		2	0	6012		1,99E-03			9,933E-04		0,5		
		1	0	6006		2,21E-04			1,103E-04		0,1		
		2	0	6010		3,91E-05			1,953E-05		0,0		
		2	0	6009		1,35E-05			6,760E-06		0,0		
12	1645,91	-219,06	2,00	0,36	0,178	11	0,93	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	1	0	6002		0,31		0,156	87,6				
	1	0	6007		0,02		0,012	6,5				
	1	0	6008		0,02		0,010	5,9				
	1	0	6006		2,31E-04		1,153E-04	0,1				
11	3290,47	988,63	2,00	0,34	0,169	275	0,93	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6002		0,29		0,145	86,0				
	1	0	6007		0,03		0,013	7,7				
	1	0	6008		0,02		0,011	6,2				
	1	0	6006		1,93E-04		9,627E-05	0,1				
4	3017,95	259,59	2,00	0,34	0,168	308	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6002		0,29		0,146	86,9				
	1	0	6007		0,02		0,012	7,0				
	1	0	6008		0,02		0,010	6,0				
	1	0	6006		1,94E-04		9,700E-05	0,1				
5	3214,83	175,80	2,00	0,27	0,133	306	1,27	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6002		0,23		0,116	87,0				
	1	0	6007		0,02		0,009	7,0				
	1	0	6008		0,02		0,008	5,9				
	1	0	6006		1,54E-04		7,677E-05	0,1				
10	2285,89	2807,04	2,00	0,25	0,124	192	1,27	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6002		0,20		0,099	79,7				
	1	0	6008		0,03		0,013	10,4				
	1	0	6007		0,02		0,012	9,7				
	1	0	6006		3,44E-04		1,718E-04	0,1				
3	3855,73	415,55	2,00	0,18	0,091	290	1,73	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6002		0,16		0,078	85,8				
	1	0	6007		0,01		0,007	7,6				
	1	0	6008		0,01		0,006	6,5				
	1	0	6006		1,17E-04		5,842E-05	0,1				
6	4266,91	1335,86	2,00	0,15	0,074	265	2,36	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6002		0,12		0,062	84,4				
	1	0	6007		0,01		0,006	8,3				
	1	0	6008		0,01		0,005	7,2				
	1	0	6006		1,08E-04		5,412E-05	0,1				
8	4403,09	-811,76	2,00	0,10	0,050	308	3,22	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6002		0,09		0,043	85,8				
	1	0	6007		7,47E-03		0,004	7,5				
	1	0	6008		6,60E-03		0,003	6,6				
	1	0	6006		6,94E-05		3,468E-05	0,1				
7	5464,70	373,10	2,00	0,08	0,041	282	4,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6002		0,07		0,035	85,0				
	1	0	6007		6,38E-03		0,003	7,8				

1	0	6008	5,64E-03	0,003	6,9
2	0	6012	1,28E-04	6,399E-05	0,2
1	0	6006	5,84E-05	2,922E-05	0,1
2	0	6010	5,09E-06	2,545E-06	0,0
2	0	6009	1,79E-06	8,970E-07	0,0

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
20	1786,48	1095,58	2,00	1,73	-	101	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		1,73		0,000		100,0		
2		0		6009		1,93E-04		0,000		0,0		
2		0		6012		1,09E-05		0,000		0,0		
19	2090,81	762,62	2,00	0,32	-	328	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		0,32		0,000		100,0		
18	2193,03	1497,16	2,00	0,20	-	216	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		0,19		0,000		96,4		
1		0		6008		5,49E-03		0,000		2,8		
1		0		6007		1,45E-03		0,000		0,7		
1	2383,20	563,50	2,00	0,11	-	317	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		0,10		0,000		97,2		
1		0		6008		2,81E-03		0,000		2,7		
1		0		6007		1,91E-04		0,000		0,2		
17	1800,90	1836,30	2,00	0,10	-	171	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		0,09		0,000		93,5		
1		0		6008		6,09E-03		0,000		6,1		
1		0		6007		3,57E-04		0,000		0,4		
2	3020,08	707,12	2,00	0,06	-	289	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		0,06		0,000		94,8		
1		0		6008		2,97E-03		0,000		4,9		
1		0		6007		1,86E-04		0,000		0,3		
9	826,24	1612,63	2,00	0,06	-	116	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		0,06		0,000		94,7		
1		0		6008		2,89E-03		0,000		4,9		
1		0		6007		1,74E-04		0,000		0,3		
2		0		6009		8,40E-05		0,000		0,1		
2		0		6012		4,93E-06		0,000		0,0		
12	1645,91	-219,06	2,00	0,05	-	11	0,93	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		0,05		0,000		94,5		

	1	0	6008	2,73E-03		0,000	5,2					
	1	0	6007	1,51E-04		0,000	0,3					
4	3017,95	259,59	2,00	0,05	-	307	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6002	0,05		0,000	94,7					
	1	0	6008	2,47E-03		0,000	5,0					
	1	0	6007	1,47E-04		0,000	0,3					
11	3290,47	988,63	2,00	0,05	-	274	0,93	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6002	0,05		0,000	94,4					
	1	0	6008	2,58E-03		0,000	5,3					
	1	0	6007	1,62E-04		0,000	0,3					
14	4386,88	335,63	2,00	0,04	-	219	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6009	0,04		0,000	98,1					
	2	0	6012	7,44E-04		0,000	1,8					
	2	0	6011	2,44E-05		0,000	0,1					
15	4409,32	280,41	2,00	0,04	-	275	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6009	0,03		0,000	81,5					
	1	0	6002	6,54E-03		0,000	16,3					
	1	0	6008	4,11E-04		0,000	1,0					
	2	0	6012	4,08E-04		0,000	1,0					
	2	0	6011	4,50E-05		0,000	0,1					
	1	0	6007	2,29E-05		0,000	0,1					
5	3214,83	175,80	2,00	0,04	-	305	1,27	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6002	0,04		0,000	94,8					
	1	0	6008	1,91E-03		0,000	4,9					
	1	0	6007	1,15E-04		0,000	0,3					
16	4331,23	211,72	2,00	0,04	-	289	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6009	0,02		0,000	64,1					
	1	0	6002	0,01		0,000	26,6					
	2	0	6012	2,53E-03		0,000	6,7					
	1	0	6008	7,72E-04		0,000	2,0					
	2	0	6011	1,75E-04		0,000	0,5					
	1	0	6007	4,11E-05		0,000	0,1					
10	2285,89	2807,04	2,00	0,03	-	192	1,27	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6002	0,03		0,000	89,8					
	1	0	6008	3,40E-03		0,000	9,7					
	1	0	6007	1,59E-04		0,000	0,5					
3	3855,73	415,55	2,00	0,03	-	289	1,73	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6002	0,02		0,000	94,3					
	1	0	6008	1,43E-03		0,000	5,4					
	1	0	6007	8,55E-05		0,000	0,3					
13	4209,90	275,00	2,00	0,02	-	127	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	2	0	6009	0,02	0,000	88,2						
	2	0	6012	1,95E-03	0,000	9,1						
	2	0	6011	5,85E-04	0,000	2,7						
6	4266,91	1335,86	2,00	0,02	-	264	2,36	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	0,02	0,000	93,7						
	1	0	6008	1,28E-03	0,000	6,0						
	1	0	6007	7,51E-05	0,000	0,4						
8	4403,09	-811,76	2,00	0,01	-	307	3,22	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	0,01	0,000	94,3						
	1	0	6008	7,83E-04	0,000	5,4						
	1	0	6007	4,53E-05	0,000	0,3						
7	5464,70	373,10	2,00	0,01	-	281	4,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	0,01	0,000	94,0						
	1	0	6008	6,50E-04	0,000	5,5						
	1	0	6007	3,80E-05	0,000	0,3						
	2	0	6009	1,84E-05	0,000	0,2						

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
20	1786,48	1095,58	2,00	4,73	-	101	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	4,71	0,000	99,6						
	2	0	6012	0,02	0,000	0,3						
	2	0	6009	3,12E-03	0,000	0,1						
	1	0	6007	3,03E-05	0,000	0,0						
16	4331,23	211,72	2,00	4,27	-	289	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	0	6012	3,84	0,000	90,0						
	2	0	6009	0,39	0,000	9,2						
	1	0	6002	0,03	0,000	0,6						
	1	0	6008	3,41E-03	0,000	0,1						
	1	0	6007	3,15E-03	0,000	0,1						
13	4209,90	275,00	2,00	3,48	-	142	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	0	6012	3,21	0,000	92,0						
	2	0	6009	0,28	0,000	8,0						
15	4409,32	280,41	2,00	2,14	-	252	3,22	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	0	6012	1,87	0,000	87,6						
	2	0	6009	0,27	0,000	12,4						
14	4386,88	335,63	2,00	2,05	-	228	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	0	6012	1,49	0,000	72,6						

	2		0	6009		0,56			0,000	27,4		
19	2090,81	762,62	2,00	0,86	-	328	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6002		0,86			0,000	100,0		
	1		0	6007		1,83E-05			0,000	0,0		
	1		0	6008		1,41E-06			0,000	0,0		
18	2193,03	1497,16	2,00	0,71	-	220	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6002		0,40			0,000	56,2		
	1		0	6008		0,19			0,000	26,9		
	1		0	6007		0,12			0,000	16,9		
3	3855,73	415,55	2,00	0,42	-	116	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		0	6012		0,38			0,000	90,5		
	2		0	6009		0,04			0,000	9,5		
17	1800,90	1836,30	2,00	0,31	-	169	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6002		0,25			0,000	80,0		
	1		0	6008		0,03			0,000	10,1		
	1		0	6007		0,03			0,000	9,8		
	2		0	6012		3,67E-05			0,000	0,0		
	2		0	6009		4,74E-06			0,000	0,0		
1	2383,20	563,50	2,00	0,31	-	319	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6002		0,28			0,000	89,7		
	1		0	6007		0,02			0,000	5,5		
	1		0	6008		0,01			0,000	4,8		
9	826,24	1612,63	2,00	0,19	-	114	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6002		0,15			0,000	80,0		
	1		0	6007		0,01			0,000	7,6		
	1		0	6008		0,01			0,000	7,6		
	2		0	6012		7,62E-03			0,000	4,0		
	2		0	6009		1,40E-03			0,000	0,7		
2	3020,08	707,12	2,00	0,18	-	291	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6002		0,15			0,000	83,4		
	1		0	6007		0,02			0,000	8,5		
	1		0	6008		0,01			0,000	8,1		
12	1645,91	-219,06	2,00	0,16	-	11	0,93	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6002		0,13			0,000	85,0		
	1		0	6008		0,01			0,000	7,7		
	1		0	6007		0,01			0,000	7,3		
11	3290,47	988,63	2,00	0,15	-	276	0,93	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6002		0,12			0,000	82,3		
	1		0	6007		0,01			0,000	9,1		
	1		0	6008		0,01			0,000	8,7		
4	3017,95	259,59	2,00	0,15	-	308	0,93	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	0,13	0,000	84,3
1	0	6007	0,01	0,000	8,0
1	0	6008	0,01	0,000	7,8

5	3214,83	175,80	2,00	0,14	-	87	0,68	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6012	0,12	0,000	85,0
2	0	6009	0,02	0,000	15,0

8	4403,09	-811,76	2,00	0,13	-	352	0,68	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6012	0,11	0,000	84,6
2	0	6009	0,02	0,000	15,3
1	0	6002	6,04E-05	0,000	0,0
1	0	6008	4,69E-05	0,000	0,0
1	0	6007	3,10E-05	0,000	0,0

6	4266,91	1335,86	2,00	0,13	-	180	0,68	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6012	0,11	0,000	83,9
2	0	6009	0,02	0,000	16,1

7	5464,70	373,10	2,00	0,12	-	265	0,68	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6012	0,10	0,000	77,0
2	0	6009	0,02	0,000	15,6
1	0	6002	7,66E-03	0,000	6,2
1	0	6008	7,38E-04	0,000	0,6
1	0	6007	7,17E-04	0,000	0,6

10	2285,89	2807,04	2,00	0,11	-	192	1,27	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	0,09	0,000	75,9
1	0	6008	0,02	0,000	13,3
1	0	6007	0,01	0,000	10,8

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1859,07	1020,55	14,47	2,895	31	0,93	0,08	0,015	0,38	0,076

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	14,16	2,833	97,9
1	0	6007	0,13	0,026	0,9
1	0	6008	0,10	0,021	0,7

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1859,07	1020,55	1,19	0,478	31	0,93	0,02	0,010	0,12	0,048

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	1,15	0,460	96,4
1	0	6007	0,01	0,004	0,9
1	0	6008	8,45E-03	0,003	0,7

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1859,07	1020,55	0,75	0,113	31	0,93	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	0,69	0,104	91,7
1	0	6007	0,04	0,005	4,6
1	0	6008	0,03	0,004	3,7

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1859,07	1020,55	4,25	2,123	31	0,93	7,20E-03	0,004	0,04	0,018

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	4,22	2,110	99,4
1	0	6008	0,02	0,009	0,4
1	0	6007	1,07E-03	5,368E-04	0,0

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3997,04	152,99	6,44E-05	5,151E-07	67	6,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6011	6,44E-05	5,151E-07	100,0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1859,07	1020,55	0,61	3,035	31	0,93	0,36	1,810	0,46	2,300

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	0,23	1,153	38,0
1	0	6007	8,01E-03	0,040	1,3
1	0	6008	6,37E-03	0,032	1,1

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1859,07	1020,55	0,35	0,424	31	0,93	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	0,30	0,361	85,3
1	0	6007	0,03	0,035	8,2
1	0	6008	0,02	0,028	6,5

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3997,04	152,99	2,00E-04	1,996E-04	67	6,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6011	2,00E-04	1,996E-04	100,0

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1859,07	1020,55	26,92	13,458	31	0,93	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	26,62	13,310	98,9
1	0	6007	0,16	0,082	0,6
1	0	6008	0,13	0,065	0,5
1	0	6006	1,21E-03	6,051E-04	0,0

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1859,07	1020,55	4,24	-	31	0,93	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	4,22	0,000	99,6
1	0	6008	0,02	0,000	0,4
1	0	6007	1,07E-03	0,000	0,0

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1859,07	1020,55	11,65	-	31	0,93	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	11,49	0,000	98,6
1	0	6007	0,08	0,000	0,7
1	0	6008	0,08	0,000	0,6

14. Результаты расчетов уровней загрязнения атмосферного воздуха - Максимально-разовые концентрации, зимний период, Площадки производства и применения продукта (рекультиванта) АО «ОРК»

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО «ЭКОПОЧВА»
Регистрационный номер: 02100343

Предприятие: АО «ОРК»
Город: 3, Хабаровский край
Район: 1, Солнечный район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Существующее положение
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-25,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка производства рекультиванта
2 - Площадка рекультивации

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;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
	6001	Транспортирование	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	1783,10	1073,70	1876,50	1060,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3392512	9,955666	1	60,58	11,40	0,50	60,58	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0551283	1,617795	1	4,92	11,40	0,50	4,92	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0124280	0,364712	1	2,96	11,40	0,50	2,96	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,2526920	0,009206	1	18,05	11,40	0,50	18,05	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1381400	4,053856	1	0,99	11,40	0,50	0,99	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0432840	1,270212	1	1,29	11,40	0,50	1,29	11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества	1,5940861	23,854997	1	113,87	11,40	0,50	113,87	11,40	0,50

%	6002	Транспортирование	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	1876,50	1060,50	1915,20	1094,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3392512	9,955666	1	60,58	11,40	0,50	60,58	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0551283	1,617795	1	4,92	11,40	0,50	4,92	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0124280	0,364712	1	2,96	11,40	0,50	2,96	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,2526920	0,009206	1	18,05	11,40	0,50	18,05	11,40	0,50

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)					0,1381400	4,053856	1	0,99		11,40	0,50	0,99		11,40	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0432840	1,270212	1	1,29		11,40	0,50	1,29		11,40	0,50	
2902	Взвешенные вещества					1,5940861	23,854997	1	113,87		11,40	0,50	113,87		11,40	0,50	
	6003	Транспортирование	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	1915,20	1094,80	1943,70	1273,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3392512	9,955666	1	60,58	11,40	0,50	60,58	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0551283	1,617795	1	4,92	11,40	0,50	4,92	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0124280	0,364712	1	2,96	11,40	0,50	2,96	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,2526920	0,009206	1	18,05	11,40	0,50	18,05	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,1381400	4,053856	1	0,99	11,40	0,50	0,99	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0432840	1,270212	1	1,29	11,40	0,50	1,29	11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества	1,5940861	23,854997	1	113,87	11,40	0,50	113,87	11,40	0,50

	6004	Транспортирование	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	1943,70	1273,60	1958,00	1370,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3392512	9,955666	1	60,58	11,40	0,50	60,58	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0551283	1,617795	1	4,92	11,40	0,50	4,92	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0124280	0,364712	1	2,96	11,40	0,50	2,96	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,2526920	0,009206	1	18,05	11,40	0,50	18,05	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,1381400	4,053856	1	0,99	11,40	0,50	0,99	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0432840	1,270212	1	1,29	11,40	0,50	1,29	11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества	1,5940861	23,854997	1	113,87	11,40	0,50	113,87	11,40	0,50

	6005	Транспортирование	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	1959,40	1372,30	2048,50	1436,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3392512	9,955666	1	60,58	11,40	0,50	60,58	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0551283	1,617795	1	4,92	11,40	0,50	4,92	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0124280	0,364712	1	2,96	11,40	0,50	2,96	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,2526920	0,009206	1	18,05	11,40	0,50	18,05	11,40	0,50

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооки сь; угарный газ)						0,1381400	4,053856	1	0,99		11,40	0,50	0,99		11,40	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодориро-ванный)						0,0432840	1,270212	1	1,29		11,40	0,50	1,29		11,40	0,50	
2902	Взвешенные вещества						1,5940861	23,854997	1	113,87		11,40	0,50	113,87		11,40	0,50	
%	6006	Площадка разгрузки сырья	1	3	2	0,00			1,29		46,31	-	-	1	2063,70	1499,60	2080,00	1420,20
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						0,0020286	0,063975	1	0,14		11,40	0,50		0,14		11,40	0,50
%	6007	Площадка перемешивания ре-культиванта	1	3	2	0,00			1,29		131,05	-	-	1	2041,50	1353,60	2030,50	1246,60
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК		Xm	Um		См/ПДК		Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0516800	0,576476	1	9,23		11,40	0,50		9,23		11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0083980	0,093677	1	0,75		11,40	0,50		0,75		11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0104000	0,116485	1	2,48		11,40	0,50		2,48		11,40	0,50
0330	Сера диоксид						0,0010617	0,033530	1	0,08		11,40	0,50		0,08		11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооки сь; угарный газ)						0,0792000	0,883550	1	0,57		11,40	0,50		0,57		11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодориро-ванный)						0,0684000	0,762728	1	2,04		11,40	0,50		2,04		11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества						0,1617558	1,804030	1	11,55		11,40	0,50		11,55		11,40	0,50
%	6008	Засыпка рекультиванта в кузов транспорта	1	3	2	0,00			1,29		46,21	-	-	1	2067,90	1374,30	2021,20	1378,70
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК		Xm	Um		См/ПДК		Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0516800	0,115370	1	9,23		11,40	0,50		9,23		11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0083980	0,018748	1	0,75		11,40	0,50		0,75		11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0104000	0,023312	1	2,48		11,40	0,50		2,48		11,40	0,50
0330	Сера диоксид						0,0212528	0,670790	1	1,52		11,40	0,50		1,52		11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооки сь; угарный газ)						0,0792000	0,176824	1	0,57		11,40	0,50		0,57		11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодориро-ванный)						0,0684000	0,152644	1	2,04		11,40	0,50		2,04		11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества						0,1617558	1,804030	1	11,55		11,40	0,50		11,55		11,40	0,50
№ пл.: 2, № цеха: 0																		
%	6009	Разравнивание рекультиванта	1	3	2	0,00			1,29		200,73	-	-	1	4297,00	276,20	4327,30	234,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0516800	0,005687	1	9,23	11,40	0,50	9,23	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0083980	0,000924	1	0,75	11,40	0,50	0,75	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0104000	0,001149	1	2,48	11,40	0,50	2,48	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0051819	0,163520	1	0,37	11,40	0,50	0,37	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0792000	0,008716	1	0,57	11,40	0,50	0,57	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0684000	0,007524	1	2,04	11,40	0,50	2,04	11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0008220	0,000090	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50

%	6010	Разгрузка рекультиванта	1	3	2	0,00			1,29		7,07	-	-	1	4220,80	215,40	4331,70	295,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные вещества	0,0023184	0,073114	1	0,17	11,40	0,50	0,17	11,40	0,50

%	6011	Пункт заправки автотранспорта	1	3	2	0,00			1,29		7,51	-	-	1	4221,70	250,50	4232,20	248,70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000004	0,000030	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0001550	0,010584	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50

%	6012	Транспортирование рекультиванта	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	4200,00	200,00	4300,00	250,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2827093	4,457761	1	50,49	11,40	0,50	50,49	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0459403	0,724386	1	4,10	11,40	0,50	4,10	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0103567	0,163304	1	2,47	11,40	0,50	2,47	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002917	0,009079	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1151167	1,815160	1	0,82	11,40	0,50	0,82	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0360700	0,568752	1	1,07	11,40	0,50	1,07	11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,1161789	1,324117	1	8,30	11,40	0,50	8,30	11,40	0,50

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;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,3392512	1	60,58	11,40	0,50	60,58	11,40	0,50
1	0	6002	3	0,3392512	1	60,58	11,40	0,50	60,58	11,40	0,50
1	0	6003	3	0,3392512	1	60,58	11,40	0,50	60,58	11,40	0,50
1	0	6004	3	0,3392512	1	60,58	11,40	0,50	60,58	11,40	0,50
1	0	6005	3	0,3392512	1	60,58	11,40	0,50	60,58	11,40	0,50
1	0	6007	3	0,0516800	1	9,23	11,40	0,50	9,23	11,40	0,50
1	0	6008	3	0,0516800	1	9,23	11,40	0,50	9,23	11,40	0,50
2	0	6009	3	0,0516800	1	9,23	11,40	0,50	9,23	11,40	0,50
2	0	6012	3	0,2827093	1	50,49	11,40	0,50	50,49	11,40	0,50
Итого:				**2,1340054**		**381,10**			**381,10**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0551283	1	4,92	11,40	0,50	4,92	11,40	0,50
1	0	6002	3	0,0551283	1	4,92	11,40	0,50	4,92	11,40	0,50
1	0	6003	3	0,0551283	1	4,92	11,40	0,50	4,92	11,40	0,50
1	0	6004	3	0,0551283	1	4,92	11,40	0,50	4,92	11,40	0,50
1	0	6005	3	0,0551283	1	4,92	11,40	0,50	4,92	11,40	0,50
1	0	6007	3	0,0083980	1	0,75	11,40	0,50	0,75	11,40	0,50
1	0	6008	3	0,0083980	1	0,75	11,40	0,50	0,75	11,40	0,50
2	0	6009	3	0,0083980	1	0,75	11,40	0,50	0,75	11,40	0,50
2	0	6012	3	0,0459403	1	4,10	11,40	0,50	4,10	11,40	0,50
Итого:				**0,3467758**		**30,96**			**30,96**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0124280	1	2,96	11,40	0,50	2,96	11,40	0,50
1	0	6002	3	0,0124280	1	2,96	11,40	0,50	2,96	11,40	0,50
1	0	6003	3	0,0124280	1	2,96	11,40	0,50	2,96	11,40	0,50
1	0	6004	3	0,0124280	1	2,96	11,40	0,50	2,96	11,40	0,50
1	0	6005	3	0,0124280	1	2,96	11,40	0,50	2,96	11,40	0,50
1	0	6007	3	0,0104000	1	2,48	11,40	0,50	2,48	11,40	0,50
1	0	6008	3	0,0104000	1	2,48	11,40	0,50	2,48	11,40	0,50
2	0	6009	3	0,0104000	1	2,48	11,40	0,50	2,48	11,40	0,50
2	0	6012	3	0,0103567	1	2,47	11,40	0,50	2,47	11,40	0,50
Итого:				**0,1036966**		**24,69**			**24,69**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,2526920	1	18,05	11,40	0,50	18,05	11,40	0,50
1	0	6002	3	0,2526920	1	18,05	11,40	0,50	18,05	11,40	0,50
1	0	6003	3	0,2526920	1	18,05	11,40	0,50	18,05	11,40	0,50
1	0	6004	3	0,2526920	1	18,05	11,40	0,50	18,05	11,40	0,50
1	0	6005	3	0,2526920	1	18,05	11,40	0,50	18,05	11,40	0,50
1	0	6007	3	0,0010617	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
1	0	6008	3	0,0212528	1	1,52	11,40	0,50	1,52	11,40	0,50
2	0	6009	3	0,0051819	1	0,37	11,40	0,50	0,37	11,40	0,50
2	0	6012	3	0,0002917	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
Итого:				**1,2912481**		**92,24**			**92,24**		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	0	6011	3	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0000004**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,1381400	1	0,99	11,40	0,50	0,99	11,40	0,50
1	0	6002	3	0,1381400	1	0,99	11,40	0,50	0,99	11,40	0,50
1	0	6003	3	0,1381400	1	0,99	11,40	0,50	0,99	11,40	0,50
1	0	6004	3	0,1381400	1	0,99	11,40	0,50	0,99	11,40	0,50
1	0	6005	3	0,1381400	1	0,99	11,40	0,50	0,99	11,40	0,50

1	0	6007	3	0,0792000	1	0,57	11,40	0,50	0,57	11,40	0,50
1	0	6008	3	0,0792000	1	0,57	11,40	0,50	0,57	11,40	0,50
2	0	6009	3	0,0792000	1	0,57	11,40	0,50	0,57	11,40	0,50
2	0	6012	3	0,1151167	1	0,82	11,40	0,50	0,82	11,40	0,50
Итого:				**1,0434166**		**7,45**			**7,45**		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0432840	1	1,29	11,40	0,50	1,29	11,40	0,50
1	0	6002	3	0,0432840	1	1,29	11,40	0,50	1,29	11,40	0,50
1	0	6003	3	0,0432840	1	1,29	11,40	0,50	1,29	11,40	0,50
1	0	6004	3	0,0432840	1	1,29	11,40	0,50	1,29	11,40	0,50
1	0	6005	3	0,0432840	1	1,29	11,40	0,50	1,29	11,40	0,50
1	0	6007	3	0,0684000	1	2,04	11,40	0,50	2,04	11,40	0,50
1	0	6008	3	0,0684000	1	2,04	11,40	0,50	2,04	11,40	0,50
2	0	6009	3	0,0684000	1	2,04	11,40	0,50	2,04	11,40	0,50
2	0	6012	3	0,0360700	1	1,07	11,40	0,50	1,07	11,40	0,50
Итого:				**0,4576900**		**13,62**			**13,62**		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	0	6011	3	0,0001550	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:				**0,0001550**		**0,01**			**0,01**		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	1,5940861	1	113,87	11,40	0,50	113,87	11,40	0,50
1	0	6002	3	1,5940861	1	113,87	11,40	0,50	113,87	11,40	0,50
1	0	6003	3	1,5940861	1	113,87	11,40	0,50	113,87	11,40	0,50
1	0	6004	3	1,5940861	1	113,87	11,40	0,50	113,87	11,40	0,50
1	0	6005	3	1,5940861	1	113,87	11,40	0,50	113,87	11,40	0,50
1	0	6006	3	0,0020286	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
1	0	6007	3	0,1617558	1	11,55	11,40	0,50	11,55	11,40	0,50
1	0	6008	3	0,1617558	1	11,55	11,40	0,50	11,55	11,40	0,50
2	0	6009	3	0,0008220	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
2	0	6010	3	0,0023184	1	0,17	11,40	0,50	0,17	11,40	0,50
2	0	6012	3	0,1161789	1	8,30	11,40	0,50	8,30	11,40	0,50
Итого:				**8,4152898**		**601,13**			**601,13**		

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;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0330	0,2526920	1	18,05	11,40	0,50	18,05	11,40	0,50
1	0	6002	3	0330	0,2526920	1	18,05	11,40	0,50	18,05	11,40	0,50
1	0	6003	3	0330	0,2526920	1	18,05	11,40	0,50	18,05	11,40	0,50
1	0	6004	3	0330	0,2526920	1	18,05	11,40	0,50	18,05	11,40	0,50
1	0	6005	3	0330	0,2526920	1	18,05	11,40	0,50	18,05	11,40	0,50
1	0	6007	3	0330	0,0010617	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
1	0	6008	3	0330	0,0212528	1	1,52	11,40	0,50	1,52	11,40	0,50
2	0	6009	3	0330	0,0051819	1	0,37	11,40	0,50	0,37	11,40	0,50
2	0	6012	3	0330	0,0002917	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
2	0	6011	3	0333	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:					**1,2912485**		**92,24**			**92,24**		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0301	0,3392512	1	60,58	11,40	0,50	60,58	11,40	0,50
1	0	6002	3	0301	0,3392512	1	60,58	11,40	0,50	60,58	11,40	0,50
1	0	6003	3	0301	0,3392512	1	60,58	11,40	0,50	60,58	11,40	0,50
1	0	6004	3	0301	0,3392512	1	60,58	11,40	0,50	60,58	11,40	0,50
1	0	6005	3	0301	0,3392512	1	60,58	11,40	0,50	60,58	11,40	0,50
1	0	6007	3	0301	0,0516800	1	9,23	11,40	0,50	9,23	11,40	0,50
1	0	6008	3	0301	0,0516800	1	9,23	11,40	0,50	9,23	11,40	0,50
2	0	6009	3	0301	0,0516800	1	9,23	11,40	0,50	9,23	11,40	0,50
2	0	6012	3	0301	0,2827093	1	50,49	11,40	0,50	50,49	11,40	0,50
1	0	6001	3	0330	0,2526920	1	18,05	11,40	0,50	18,05	11,40	0,50
1	0	6002	3	0330	0,2526920	1	18,05	11,40	0,50	18,05	11,40	0,50
1	0	6003	3	0330	0,2526920	1	18,05	11,40	0,50	18,05	11,40	0,50
1	0	6004	3	0330	0,2526920	1	18,05	11,40	0,50	18,05	11,40	0,50
1	0	6005	3	0330	0,2526920	1	18,05	11,40	0,50	18,05	11,40	0,50

1	0	6007	3	0330	0,0010617	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
1	0	6008	3	0330	0,0212528	1	1,52	11,40	0,50	1,52	11,40	0,50
2	0	6009	3	0330	0,0051819	1	0,37	11,40	0,50	0,37	11,40	0,50
2	0	6012	3	0330	0,0002917	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
Итого:					**3,4252535**		**295,83**			**295,83**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитООО с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
2	Полное описание	255,60	1129,00	6135,00	1129,00	2385,80	0,00	534,49	216,89	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2383,20	563,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
2	3020,08	707,12	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
3	3855,73	415,55	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
4	3017,95	259,59	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
5	3214,83	175,80	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
6	4266,91	1335,86	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
7	5464,70	373,10	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
8	4403,09	-811,76	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
9	826,24	1612,63	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
10	2285,89	2807,04	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
11	3290,47	988,63	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
12	1645,91	-219,06	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
13	4209,90	275,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
14	4386,88	335,63	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
15	4409,32	280,41	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
16	4331,23	211,72	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
17	1800,90	1836,30	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
18	2193,03	1497,16	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
19	2090,81	762,62	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
20	1786,48	1095,58	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

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 (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	4331,23	211,72	2,00	6,87	1,373	289	0,68	0,08	0,015	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6012		6,14		1,228		89,4		
2		0		6009		0,61		0,121		8,8		
1		0		6002		0,03		0,007		0,5		
1		0		6007		5,00E-03		0,001		0,1		
1		0		6008		4,69E-03		9,384E-04		0,1		
20	1786,48	1095,58	2,00	5,92	1,183	101	0,93	0,08	0,015	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		5,81		1,162		98,2		
2		0		6012		0,03		0,005		0,4		
2		0		6009		4,80E-03		9,606E-04		0,1		
1		0		6007		4,81E-05		9,613E-06		0,0		
13	4209,90	275,00	2,00	5,63	1,126	142	0,50	0,08	0,015	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6012		5,13		1,025		91,0		
2		0		6009		0,43		0,086		7,6		
15	4409,32	280,41	2,00	3,48	0,696	252	3,22	0,08	0,015	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6012		2,99		0,599		86,1		
2		0		6009		0,41		0,082		11,7		
14	4386,88	335,63	2,00	3,32	0,664	228	0,93	0,08	0,015	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6012		2,38		0,476		71,7		
2		0		6009		0,86		0,172		26,0		
19	2090,81	762,62	2,00	1,14	0,228	328	6,00	0,08	0,015	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		1,06		0,213		93,3		
1		0		6007		2,90E-05		5,804E-06		0,0		
1		0		6008		1,94E-06		3,879E-07		0,0		
18	2193,03	1497,16	2,00	1,02	0,203	220	0,68	0,08	0,015	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		0,49		0,098		48,1		
1		0		6008		0,26		0,052		25,7		
1		0		6007		0,19		0,038		18,7		

3	3855,73	415,55	2,00	0,78	0,157	116	6,00	0,11	0,022	0,38	0,076	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6012	0,61	0,122	78,0
2	0	6009	0,06	0,012	7,8

17	1800,90	1836,30	2,00	0,62	0,124	168	0,68	0,22	0,044	0,38	0,076	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	0,30	0,060	48,7
1	0	6007	0,05	0,010	8,2
1	0	6008	0,05	0,009	7,5
2	0	6012	8,30E-05	1,661E-05	0,0
2	0	6009	1,04E-05	2,081E-06	0,0

1	2383,20	563,50	2,00	0,61	0,122	319	0,68	0,23	0,045	0,38	0,076	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	0,34	0,068	55,5
1	0	6007	0,03	0,005	4,4
1	0	6008	0,02	0,004	3,3

9	826,24	1612,63	2,00	0,53	0,105	114	0,68	0,28	0,056	0,38	0,076	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	0,19	0,037	35,5
1	0	6007	0,02	0,005	4,4
1	0	6008	0,02	0,004	3,8
2	0	6012	0,01	0,002	2,3
2	0	6009	2,15E-03	4,298E-04	0,4

2	3020,08	707,12	2,00	0,52	0,104	291	0,68	0,29	0,057	0,38	0,076	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	0,19	0,038	36,3
1	0	6007	0,02	0,005	4,8
1	0	6008	0,02	0,004	3,9

5	3214,83	175,80	2,00	0,51	0,102	87	0,68	0,29	0,059	0,38	0,076	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6012	0,19	0,037	36,3
2	0	6009	0,03	0,006	6,2

8	4403,09	-811,76	2,00	0,51	0,102	352	0,68	0,29	0,059	0,38	0,076	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6012	0,18	0,036	35,8
2	0	6009	0,03	0,006	6,2
1	0	6002	7,45E-05	1,489E-05	0,0
1	0	6008	6,45E-05	1,289E-05	0,0
1	0	6007	4,92E-05	9,831E-06	0,0

6	4266,91	1335,86	2,00	0,50	0,100	180	0,68	0,30	0,060	0,38	0,076	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6012	0,17	0,034	34,0
2	0	6009	0,03	0,006	6,3

12	1645,91	-219,06	2,00	0,50	0,100	11	0,93	0,30	0,060	0,38	0,076	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	0,17	0,033	33,1
1	0	6007	0,02	0,004	3,7
1	0	6008	0,02	0,003	3,3

7	5464,70	373,10	2,00	0,50	0,099	264	0,68	0,30	0,060	0,38	0,076	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

		2	0	6012		0,15		0,031	31,0				
		2	0	6009		0,03		0,006	6,0				
		1	0	6002		8,84E-03		0,002	1,8				
		1	0	6007		1,04E-03		2,087E-04	0,2				
		1	0	6008		9,23E-04		1,845E-04	0,2				
11	3290,47	988,63	2,00	0,50	0,099	276	0,93	0,30	0,061	0,38	0,076	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6002		0,15		0,031	30,9				
		1	0	6007		0,02		0,004	4,4				
		1	0	6008		0,02		0,004	3,6				
4	3017,95	259,59	2,00	0,49	0,099	308	0,93	0,30	0,061	0,38	0,076	4	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6002		0,15		0,031	31,4				
		1	0	6007		0,02		0,004	3,8				
		1	0	6008		0,02		0,003	3,2				
10	2285,89	2807,04	2,00	0,47	0,093	192	1,27	0,32	0,064	0,38	0,076	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6002		0,11		0,021	22,5				
		1	0	6008		0,02		0,004	4,4				
		1	0	6007		0,02		0,004	4,1				

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	4331,23	211,72	2,00	0,58	0,230	289	0,68	0,02	0,010	0,12	0,048	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6012		0,50		0,200	86,7				
		2	0	6009		0,05		0,020	8,5				
		1	0	6002		2,75E-03		0,001	0,5				
		1	0	6007		4,07E-04		1,627E-04	0,1				
		1	0	6008		3,81E-04		1,525E-04	0,1				
20	1786,48	1095,58	2,00	0,50	0,199	101	0,93	0,02	0,010	0,12	0,048	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6002		0,47		0,189	94,7				
		2	0	6012		2,14E-03		8,564E-04	0,4				
		2	0	6009		3,90E-04		1,561E-04	0,1				
		1	0	6007		3,91E-06		1,562E-06	0,0				
13	4209,90	275,00	2,00	0,48	0,190	142	0,50	0,02	0,010	0,12	0,048	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6012		0,42		0,167	87,6				
		2	0	6009		0,03		0,014	7,3				
15	4409,32	280,41	2,00	0,30	0,120	252	3,22	0,02	0,010	0,12	0,048	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6012		0,24		0,097	81,0				
		2	0	6009		0,03		0,013	11,0				
14	4386,88	335,63	2,00	0,29	0,115	228	0,93	0,02	0,010	0,12	0,048	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

		2	0	6012		0,19			0,077	67,3			
		2	0	6009		0,07			0,028	24,4			
19	2090,81	762,62	2,00	0,17	0,069	328	6,00	0,09	0,034	0,12	0,048	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6002		0,09			0,035	50,3			
		1	0	6007		2,36E-06			9,432E-07	0,0			
18	2193,03	1497,16	2,00	0,17	0,066	220	0,68	0,09	0,036	0,12	0,048	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6002		0,04			0,016	24,0			
		1	0	6008		0,02			0,008	12,8			
		1	0	6007		0,02			0,006	9,3			
3	3855,73	415,55	2,00	0,15	0,061	116	6,00	0,10	0,039	0,12	0,048	4	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		2	0	6012		0,05			0,020	32,5			
		2	0	6009		4,98E-03			0,002	3,3			
17	1800,90	1836,30	2,00	0,14	0,056	168	0,68	0,11	0,043	0,12	0,048	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6002		0,02			0,010	17,5			
		1	0	6007		4,11E-03			0,002	3,0			
		1	0	6008		3,76E-03			0,002	2,7			
		2	0	6012		6,75E-06			2,699E-06	0,0			
1	2383,20	563,50	2,00	0,14	0,056	319	0,68	0,11	0,043	0,12	0,048	4	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6002		0,03			0,011	19,9			
		1	0	6007		2,18E-03			8,719E-04	1,6			
		1	0	6008		1,65E-03			6,615E-04	1,2			
9	826,24	1612,63	2,00	0,13	0,053	114	0,68	0,11	0,045	0,12	0,048	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6002		0,02			0,006	11,5			
		1	0	6007		1,87E-03			7,467E-04	1,4			
		1	0	6008		1,61E-03			6,428E-04	1,2			
		2	0	6012		9,90E-04			3,961E-04	0,8			
		2	0	6009		1,75E-04			6,984E-05	0,1			
2	3020,08	707,12	2,00	0,13	0,053	291	0,68	0,11	0,045	0,12	0,048	4	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6002		0,02			0,006	11,7			
		1	0	6007		2,01E-03			8,036E-04	1,5			
		1	0	6008		1,66E-03			6,626E-04	1,3			
5	3214,83	175,80	2,00	0,13	0,052	87	0,68	0,11	0,045	0,12	0,048	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		2	0	6012		0,02			0,006	11,5			
		2	0	6009		2,57E-03			0,001	2,0			
8	4403,09	-811,76	2,00	0,13	0,052	352	0,68	0,11	0,045	0,12	0,048	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		2	0	6012		0,01			0,006	11,3			
		2	0	6009		2,57E-03			0,001	2,0			
		1	0	6002		6,05E-06			2,420E-06	0,0			
		1	0	6008		5,24E-06			2,095E-06	0,0			
		1	0	6007		3,99E-06			1,598E-06	0,0			
6	4266,91	1335,86	2,00	0,13	0,052	180	0,68	0,11	0,045	0,12	0,048	3	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6012	0,01	0,006	10,7
2	0	6009	2,56E-03	0,001	2,0

12	1645,91	-219,06	2,00	0,13	0,052	11	0,93	0,11	0,045	0,12	0,048	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	0,01	0,005	10,4
1	0	6007	1,49E-03	5,972E-04	1,2
1	0	6008	1,35E-03	5,401E-04	1,0

7	5464,70	373,10	2,00	0,13	0,052	264	0,68	0,11	0,045	0,12	0,048	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6012	0,01	0,005	9,6
2	0	6009	2,43E-03	9,712E-04	1,9
1	0	6002	7,19E-04	2,874E-04	0,6
1	0	6007	8,48E-05	3,391E-05	0,1
1	0	6008	7,50E-05	2,998E-05	0,1

11	3290,47	988,63	2,00	0,13	0,052	276	0,93	0,11	0,045	0,12	0,048	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	0,01	0,005	9,6
1	0	6007	1,76E-03	7,055E-04	1,4
1	0	6008	1,46E-03	5,855E-04	1,1

4	3017,95	259,59	2,00	0,13	0,052	308	0,93	0,11	0,046	0,12	0,048	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	0,01	0,005	9,7
1	0	6007	1,53E-03	6,121E-04	1,2
1	0	6008	1,30E-03	5,191E-04	1,0

10	2285,89	2807,04	2,00	0,13	0,051	192	1,27	0,12	0,046	0,12	0,048	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	8,56E-03	0,003	6,7
1	0	6008	1,68E-03	6,709E-04	1,3
1	0	6007	1,57E-03	6,274E-04	1,2

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	4331,23	211,72	2,00	0,47	0,071	291	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6012	0,30	0,045	63,2
2	0	6009	0,17	0,025	36,0
1	0	6002	1,36E-03	2,038E-04	0,3
1	0	6007	1,16E-03	1,740E-04	0,2
1	0	6008	1,11E-03	1,667E-04	0,2

13	4209,90	275,00	2,00	0,37	0,055	137	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6012	0,25	0,037	67,3
2	0	6009	0,12	0,018	32,7

14	4386,88	335,63	2,00	0,37	0,055	224	0,68	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

		2	0	6009		0,26			0,040	72,0			
		2	0	6012		0,10			0,015	28,0			
15	4409,32	280,41	2,00	0,33	0,049	257	0,68	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		2	0	6009		0,21			0,032	65,0			
		2	0	6012		0,11			0,017	34,9			
		1	0	6002		2,06E-04			3,091E-05	0,1			
		1	0	6007		6,00E-05			9,004E-06	0,0			
		1	0	6008		3,95E-05			5,921E-06	0,0			
20	1786,48	1095,58	2,00	0,29	0,043	101	0,93	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6002		0,28			0,043	99,1			
		2	0	6009		1,29E-03			1,933E-04	0,4			
		2	0	6012		1,29E-03			1,931E-04	0,4			
		1	0	6007		1,29E-05			1,935E-06	0,0			
18	2193,03	1497,16	2,00	0,15	0,023	225	0,93	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6008		0,08			0,013	56,3			
		1	0	6007		0,05			0,007	30,9			
		1	0	6002		0,02			0,003	12,9			
19	2090,81	762,62	2,00	0,05	0,008	341	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6002		0,03			0,004	52,3			
		1	0	6007		0,01			0,002	26,2			
		1	0	6008		0,01			0,002	21,4			
3	3855,73	415,55	2,00	0,05	0,007	115	6,00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		2	0	6012		0,03			0,004	62,7			
		2	0	6009		0,02			0,003	37,3			
17	1800,90	1836,30	2,00	0,05	0,007	158	0,68	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6008		0,02			0,003	41,2			
		1	0	6007		0,02			0,003	37,2			
		1	0	6002		9,92E-03			0,001	21,3			
		2	0	6012		6,30E-05			9,453E-06	0,1			
		2	0	6009		4,88E-05			7,322E-06	0,1			
1	2383,20	563,50	2,00	0,03	0,005	328	0,68	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6002		0,01			0,002	39,4			
		1	0	6007		0,01			0,002	32,8			
		1	0	6008		9,21E-03			0,001	27,9			
9	826,24	1612,63	2,00	0,02	0,003	108	0,68	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6002		8,02E-03			0,001	34,7			
		1	0	6007		7,18E-03			0,001	31,1			
		1	0	6008		6,75E-03			0,001	29,2			
		2	0	6012		5,82E-04			8,733E-05	2,5			
		2	0	6009		5,73E-04			8,595E-05	2,5			
2	3020,08	707,12	2,00	0,02	0,003	298	0,68	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			

	1	0	6007	7,93E-03	0,001	34,6							
	1	0	6002	7,77E-03	0,001	33,9							
	1	0	6008	7,23E-03	0,001	31,5							
11	3290,47	988,63	2,00	0,02	0,003	282	0,68	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6007	6,90E-03	0,001	35,3							
	1	0	6008	6,50E-03	9,743E-04	33,2							
	1	0	6002	6,15E-03	9,226E-04	31,5							
4	3017,95	259,59	2,00	0,02	0,003	313	0,93	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6002	6,72E-03	0,001	37,3							
	1	0	6007	5,97E-03	8,948E-04	33,1							
	1	0	6008	5,33E-03	8,001E-04	29,6							
12	1645,91	-219,06	2,00	0,02	0,003	13	0,93	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6002	7,99E-03	0,001	45,4							
	1	0	6007	5,05E-03	7,572E-04	28,7							
	1	0	6008	4,55E-03	6,825E-04	25,9							
5	3214,83	175,80	2,00	0,02	0,003	87	0,68	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6012	9,05E-03	0,001	51,7							
	2	0	6009	8,47E-03	0,001	48,3							
8	4403,09	-811,76	2,00	0,02	0,003	353	0,68	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6012	8,85E-03	0,001	50,7							
	2	0	6009	8,58E-03	0,001	49,1							
	1	0	6008	1,31E-05	1,971E-06	0,1							
	1	0	6007	9,88E-06	1,481E-06	0,1							
	1	0	6002	2,56E-06	3,840E-07	0,0							
6	4266,91	1335,86	2,00	0,02	0,003	179	0,68	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6009	8,52E-03	0,001	50,7							
	2	0	6012	8,29E-03	0,001	49,3							
7	5464,70	373,10	2,00	0,02	0,002	265	0,68	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6009	8,01E-03	0,001	48,5							
	2	0	6012	7,47E-03	0,001	45,2							
	1	0	6002	4,61E-04	6,919E-05	2,8							
	1	0	6007	3,05E-04	4,581E-05	1,8							
	1	0	6008	2,72E-04	4,081E-05	1,6							
10	2285,89	2807,04	2,00	0,02	0,002	190	1,27	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6008	5,66E-03	8,486E-04	35,4							
	1	0	6007	5,30E-03	7,953E-04	33,2							
	1	0	6002	5,02E-03	7,533E-04	31,4							

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
20	1786,48	1095,58	2,00	1,74	0,869	101	0,93	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6002		1,73		0,866		99,6		
	2		0	6009		1,93E-04		9,632E-05		0,0		
	2		0	6012		1,09E-05		5,438E-06		0,0		
19	2090,81	762,62	2,00	0,32	0,162	328	6,00	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6002		0,32		0,158		97,8		
18	2193,03	1497,16	2,00	0,20	0,101	216	6,00	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6002		0,19		0,094		93,0		
	1		0	6008		5,49E-03		0,003		2,7		
	1		0	6007		1,45E-03		7,244E-04		0,7		
1	2383,20	563,50	2,00	0,11	0,056	317	0,68	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6002		0,10		0,051		90,9		
	1		0	6008		2,81E-03		0,001		2,5		
	1		0	6007		1,91E-04		9,557E-05		0,2		
17	1800,90	1836,30	2,00	0,11	0,053	171	0,68	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6002		0,09		0,047		87,2		
	1		0	6008		6,09E-03		0,003		5,7		
	1		0	6007		3,57E-04		1,785E-04		0,3		
2	3020,08	707,12	2,00	0,07	0,036	289	0,68	0,01	0,006	0,04	0,018	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6002		0,06		0,029		79,1		
	1		0	6008		2,97E-03		0,001		4,1		
	1		0	6007		1,86E-04		9,299E-05		0,3		
9	826,24	1612,63	2,00	0,07	0,036	116	0,68	0,01	0,006	0,04	0,018	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6002		0,06		0,028		78,6		
	1		0	6008		2,89E-03		0,001		4,0		
	1		0	6007		1,74E-04		8,679E-05		0,2		
	2		0	6009		8,40E-05		4,200E-05		0,1		
	2		0	6012		4,93E-06		2,465E-06		0,0		
12	1645,91	-219,06	2,00	0,07	0,034	11	0,93	0,02	0,008	0,04	0,018	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6002		0,05		0,025		73,3		
	1		0	6008		2,73E-03		0,001		4,1		
	1		0	6007		1,51E-04		7,550E-05		0,2		
4	3017,95	259,59	2,00	0,07	0,033	307	0,93	0,02	0,008	0,04	0,018	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6002		0,05		0,023		71,0		

		1	0	6008		2,47E-03			0,001		3,8		
		1	0	6007		1,47E-04			7,359E-05		0,2		
11	3290,47	988,63	2,00	0,07	0,033	274	0,93	0,02		0,008	0,04	0,018	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6002		0,05			0,023		70,8		
		1	0	6008		2,58E-03			0,001		3,9		
		1	0	6007		1,62E-04			8,088E-05		0,2		
14	4386,88	335,63	2,00	0,06	0,030	219	0,68	0,02		0,010	0,04	0,018	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6009		0,04			0,020		66,6		
		2	0	6012		7,44E-04			3,722E-04		1,2		
15	4409,32	280,41	2,00	0,06	0,030	275	0,50	0,02		0,010	0,04	0,018	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6009		0,03			0,016		54,5		
		1	0	6002		6,54E-03			0,003		10,9		
		1	0	6008		4,11E-04			2,057E-04		0,7		
		2	0	6012		4,08E-04			2,040E-04		0,7		
		1	0	6007		2,29E-05			1,144E-05		0,0		
5	3214,83	175,80	2,00	0,06	0,030	305	1,27	0,02		0,010	0,04	0,018	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6002		0,04			0,019		62,3		
		1	0	6008		1,91E-03			9,552E-04		3,2		
		1	0	6007		1,15E-04			5,759E-05		0,2		
16	4331,23	211,72	2,00	0,06	0,029	289	0,68	0,02		0,010	0,04	0,018	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6009		0,02			0,012		41,4		
		1	0	6002		0,01			0,005		17,2		
		2	0	6012		2,53E-03			0,001		4,3		
		1	0	6008		7,72E-04			3,859E-04		1,3		
		1	0	6007		4,11E-05			2,056E-05		0,1		
10	2285,89	2807,04	2,00	0,06	0,028	192	1,27	0,02		0,011	0,04	0,018	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6002		0,03			0,016		55,1		
		1	0	6008		3,40E-03			0,002		6,0		
		1	0	6007		1,59E-04			7,932E-05		0,3		
3	3855,73	415,55	2,00	0,05	0,026	289	1,73	0,03		0,013	0,04	0,018	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6002		0,02			0,012		48,1		
		1	0	6008		1,43E-03			7,133E-04		2,7		
		1	0	6007		8,55E-05			4,275E-05		0,2		
6	4266,91	1335,86	2,00	0,05	0,024	264	2,36	0,03		0,014	0,04	0,018	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6002		0,02			0,010		40,9		
		1	0	6008		1,28E-03			6,381E-04		2,6		
		1	0	6007		7,51E-05			3,753E-05		0,2		
13	4209,90	275,00	2,00	0,05	0,024	121	0,50	0,03		0,014	0,04	0,018	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6009		0,02			0,010		39,5		
		2	0	6012		1,79E-03			8,927E-04		3,7		
8	4403,09	-811,76	2,00	0,04	0,022	307	3,22	0,03		0,015	0,04	0,018	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	0,01	0,007	30,6
1	0	6008	7,83E-04	3,914E-04	1,8
1	0	6007	4,53E-05	2,263E-05	0,1

7	5464,70	373,10	2,00	0,04	0,022	281	4,40	0,03	0,016	0,04	0,018	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	0,01	0,006	25,7
1	0	6008	6,50E-04	3,252E-04	1,5
1	0	6007	3,80E-05	1,901E-05	0,1
2	0	6009	1,84E-05	9,187E-06	0,0

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	4209,90	275,00	2,00	1,04E-03	8,285E-06	146	0,68	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6011	1,04E-03	8,285E-06	100,0

16	4331,23	211,72	2,00	1,91E-04	1,525E-06	290	1,73	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6011	1,91E-04	1,525E-06	100,0

14	4386,88	335,63	2,00	9,94E-05	7,952E-07	242	6,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6011	9,94E-05	7,952E-07	100,0

15	4409,32	280,41	2,00	9,69E-05	7,748E-07	260	6,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6011	9,69E-05	7,748E-07	100,0

3	3855,73	415,55	2,00	2,87E-05	2,295E-07	114	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6011	2,87E-05	2,295E-07	100,0

5	3214,83	175,80	2,00	6,71E-06	5,370E-08	86	0,68	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6011	6,71E-06	5,370E-08	100,0

8	4403,09	-811,76	2,00	6,28E-06	5,027E-08	351	0,68	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6011	6,28E-06	5,027E-08	100,0

6	4266,91	1335,86	2,00	6,21E-06	4,971E-08	182	0,68	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6011	6,21E-06	4,971E-08	100,0

11	3290,47	988,63	2,00	5,60E-06	4,481E-08	128	0,68	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6011	5,60E-06	4,481E-08	100,0

4	3017,95	259,59	2,00	5,52E-06	4,414E-08	90	0,68	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6011	5,52E-06	4,414E-08	100,0

7	5464,70	373,10	2,00	5,35E-06	4,278E-08	264	0,68	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6011	5,35E-06	4,278E-08	100,0

2	3020,08	707,12	2,00	5,05E-06	4,038E-08	111	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		0		6011	5,05E-06				4,038E-08		100,0	
1	2383,20	563,50	2,00	2,82E-06	2,253E-08	100	1,73	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		0		6011	2,82E-06				2,253E-08		100,0	
19	2090,81	762,62	2,00	2,16E-06	1,729E-08	104	2,36	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		0		6011	2,16E-06				1,729E-08		100,0	
18	2193,03	1497,16	2,00	1,97E-06	1,578E-08	122	2,36	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		0		6011	1,97E-06				1,578E-08		100,0	
20	1786,48	1095,58	2,00	1,74E-06	1,390E-08	109	2,36	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		0		6011	1,74E-06				1,390E-08		100,0	
12	1645,91	-219,06	2,00	1,68E-06	1,340E-08	80	2,36	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		0		6011	1,68E-06				1,340E-08		100,0	
17	1800,90	1836,30	2,00	1,48E-06	1,187E-08	123	3,22	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		0		6011	1,48E-06				1,187E-08		100,0	
10	2285,89	2807,04	2,00	1,28E-06	1,026E-08	143	3,22	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		0		6011	1,28E-06				1,026E-08		100,0	
9	826,24	1612,63	2,00	1,09E-06	8,691E-09	112	4,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		0		6011	1,09E-06				8,691E-09		100,0	

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	4331,23	211,72	2,00	0,54	2,717	291	0,50	0,40	2,022	0,46	2,300	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		0		6012	0,10				0,497		18,3	
2		0		6009	0,04				0,194		7,1	
1		0		6002	4,53E-04				0,002		0,1	
1		0		6007	2,65E-04				0,001		0,0	
1		0		6008	2,54E-04				0,001		0,0	
13	4209,90	275,00	2,00	0,53	2,631	138	0,50	0,42	2,079	0,46	2,300	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		0		6012	0,08				0,415		15,8	
2		0		6009	0,03				0,137		5,2	
20	1786,48	1095,58	2,00	0,52	2,586	101	0,93	0,42	2,109	0,46	2,300	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0		6002	0,09				0,473		18,3	
2		0		6012	4,29E-04				0,002		0,1	
2		0		6009	2,94E-04				0,001		0,1	

	1	0	6007	2,95E-06	1,473E-05	0,0						
14	4386,88	335,63	2,00	0,52	2,584	225	0,68	0,42	2,111	0,46	2,300	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	0	6009	0,06	0,298	11,5						
	2	0	6012	0,04	0,175	6,8						
15	4409,32	280,41	2,00	0,51	2,561	256	0,68	0,43	2,126	0,46	2,300	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	0	6009	0,05	0,240	9,4						
	2	0	6012	0,04	0,194	7,6						
	1	0	6002	5,79E-05	2,897E-04	0,0						
	1	0	6007	1,08E-05	5,416E-05	0,0						
	1	0	6008	6,97E-06	3,484E-05	0,0						
18	2193,03	1497,16	2,00	0,48	2,410	224	0,68	0,45	2,227	0,46	2,300	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6008	0,02	0,091	3,8						
	1	0	6007	0,01	0,055	2,3						
	1	0	6002	7,20E-03	0,036	1,5						
19	2090,81	762,62	2,00	0,47	2,352	328	6,00	0,45	2,265	0,46	2,300	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	0,02	0,087	3,7						
	1	0	6007	1,78E-06	8,895E-06	0,0						
3	3855,73	415,55	2,00	0,47	2,341	115	6,00	0,45	2,272	0,46	2,300	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	0	6012	9,80E-03	0,049	2,1						
	2	0	6009	3,99E-03	0,020	0,9						
17	1800,90	1836,30	2,00	0,47	2,335	160	0,68	0,46	2,276	0,46	2,300	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6008	4,16E-03	0,021	0,9						
	1	0	6007	3,89E-03	0,019	0,8						
	1	0	6002	3,71E-03	0,019	0,8						
	2	0	6012	1,35E-05	6,733E-05	0,0						
	2	0	6009	6,98E-06	3,489E-05	0,0						
1	2383,20	563,50	2,00	0,47	2,327	326	0,68	0,46	2,282	0,46	2,300	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	4,71E-03	0,024	1,0						
	1	0	6007	2,33E-03	0,012	0,5						
	1	0	6008	1,94E-03	0,010	0,4						
9	826,24	1612,63	2,00	0,46	2,319	109	0,68	0,46	2,288	0,46	2,300	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	2,76E-03	0,014	0,6						
	1	0	6007	1,61E-03	0,008	0,3						
	1	0	6008	1,50E-03	0,007	0,3						
	2	0	6012	1,97E-04	9,828E-04	0,0						
	2	0	6009	1,32E-04	6,609E-04	0,0						
2	3020,08	707,12	2,00	0,46	2,318	296	0,68	0,46	2,288	0,46	2,300	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	2,78E-03	0,014	0,6						
	1	0	6007	1,76E-03	0,009	0,4						
	1	0	6008	1,56E-03	0,008	0,3						
11	3290,47	988,63	2,00	0,46	2,315	280	0,93	0,46	2,290	0,46	2,300	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	2,27E-03	0,011	0,5
1	0	6007	1,51E-03	0,008	0,3
1	0	6008	1,36E-03	0,007	0,3

5	3214,83	175,80	2,00	0,46	2,315	87	0,68	0,46	2,290	0,46	2,300	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6012	3,02E-03	0,015	0,7
2	0	6009	1,94E-03	0,010	0,4

8	4403,09	-811,76	2,00	0,46	2,315	353	0,68	0,46	2,290	0,46	2,300	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6012	2,95E-03	0,015	0,6
2	0	6009	1,96E-03	0,010	0,4
1	0	6008	3,00E-06	1,501E-05	0,0
1	0	6007	2,26E-06	1,128E-05	0,0

12	1645,91	-219,06	2,00	0,46	2,315	12	0,93	0,46	2,290	0,46	2,300	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	2,69E-03	0,013	0,6
1	0	6007	1,14E-03	0,006	0,2
1	0	6008	1,03E-03	0,005	0,2

4	3017,95	259,59	2,00	0,46	2,315	312	0,93	0,46	2,290	0,46	2,300	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	2,32E-03	0,012	0,5
1	0	6007	1,33E-03	0,007	0,3
1	0	6008	1,18E-03	0,006	0,3

6	4266,91	1335,86	2,00	0,46	2,314	179	0,68	0,46	2,291	0,46	2,300	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6012	2,76E-03	0,014	0,6
2	0	6009	1,95E-03	0,010	0,4

7	5464,70	373,10	2,00	0,46	2,314	265	0,68	0,46	2,291	0,46	2,300	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6012	2,49E-03	0,012	0,5
2	0	6009	1,83E-03	0,009	0,4
1	0	6002	1,54E-04	7,691E-04	0,0
1	0	6007	6,98E-05	3,489E-04	0,0
1	0	6008	6,22E-05	3,108E-04	0,0

10	2285,89	2807,04	2,00	0,46	2,313	191	1,27	0,46	2,292	0,46	2,300	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	1,70E-03	0,009	0,4
1	0	6008	1,28E-03	0,006	0,3
1	0	6007	1,20E-03	0,006	0,3

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	4331,23	211,72	2,00	0,27	0,326	291	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6009	0,14	0,168	51,4

2	0	6012	0,13	0,156	47,7							
1	0	6007	9,54E-04	0,001	0,4							
1	0	6008	9,13E-04	0,001	0,3							
1	0	6002	5,92E-04	7,099E-04	0,2							
14	4386,88	335,63	2,00	0,26	0,316	222	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	0	6009	0,22	0,265	83,8							
2	0	6012	0,04	0,051	16,2							
15	4409,32	280,41	2,00	0,23	0,272	259	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	0	6009	0,18	0,214	78,9							
2	0	6012	0,05	0,057	21,0							
1	0	6002	1,22E-04	1,470E-04	0,1							
1	0	6007	7,62E-05	9,143E-05	0,0							
1	0	6008	5,23E-05	6,274E-05	0,0							
13	4209,90	275,00	2,00	0,21	0,249	134	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	0	6012	0,11	0,128	51,3							
2	0	6009	0,10	0,121	48,7							
20	1786,48	1095,58	2,00	0,13	0,150	101	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6002	0,12	0,148	98,7							
2	0	6009	1,06E-03	0,001	0,8							
2	0	6012	5,60E-04	6,724E-04	0,4							
1	0	6007	1,06E-05	1,272E-05	0,0							
18	2193,03	1497,16	2,00	0,12	0,139	226	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6008	0,07	0,086	61,4							
1	0	6007	0,04	0,044	31,8							
1	0	6002	7,96E-03	0,010	6,9							
17	1800,90	1836,30	2,00	0,03	0,041	156	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6008	0,02	0,020	47,4							
1	0	6007	0,01	0,017	41,4							
1	0	6002	3,78E-03	0,005	10,9							
2	0	6009	6,11E-05	7,330E-05	0,2							
2	0	6012	4,08E-05	4,896E-05	0,1							
19	2090,81	762,62	2,00	0,03	0,041	347	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6007	0,01	0,016	39,7							
1	0	6008	0,01	0,014	33,5							
1	0	6002	9,22E-03	0,011	26,8							
3	3855,73	415,55	2,00	0,03	0,034	113	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	0	6009	0,02	0,021	61,7							
2	0	6012	0,01	0,013	38,3							
1	2383,20	563,50	2,00	0,02	0,027	332	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6007	9,60E-03	0,012	42,4							
1	0	6008	8,50E-03	0,010	37,5							

		1	0	6002		4,54E-03			0,005	20,1			
2	3020,08	707,12	2,00	0,02	0,019	300	0,68	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6007		6,62E-03			0,008	41,6			
		1	0	6008		6,20E-03			0,007	38,9			
		1	0	6002		3,10E-03			0,004	19,5			
9	826,24	1612,63	2,00	0,02	0,019	106	0,68	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6007		6,02E-03			0,007	38,1			
		1	0	6008		5,82E-03			0,007	36,9			
		1	0	6002		3,24E-03			0,004	20,5			
		2	0	6009		4,57E-04			5,487E-04	2,9			
		2	0	6012		2,45E-04			2,936E-04	1,6			
11	3290,47	988,63	2,00	0,01	0,016	283	0,68	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6007		5,70E-03			0,007	41,6			
		1	0	6008		5,43E-03			0,007	39,6			
		1	0	6002		2,59E-03			0,003	18,9			
4	3017,95	259,59	2,00	0,01	0,015	315	0,93	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6007		5,04E-03			0,006	40,9			
		1	0	6008		4,61E-03			0,006	37,4			
		1	0	6002		2,68E-03			0,003	21,8			
12	1645,91	-219,06	2,00	0,01	0,014	13	1,27	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6007		4,21E-03			0,005	36,7			
		1	0	6008		4,03E-03			0,005	35,2			
		1	0	6002		3,22E-03			0,004	28,1			
10	2285,89	2807,04	2,00	0,01	0,014	190	0,93	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6008		5,01E-03			0,006	44,0			
		1	0	6007		4,43E-03			0,005	38,9			
		1	0	6002		1,96E-03			0,002	17,2			
8	4403,09	-811,76	2,00	0,01	0,013	354	0,68	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6009		7,09E-03			0,009	64,9			
		2	0	6012		3,83E-03			0,005	35,0			
		1	0	6008		8,10E-06			9,717E-06	0,1			
		1	0	6007		6,00E-06			7,200E-06	0,1			
5	3214,83	175,80	2,00	0,01	0,013	86	0,68	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6009		6,98E-03			0,008	64,0			
		2	0	6012		3,93E-03			0,005	36,0			
6	4266,91	1335,86	2,00	0,01	0,013	179	0,68	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6009		7,00E-03			0,008	66,0			
		2	0	6012		3,61E-03			0,004	34,0			
7	5464,70	373,10	2,00	0,01	0,013	265	0,68	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6009		6,58E-03			0,008	62,6			

2	0	6012	3,25E-03	0,004	30,9
1	0	6007	2,51E-04	3,013E-04	2,4
1	0	6008	2,24E-04	2,684E-04	2,1
1	0	6002	2,01E-04	2,410E-04	1,9

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	4209,90	275,00	2,00	3,21E-03	0,003	146	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6011		3,21E-03			0,003		100,0	
16	4331,23	211,72	2,00	5,91E-04	5,911E-04	290	1,73	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6011		5,91E-04			5,911E-04		100,0	
14	4386,88	335,63	2,00	3,08E-04	3,081E-04	242	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6011		3,08E-04			3,081E-04		100,0	
15	4409,32	280,41	2,00	3,00E-04	3,002E-04	260	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6011		3,00E-04			3,002E-04		100,0	
3	3855,73	415,55	2,00	8,89E-05	8,894E-05	114	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6011		8,89E-05			8,894E-05		100,0	
5	3214,83	175,80	2,00	2,08E-05	2,081E-05	86	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6011		2,08E-05			2,081E-05		100,0	
8	4403,09	-811,76	2,00	1,95E-05	1,948E-05	351	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6011		1,95E-05			1,948E-05		100,0	
6	4266,91	1335,86	2,00	1,93E-05	1,926E-05	182	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6011		1,93E-05			1,926E-05		100,0	
11	3290,47	988,63	2,00	1,74E-05	1,736E-05	128	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6011		1,74E-05			1,736E-05		100,0	
4	3017,95	259,59	2,00	1,71E-05	1,710E-05	90	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6011		1,71E-05			1,710E-05		100,0	
7	5464,70	373,10	2,00	1,66E-05	1,658E-05	264	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6011		1,66E-05			1,658E-05		100,0	
2	3020,08	707,12	2,00	1,56E-05	1,565E-05	111	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6011		1,56E-05			1,565E-05		100,0	
1	2383,20	563,50	2,00	8,73E-06	8,729E-06	100	1,73	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6011		8,73E-06			8,729E-06		100,0	

19	2090,81	762,62	2,00	6,70E-06	6,702E-06	104	2,36	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6011		6,70E-06			6,702E-06		100,0		
18	2193,03	1497,16	2,00	6,11E-06	6,115E-06	122	2,36	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6011		6,11E-06			6,115E-06		100,0		
20	1786,48	1095,58	2,00	5,39E-06	5,387E-06	109	2,36	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6011		5,39E-06			5,387E-06		100,0		
12	1645,91	-219,06	2,00	5,19E-06	5,193E-06	80	2,36	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6011		5,19E-06			5,193E-06		100,0		
17	1800,90	1836,30	2,00	4,60E-06	4,600E-06	123	3,22	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6011		4,60E-06			4,600E-06		100,0		
10	2285,89	2807,04	2,00	3,98E-06	3,977E-06	143	3,22	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6011		3,98E-06			3,977E-06		100,0		
9	826,24	1612,63	2,00	3,37E-06	3,368E-06	112	4,40	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6011		3,37E-06			3,368E-06		100,0		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
20	1786,48	1095,58	2,00	10,93	5,463	101	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		10,92			5,460		100,0		
2		0		6012		4,33E-03			0,002		0,0		
2		0		6010		8,81E-05			4,407E-05		0,0		
1		0		6007		6,02E-05			3,009E-05		0,0		
2		0		6009		3,06E-05			1,528E-05		0,0		
19	2090,81	762,62	2,00	2,00	0,999	328	6,00	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		2,00			0,999		100,0		
1		0		6007		3,63E-05			1,817E-05		0,0		
1		0		6008		2,43E-06			1,214E-06		0,0		
18	2193,03	1497,16	2,00	1,49	0,745	219	0,68	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		0,94			0,468		62,8		
1		0		6008		0,31			0,157		21,0		
1		0		6007		0,24			0,120		16,1		
1		0		6006		1,64E-03			8,214E-04		0,1		
16	4331,23	211,72	2,00	1,10	0,551	290	0,68	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6012		1,01			0,505		91,7		
1		0		6002		0,06			0,032		5,8		

		2	0	6010		0,01			0,006		1,1		
		1	0	6007		6,40E-03			0,003		0,6		
		1	0	6008		6,03E-03			0,003		0,5		
		2	0	6009		3,85E-03			0,002		0,3		
		1	0	6006		7,07E-05			3,535E-05		0,0		
13	4209,90	275,00	2,00	0,86	0,430	144	0,50	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6012		0,84			0,422		98,1		
		2	0	6010		0,01			0,007		1,6		
		2	0	6009		2,67E-03			0,001		0,3		
1	2383,20	563,50	2,00	0,70	0,350	318	0,68	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6002		0,64			0,322		92,1		
		1	0	6007		0,03			0,016		4,5		
		1	0	6008		0,02			0,012		3,4		
		1	0	6006		1,92E-04			9,616E-05		0,0		
17	1800,90	1836,30	2,00	0,69	0,345	170	0,68	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6002		0,58			0,291		84,4		
		1	0	6007		0,06			0,029		8,3		
		1	0	6008		0,05			0,025		7,3		
		1	0	6006		3,31E-04			1,657E-04		0,0		
		2	0	6012		6,75E-06			3,376E-06		0,0		
15	4409,32	280,41	2,00	0,51	0,253	251	4,40	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6012		0,50			0,250		98,6		
		2	0	6010		4,73E-03			0,002		0,9		
		2	0	6009		2,17E-03			0,001		0,4		
14	4386,88	335,63	2,00	0,47	0,233	230	4,40	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6012		0,45			0,226		97,1		
		2	0	6010		0,01			0,006		2,4		
		2	0	6009		2,38E-03			0,001		0,5		
2	3020,08	707,12	2,00	0,41	0,206	290	0,68	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6002		0,36			0,179		86,9		
		1	0	6007		0,03			0,015		7,2		
		1	0	6008		0,02			0,012		5,8		
		1	0	6006		2,22E-04			1,109E-04		0,1		
9	826,24	1612,63	2,00	0,41	0,204	115	0,68	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6002		0,35			0,177		86,9		
		1	0	6007		0,03			0,014		6,8		
		1	0	6008		0,02			0,012		5,7		
		2	0	6012		1,99E-03			9,933E-04		0,5		
		1	0	6006		2,21E-04			1,103E-04		0,1		
		2	0	6010		3,91E-05			1,953E-05		0,0		
		2	0	6009		1,35E-05			6,760E-06		0,0		
12	1645,91	-219,06	2,00	0,36	0,178	11	0,93	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

1	0	6002	0,31	0,156	87,6							
1	0	6007	0,02	0,012	6,5							
1	0	6008	0,02	0,010	5,9							
1	0	6006	2,31E-04	1,153E-04	0,1							
11	3290,47	988,63	2,00	0,34	0,169	275	0,93	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6002	0,29	0,145	86,0							
1	0	6007	0,03	0,013	7,7							
1	0	6008	0,02	0,011	6,2							
1	0	6006	1,93E-04	9,627E-05	0,1							
4	3017,95	259,59	2,00	0,34	0,168	308	0,93	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6002	0,29	0,146	86,9							
1	0	6007	0,02	0,012	7,0							
1	0	6008	0,02	0,010	6,0							
1	0	6006	1,94E-04	9,700E-05	0,1							
5	3214,83	175,80	2,00	0,27	0,133	306	1,27	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6002	0,23	0,116	87,0							
1	0	6007	0,02	0,009	7,0							
1	0	6008	0,02	0,008	5,9							
1	0	6006	1,54E-04	7,677E-05	0,1							
10	2285,89	2807,04	2,00	0,25	0,124	192	1,27	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6002	0,20	0,099	79,7							
1	0	6008	0,03	0,013	10,4							
1	0	6007	0,02	0,012	9,7							
1	0	6006	3,44E-04	1,718E-04	0,1							
3	3855,73	415,55	2,00	0,18	0,091	290	1,73	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6002	0,16	0,078	85,8							
1	0	6007	0,01	0,007	7,6							
1	0	6008	0,01	0,006	6,5							
1	0	6006	1,17E-04	5,842E-05	0,1							
6	4266,91	1335,86	2,00	0,15	0,074	265	2,36	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6002	0,12	0,062	84,4							
1	0	6007	0,01	0,006	8,3							
1	0	6008	0,01	0,005	7,2							
1	0	6006	1,08E-04	5,412E-05	0,1							
8	4403,09	-811,76	2,00	0,10	0,050	308	3,22	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6002	0,09	0,043	85,8							
1	0	6007	7,47E-03	0,004	7,5							
1	0	6008	6,60E-03	0,003	6,6							
1	0	6006	6,94E-05	3,468E-05	0,1							
7	5464,70	373,10	2,00	0,08	0,041	282	4,40	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6002	0,07	0,035	85,0							
1	0	6007	6,38E-03	0,003	7,8							

1	0	6008	5,64E-03	0,003	6,9
2	0	6012	1,28E-04	6,399E-05	0,2
1	0	6006	5,84E-05	2,922E-05	0,1
2	0	6010	5,09E-06	2,545E-06	0,0
2	0	6009	1,79E-06	8,970E-07	0,0

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
20	1786,48	1095,58	2,00	1,73	-	101	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		1,73		0,000		100,0		
2		0		6009		1,93E-04		0,000		0,0		
2		0		6012		1,09E-05		0,000		0,0		
19	2090,81	762,62	2,00	0,32	-	328	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		0,32		0,000		100,0		
18	2193,03	1497,16	2,00	0,20	-	216	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		0,19		0,000		96,4		
1		0		6008		5,49E-03		0,000		2,8		
1		0		6007		1,45E-03		0,000		0,7		
1	2383,20	563,50	2,00	0,11	-	317	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		0,10		0,000		97,2		
1		0		6008		2,81E-03		0,000		2,7		
1		0		6007		1,91E-04		0,000		0,2		
17	1800,90	1836,30	2,00	0,10	-	171	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		0,09		0,000		93,5		
1		0		6008		6,09E-03		0,000		6,1		
1		0		6007		3,57E-04		0,000		0,4		
2	3020,08	707,12	2,00	0,06	-	289	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		0,06		0,000		94,8		
1		0		6008		2,97E-03		0,000		4,9		
1		0		6007		1,86E-04		0,000		0,3		
9	826,24	1612,63	2,00	0,06	-	116	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		0,06		0,000		94,7		
1		0		6008		2,89E-03		0,000		4,9		
1		0		6007		1,74E-04		0,000		0,3		
2		0		6009		8,40E-05		0,000		0,1		
2		0		6012		4,93E-06		0,000		0,0		
12	1645,91	-219,06	2,00	0,05	-	11	0,93	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		0,05		0,000		94,5		

	1	0	6008	2,73E-03		0,000	5,2					
	1	0	6007	1,51E-04		0,000	0,3					
4	3017,95	259,59	2,00	0,05	-	307	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6002	0,05		0,000	94,7					
	1	0	6008	2,47E-03		0,000	5,0					
	1	0	6007	1,47E-04		0,000	0,3					
11	3290,47	988,63	2,00	0,05	-	274	0,93	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6002	0,05		0,000	94,4					
	1	0	6008	2,58E-03		0,000	5,3					
	1	0	6007	1,62E-04		0,000	0,3					
14	4386,88	335,63	2,00	0,04	-	219	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6009	0,04		0,000	98,1					
	2	0	6012	7,44E-04		0,000	1,8					
	2	0	6011	2,44E-05		0,000	0,1					
15	4409,32	280,41	2,00	0,04	-	275	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6009	0,03		0,000	81,5					
	1	0	6002	6,54E-03		0,000	16,3					
	1	0	6008	4,11E-04		0,000	1,0					
	2	0	6012	4,08E-04		0,000	1,0					
	2	0	6011	4,50E-05		0,000	0,1					
	1	0	6007	2,29E-05		0,000	0,1					
5	3214,83	175,80	2,00	0,04	-	305	1,27	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6002	0,04		0,000	94,8					
	1	0	6008	1,91E-03		0,000	4,9					
	1	0	6007	1,15E-04		0,000	0,3					
16	4331,23	211,72	2,00	0,04	-	289	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6009	0,02		0,000	64,1					
	1	0	6002	0,01		0,000	26,6					
	2	0	6012	2,53E-03		0,000	6,7					
	1	0	6008	7,72E-04		0,000	2,0					
	2	0	6011	1,75E-04		0,000	0,5					
	1	0	6007	4,11E-05		0,000	0,1					
10	2285,89	2807,04	2,00	0,03	-	192	1,27	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6002	0,03		0,000	89,8					
	1	0	6008	3,40E-03		0,000	9,7					
	1	0	6007	1,59E-04		0,000	0,5					
3	3855,73	415,55	2,00	0,03	-	289	1,73	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6002	0,02		0,000	94,3					
	1	0	6008	1,43E-03		0,000	5,4					
	1	0	6007	8,55E-05		0,000	0,3					
13	4209,90	275,00	2,00	0,02	-	127	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	2	0	6009	0,02	0,000	88,2						
	2	0	6012	1,95E-03	0,000	9,1						
	2	0	6011	5,85E-04	0,000	2,7						
6	4266,91	1335,86	2,00	0,02	-	264	2,36	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	0,02	0,000	93,7						
	1	0	6008	1,28E-03	0,000	6,0						
	1	0	6007	7,51E-05	0,000	0,4						
8	4403,09	-811,76	2,00	0,01	-	307	3,22	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	0,01	0,000	94,3						
	1	0	6008	7,83E-04	0,000	5,4						
	1	0	6007	4,53E-05	0,000	0,3						
7	5464,70	373,10	2,00	0,01	-	281	4,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	0,01	0,000	94,0						
	1	0	6008	6,50E-04	0,000	5,5						
	1	0	6007	3,80E-05	0,000	0,3						
	2	0	6009	1,84E-05	0,000	0,2						

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
20	1786,48	1095,58	2,00	4,73	-	101	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	4,71	0,000	99,6						
	2	0	6012	0,02	0,000	0,3						
	2	0	6009	3,12E-03	0,000	0,1						
	1	0	6007	3,03E-05	0,000	0,0						
16	4331,23	211,72	2,00	4,27	-	289	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	0	6012	3,84	0,000	90,0						
	2	0	6009	0,39	0,000	9,2						
	1	0	6002	0,03	0,000	0,6						
	1	0	6008	3,41E-03	0,000	0,1						
	1	0	6007	3,15E-03	0,000	0,1						
13	4209,90	275,00	2,00	3,48	-	142	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	0	6012	3,21	0,000	92,0						
	2	0	6009	0,28	0,000	8,0						
15	4409,32	280,41	2,00	2,14	-	252	3,22	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	0	6012	1,87	0,000	87,6						
	2	0	6009	0,27	0,000	12,4						
14	4386,88	335,63	2,00	2,05	-	228	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	0	6012	1,49	0,000	72,6						

	2		0	6009		0,56			0,000	27,4		
19	2090,81	762,62	2,00	0,86	-	328	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6002		0,86			0,000	100,0		
	1		0	6007		1,83E-05			0,000	0,0		
	1		0	6008		1,41E-06			0,000	0,0		
18	2193,03	1497,16	2,00	0,71	-	220	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6002		0,40			0,000	56,2		
	1		0	6008		0,19			0,000	26,9		
	1		0	6007		0,12			0,000	16,9		
3	3855,73	415,55	2,00	0,42	-	116	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		0	6012		0,38			0,000	90,5		
	2		0	6009		0,04			0,000	9,5		
17	1800,90	1836,30	2,00	0,31	-	169	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6002		0,25			0,000	80,0		
	1		0	6008		0,03			0,000	10,1		
	1		0	6007		0,03			0,000	9,8		
	2		0	6012		3,67E-05			0,000	0,0		
	2		0	6009		4,74E-06			0,000	0,0		
1	2383,20	563,50	2,00	0,31	-	319	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6002		0,28			0,000	89,7		
	1		0	6007		0,02			0,000	5,5		
	1		0	6008		0,01			0,000	4,8		
9	826,24	1612,63	2,00	0,19	-	114	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6002		0,15			0,000	80,0		
	1		0	6007		0,01			0,000	7,6		
	1		0	6008		0,01			0,000	7,6		
	2		0	6012		7,62E-03			0,000	4,0		
	2		0	6009		1,40E-03			0,000	0,7		
2	3020,08	707,12	2,00	0,18	-	291	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6002		0,15			0,000	83,4		
	1		0	6007		0,02			0,000	8,5		
	1		0	6008		0,01			0,000	8,1		
12	1645,91	-219,06	2,00	0,16	-	11	0,93	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6002		0,13			0,000	85,0		
	1		0	6008		0,01			0,000	7,7		
	1		0	6007		0,01			0,000	7,3		
11	3290,47	988,63	2,00	0,15	-	276	0,93	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6002		0,12			0,000	82,3		
	1		0	6007		0,01			0,000	9,1		
	1		0	6008		0,01			0,000	8,7		
4	3017,95	259,59	2,00	0,15	-	308	0,93	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	0,13	0,000	84,3
1	0	6007	0,01	0,000	8,0
1	0	6008	0,01	0,000	7,8

5	3214,83	175,80	2,00	0,14	-	87	0,68	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6012	0,12	0,000	85,0
2	0	6009	0,02	0,000	15,0

8	4403,09	-811,76	2,00	0,13	-	352	0,68	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6012	0,11	0,000	84,6
2	0	6009	0,02	0,000	15,3
1	0	6002	6,04E-05	0,000	0,0
1	0	6008	4,69E-05	0,000	0,0
1	0	6007	3,10E-05	0,000	0,0

6	4266,91	1335,86	2,00	0,13	-	180	0,68	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6012	0,11	0,000	83,9
2	0	6009	0,02	0,000	16,1

7	5464,70	373,10	2,00	0,12	-	265	0,68	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6012	0,10	0,000	77,0
2	0	6009	0,02	0,000	15,6
1	0	6002	7,66E-03	0,000	6,2
1	0	6008	7,38E-04	0,000	0,6
1	0	6007	7,17E-04	0,000	0,6

10	2285,89	2807,04	2,00	0,11	-	192	1,27	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	0,09	0,000	75,9
1	0	6008	0,02	0,000	13,3
1	0	6007	0,01	0,000	10,8

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1859,07	1020,55	14,47	2,895	31	0,93	0,08	0,015	0,38	0,076

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	14,16	2,833	97,9
1	0	6007	0,13	0,026	0,9
1	0	6008	0,10	0,021	0,7

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1859,07	1020,55	1,19	0,478	31	0,93	0,02	0,010	0,12	0,048

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	1,15	0,460	96,4
1	0	6007	0,01	0,004	0,9
1	0	6008	8,45E-03	0,003	0,7

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1859,07	1020,55	0,75	0,113	31	0,93	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	0,69	0,104	91,7
1	0	6007	0,04	0,005	4,6
1	0	6008	0,03	0,004	3,7

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1859,07	1020,55	4,25	2,123	31	0,93	7,20E-03	0,004	0,04	0,018

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	4,22	2,110	99,4
1	0	6008	0,02	0,009	0,4
1	0	6007	1,07E-03	5,368E-04	0,0

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3997,04	152,99	6,44E-05	5,151E-07	67	6,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6011	6,44E-05	5,151E-07	100,0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1859,07	1020,55	0,61	3,035	31	0,93	0,36	1,810	0,46	2,300

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	0,23	1,153	38,0
1	0	6007	8,01E-03	0,040	1,3
1	0	6008	6,37E-03	0,032	1,1

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1859,07	1020,55	0,35	0,424	31	0,93	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	0,30	0,361	85,3
1	0	6007	0,03	0,035	8,2
1	0	6008	0,02	0,028	6,5

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3997,04	152,99	2,00E-04	1,996E-04	67	6,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6011	2,00E-04	1,996E-04	100,0

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1859,07	1020,55	26,92	13,458	31	0,93	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	26,62	13,310	98,9
1	0	6007	0,16	0,082	0,6
1	0	6008	0,13	0,065	0,5
1	0	6006	1,21E-03	6,051E-04	0,0

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1859,07	1020,55	4,24	-	31	0,93	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	4,22	0,000	99,6
1	0	6008	0,02	0,000	0,4
1	0	6007	1,07E-03	0,000	0,0

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1859,07	1020,55	11,65	-	31	0,93	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	11,49	0,000	98,6
1	0	6007	0,08	0,000	0,7
1	0	6008	0,08	0,000	0,6

15. Результаты расчетов уровней загрязнения атмосферного воздуха - Максимально-разовые концентрации, летний период, Площадки производства и применения продукта (рекультиванта) ООО «Правоурмийское»

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО «ЭКОПОЧВА»
Регистрационный номер: 02100343

Предприятие: ООО «Правоурмийское»
Город: 3, Хабаровский край
Район: 1, Солнечный район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, Существующее положение
ВР: 2, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-25,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 – Площадка производства рекультиванта
2 – Площадка применения рекультиванта

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;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
%	6001	Транспортирование	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	754,00	1420,40	830,60	1342,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2120320	5,572201	1	37,87	11,40	0,50	37,87	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0344552	0,905483	1	3,08	11,40	0,50	3,08	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0077675	0,204130	1	1,85	11,40	0,50	1,85	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001533	0,004902	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0863375	2,268950	1	0,62	11,40	0,50	0,62	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0270525	0,710940	1	0,81	11,40	0,50	0,81	11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,4162583	6,631919	1	29,73	11,40	0,50	29,73	11,40	0,50

	6002	Транспортирование	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	830,60	1342,30	890,50	1306,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2120320	5,572201	1	37,87	11,40	0,50	37,87	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0344552	0,905483	1	3,08	11,40	0,50	3,08	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0077675	0,204130	1	1,85	11,40	0,50	1,85	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001533	0,004902	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооки сь; угарный газ)					0,0863375	2,268950	1	0,62		11,40	0,50	0,62		11,40	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодориро-ванный)					0,0270525	0,710940	1	0,81		11,40	0,50	0,81		11,40	0,50	
2902	Взвешенные вещества					0,4162583	6,631919	1	29,73		11,40	0,50	29,73		11,40	0,50	
	6003	Транспортирование	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	890,50	1306,50	961,30	1297,70
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
									См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,2120320	5,572201	1	37,87		11,40	0,50	37,87		11,40	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0344552	0,905483	1	3,08		11,40	0,50	3,08		11,40	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0077675	0,204130	1	1,85		11,40	0,50	1,85		11,40	0,50	
0330	Сера диоксид					0,0001533	0,004902	1	0,01		11,40	0,50	0,01		11,40	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооки сь; угарный газ)					0,0863375	2,268950	1	0,62		11,40	0,50	0,62		11,40	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодориро-ванный)					0,0270525	0,710940	1	0,81		11,40	0,50	0,81		11,40	0,50	
2902	Взвешенные вещества					0,4162583	6,631919	1	29,73		11,40	0,50	29,73		11,40	0,50	
	6004	Транспортирование	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	961,30	1297,70	1007,20	1283,10
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
									См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,2120320	5,572201	1	37,87		11,40	0,50	37,87		11,40	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0344552	0,905483	1	3,08		11,40	0,50	3,08		11,40	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0077675	0,204130	1	1,85		11,40	0,50	1,85		11,40	0,50	
0330	Сера диоксид					0,0001533	0,004902	1	0,01		11,40	0,50	0,01		11,40	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооки сь; угарный газ)					0,0863375	2,268950	1	0,62		11,40	0,50	0,62		11,40	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодориро-ванный)					0,0270525	0,710940	1	0,81		11,40	0,50	0,81		11,40	0,50	
2902	Взвешенные вещества					0,4162583	6,631919	1	29,73		11,40	0,50	29,73		11,40	0,50	
%	6005	Площадка разгрузки сырья	1	3	2	0,00			1,29		65,91	-	-	1	1051,00	1299,90	1026,90	1237,20
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					0,0005507	0,017368	1	0,04		11,40	0,50	0,04		11,40	0,50	
%	6006	Площадка перемешивания ре-культиванта	1	3	2	0,00			1,29		34,08	-	-	1	974,60	1238,20	1017,60	1190,10
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
									См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um	

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,1550400	0,219016	1	27,69	11,40	0,50	27,69	11,40	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0251940	0,035590	1	2,25	11,40	0,50	2,25	11,40	0,50			
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0313000	0,044256	1	7,45	11,40	0,50	7,45	11,40	0,50			
0330	Сера диоксид					0,0000404	0,001274	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,2376000	0,335680	1	1,70	11,40	0,50	1,70	11,40	0,50			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,2052000	0,289777	1	6,11	11,40	0,50	6,11	11,40	0,50			
2902	Взвешенные вещества					1,7819316	1,475958	1	127,29	11,40	0,50	127,29	11,40	0,50			
%	6007	Засыпка рекультиванта в кузов транспорта	1	3	2	0,00			1,29	15,98	-	-	1	1042,30	1222,60	1045,20	1186,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1033600	0,062523	1	18,46	11,40	0,50	18,46	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0167960	0,010160	1	1,50	11,40	0,50	1,50	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0209000	0,012634	1	4,98	11,40	0,50	4,98	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000116	0,000364	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1584000	0,095827	1	1,13	11,40	0,50	1,13	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1368000	0,082723	1	4,07	11,40	0,50	4,07	11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества	1,6175575	0,978299	1	115,55	11,40	0,50	115,55	11,40	0,50

№ пл.: 2, № цеха: 0

%	6008	Разгрузка рекультиванта	1	3	2	0,00			1,29	10,46	-	-	1	1430,30	959,10	1440,30	983,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные вещества	0,0003147	0,009925	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50

%	6009	Разравнивание рекультиванта	1	3	2	0,00			1,29	40,00	-	-	1	1464,40	964,80	1450,00	998,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0516800	0,000692	1	9,23	11,40	0,50	9,23	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0083980	0,000112	1	0,75	11,40	0,50	0,75	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0104000	0,000140	1	2,48	11,40	0,50	2,48	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0086333	0,019908	1	0,62	11,40	0,50	0,62	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0792000	0,001061	1	0,57	11,40	0,50	0,57	11,40	0,50

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодориро-ванный)					0,0684000	0,000916	1	2,04		11,40		0,50	2,04		11,40		0,50	
2902	Взвешенные вещества					0,0039177	0,000052	1	0,28		11,40		0,50	0,28		11,40		0,50	
%	6010	Пункт заправки автотранспорта	1	3	2	0,00			1,29		11,81	-	-	1	1469,70	962,60	1474,10	958,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гид-росульфид)	0,0000004	0,000030	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0001550	0,010584	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50

%	6011	Транспортировка рекульти-	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	970,50	1118,80	1007,80	1013,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0403870	0,636822	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0065629	0,103484	1	0,59	11,40	0,50	0,59	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014795	0,023329	1	0,35	11,40	0,50	0,35	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000722	0,002315	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0164452	0,259308	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодориро-ванный)	0,0051529	0,081250	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0757358	0,707534	1	5,41	11,40	0,50	5,41	11,40	0,50

	6012	Транспортировка рекульти-	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	1007,80	1013,10	1048,10	972,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0403870	0,636822	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0065629	0,103484	1	0,59	11,40	0,50	0,59	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014795	0,023329	1	0,35	11,40	0,50	0,35	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000722	0,002315	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0164452	0,259308	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодориро-ванный)	0,0051529	0,081250	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0757358	0,707534	1	5,41	11,40	0,50	5,41	11,40	0,50

	6013	Транспортировка рекульти-	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	1048,10	972,20	1223,90	940,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0403870	0,636822	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0065629	0,103484	1	0,59	11,40	0,50	0,59	11,40	0,50			
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0014795	0,023329	1	0,35	11,40	0,50	0,35	11,40	0,50			
0330	Сера диоксид					0,0000722	0,002315	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0164452	0,259308	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0051529	0,081250	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50			
2902	Взвешенные вещества					0,0757358	0,707534	1	5,41	11,40	0,50	5,41	11,40	0,50			
	6014	Транспортировка рекульти-	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	1223,90	940,10	1420,10	947,70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0403870	0,636822	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0065629	0,103484	1	0,59	11,40	0,50	0,59	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014795	0,023329	1	0,35	11,40	0,50	0,35	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000722	0,002315	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0164452	0,259308	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0051529	0,081250	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0757358	0,707534	1	5,41	11,40	0,50	5,41	11,40	0,50

	6015	Транспортировка рекульти-	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	1037,60	1182,40	1030,60	1150,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0403870	0,636822	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0065629	0,103484	1	0,59	11,40	0,50	0,59	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014795	0,023329	1	0,35	11,40	0,50	0,35	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000722	0,002315	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0164452	0,259308	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0051529	0,081250	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0757358	0,707534	1	5,41	11,40	0,50	5,41	11,40	0,50

	6016	Транспортировка рекульти-	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	1030,60	1150,90	986,80	1143,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0403870	0,636822	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0065629	0,103484	1	0,59	11,40	0,50	0,59	11,40	0,50			
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0014795	0,023329	1	0,35	11,40	0,50	0,35	11,40	0,50			
0330	Сера диоксид					0,0000722	0,002315	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)					0,0164452	0,259308	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0051529	0,081250	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50			
2902	Взвешенные вещества					0,0757358	0,707534	1	5,41	11,40	0,50	5,41	11,40	0,50			
	6017	Транспортировка рекульти-	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	986,80	1143,30	970,50	1118,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0403870	0,636822	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0065629	0,103484	1	0,59	11,40	0,50	0,59	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014795	0,023329	1	0,35	11,40	0,50	0,35	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000722	0,002315	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0164452	0,259308	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0051529	0,081250	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0757358	0,707534	1	5,41	11,40	0,50	5,41	11,40	0,50

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;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,2120320	1	37,87	11,40	0,50	37,87	11,40	0,50
1	0	6002	3	0,2120320	1	37,87	11,40	0,50	37,87	11,40	0,50
1	0	6003	3	0,2120320	1	37,87	11,40	0,50	37,87	11,40	0,50
1	0	6004	3	0,2120320	1	37,87	11,40	0,50	37,87	11,40	0,50
1	0	6006	3	0,1550400	1	27,69	11,40	0,50	27,69	11,40	0,50
1	0	6007	3	0,1033600	1	18,46	11,40	0,50	18,46	11,40	0,50
2	0	6009	3	0,0516800	1	9,23	11,40	0,50	9,23	11,40	0,50
2	0	6011	3	0,0403870	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50
2	0	6012	3	0,0403870	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50
2	0	6013	3	0,0403870	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50
2	0	6014	3	0,0403870	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50
2	0	6015	3	0,0403870	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50
2	0	6016	3	0,0403870	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50
2	0	6017	3	0,0403870	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50
Итого:				**1,4409170**		**257,32**			**257,32**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0344552	1	3,08	11,40	0,50	3,08	11,40	0,50
1	0	6002	3	0,0344552	1	3,08	11,40	0,50	3,08	11,40	0,50
1	0	6003	3	0,0344552	1	3,08	11,40	0,50	3,08	11,40	0,50
1	0	6004	3	0,0344552	1	3,08	11,40	0,50	3,08	11,40	0,50
1	0	6006	3	0,0251940	1	2,25	11,40	0,50	2,25	11,40	0,50
1	0	6007	3	0,0167960	1	1,50	11,40	0,50	1,50	11,40	0,50
2	0	6009	3	0,0083980	1	0,75	11,40	0,50	0,75	11,40	0,50
2	0	6011	3	0,0065629	1	0,59	11,40	0,50	0,59	11,40	0,50
2	0	6012	3	0,0065629	1	0,59	11,40	0,50	0,59	11,40	0,50
2	0	6013	3	0,0065629	1	0,59	11,40	0,50	0,59	11,40	0,50
2	0	6014	3	0,0065629	1	0,59	11,40	0,50	0,59	11,40	0,50

2	0	6015	3	0,0065629	1	0,59	11,40	0,50	0,59	11,40	0,50
2	0	6016	3	0,0065629	1	0,59	11,40	0,50	0,59	11,40	0,50
2	0	6017	3	0,0065629	1	0,59	11,40	0,50	0,59	11,40	0,50
Итого:				**0,2341491**		**20,91**			**20,91**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0077675	1	1,85	11,40	0,50	1,85	11,40	0,50
1	0	6002	3	0,0077675	1	1,85	11,40	0,50	1,85	11,40	0,50
1	0	6003	3	0,0077675	1	1,85	11,40	0,50	1,85	11,40	0,50
1	0	6004	3	0,0077675	1	1,85	11,40	0,50	1,85	11,40	0,50
1	0	6006	3	0,0313000	1	7,45	11,40	0,50	7,45	11,40	0,50
1	0	6007	3	0,0209000	1	4,98	11,40	0,50	4,98	11,40	0,50
2	0	6009	3	0,0104000	1	2,48	11,40	0,50	2,48	11,40	0,50
2	0	6011	3	0,0014795	1	0,35	11,40	0,50	0,35	11,40	0,50
2	0	6012	3	0,0014795	1	0,35	11,40	0,50	0,35	11,40	0,50
2	0	6013	3	0,0014795	1	0,35	11,40	0,50	0,35	11,40	0,50
2	0	6014	3	0,0014795	1	0,35	11,40	0,50	0,35	11,40	0,50
2	0	6015	3	0,0014795	1	0,35	11,40	0,50	0,35	11,40	0,50
2	0	6016	3	0,0014795	1	0,35	11,40	0,50	0,35	11,40	0,50
2	0	6017	3	0,0014795	1	0,35	11,40	0,50	0,35	11,40	0,50
Итого:				**0,1040267**		**24,77**			**24,77**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0001533	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6002	3	0,0001533	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6003	3	0,0001533	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6004	3	0,0001533	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6006	3	0,0000404	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	0	6007	3	0,0000116	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2	0	6009	3	0,0086333	1	0,62	11,40	0,50	0,62	11,40	0,50
2	0	6011	3	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2	0	6012	3	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2	0	6013	3	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2	0	6014	3	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2	0	6015	3	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2	0	6016	3	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2	0	6017	3	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:				**0,0098042**		**0,70**			**0,70**		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	0	6010	3	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0000004**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0863375	1	0,62	11,40	0,50	0,62	11,40	0,50
1	0	6002	3	0,0863375	1	0,62	11,40	0,50	0,62	11,40	0,50
1	0	6003	3	0,0863375	1	0,62	11,40	0,50	0,62	11,40	0,50
1	0	6004	3	0,0863375	1	0,62	11,40	0,50	0,62	11,40	0,50
1	0	6006	3	0,2376000	1	1,70	11,40	0,50	1,70	11,40	0,50
1	0	6007	3	0,1584000	1	1,13	11,40	0,50	1,13	11,40	0,50
2	0	6009	3	0,0792000	1	0,57	11,40	0,50	0,57	11,40	0,50
2	0	6011	3	0,0164452	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
2	0	6012	3	0,0164452	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
2	0	6013	3	0,0164452	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
2	0	6014	3	0,0164452	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
2	0	6015	3	0,0164452	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
2	0	6016	3	0,0164452	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
2	0	6017	3	0,0164452	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
Итого:				**0,9356666**		**6,68**			**6,68**		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0270525	1	0,81	11,40	0,50	0,81	11,40	0,50
1	0	6002	3	0,0270525	1	0,81	11,40	0,50	0,81	11,40	0,50
1	0	6003	3	0,0270525	1	0,81	11,40	0,50	0,81	11,40	0,50
1	0	6004	3	0,0270525	1	0,81	11,40	0,50	0,81	11,40	0,50
1	0	6006	3	0,2052000	1	6,11	11,40	0,50	6,11	11,40	0,50
1	0	6007	3	0,1368000	1	4,07	11,40	0,50	4,07	11,40	0,50
2	0	6009	3	0,0684000	1	2,04	11,40	0,50	2,04	11,40	0,50
2	0	6011	3	0,0051529	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
2	0	6012	3	0,0051529	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
2	0	6013	3	0,0051529	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
2	0	6014	3	0,0051529	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
2	0	6015	3	0,0051529	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
2	0	6016	3	0,0051529	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50

2	0	6017	3	0,0051529	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
Итого:				**0,5546800**		**16,51**			**16,51**		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	0	6010	3	0,0001550	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:				**0,0001550**		**0,01**			**0,01**		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,4162583	1	29,73	11,40	0,50	29,73	11,40	0,50
1	0	6002	3	0,4162583	1	29,73	11,40	0,50	29,73	11,40	0,50
1	0	6003	3	0,4162583	1	29,73	11,40	0,50	29,73	11,40	0,50
1	0	6004	3	0,4162583	1	29,73	11,40	0,50	29,73	11,40	0,50
1	0	6005	3	0,0005507	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
1	0	6006	3	1,7819316	1	127,29	11,40	0,50	127,29	11,40	0,50
1	0	6007	3	1,6175575	1	115,55	11,40	0,50	115,55	11,40	0,50
2	0	6008	3	0,0003147	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
2	0	6009	3	0,0039177	1	0,28	11,40	0,50	0,28	11,40	0,50
2	0	6011	3	0,0757358	1	5,41	11,40	0,50	5,41	11,40	0,50
2	0	6012	3	0,0757358	1	5,41	11,40	0,50	5,41	11,40	0,50
2	0	6013	3	0,0757358	1	5,41	11,40	0,50	5,41	11,40	0,50
2	0	6014	3	0,0757358	1	5,41	11,40	0,50	5,41	11,40	0,50
2	0	6015	3	0,0757358	1	5,41	11,40	0,50	5,41	11,40	0,50
2	0	6016	3	0,0757358	1	5,41	11,40	0,50	5,41	11,40	0,50
2	0	6017	3	0,0757358	1	5,41	11,40	0,50	5,41	11,40	0,50
Итого:				**5,5994561**		**399,99**			**399,99**		

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;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0330	0,0001533	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6002	3	0330	0,0001533	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6003	3	0330	0,0001533	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6004	3	0330	0,0001533	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6006	3	0330	0,0000404	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	0	6007	3	0330	0,0000116	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2	0	6009	3	0330	0,0086333	1	0,62	11,40	0,50	0,62	11,40	0,50
2	0	6011	3	0330	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2	0	6012	3	0330	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2	0	6013	3	0330	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2	0	6014	3	0330	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2	0	6015	3	0330	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2	0	6016	3	0330	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2	0	6017	3	0330	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2	0	6010	3	0333	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:					**0,0098046**		**0,70**			**0,70**		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0301	0,2120320	1	37,87	11,40	0,50	37,87	11,40	0,50
1	0	6002	3	0301	0,2120320	1	37,87	11,40	0,50	37,87	11,40	0,50
1	0	6003	3	0301	0,2120320	1	37,87	11,40	0,50	37,87	11,40	0,50
1	0	6004	3	0301	0,2120320	1	37,87	11,40	0,50	37,87	11,40	0,50
1	0	6006	3	0301	0,1550400	1	27,69	11,40	0,50	27,69	11,40	0,50
1	0	6007	3	0301	0,1033600	1	18,46	11,40	0,50	18,46	11,40	0,50
2	0	6009	3	0301	0,0516800	1	9,23	11,40	0,50	9,23	11,40	0,50
2	0	6011	3	0301	0,0403870	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50
2	0	6012	3	0301	0,0403870	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50

2	0	6013	3	0301	0,0403870	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50
2	0	6014	3	0301	0,0403870	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50
2	0	6015	3	0301	0,0403870	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50
2	0	6016	3	0301	0,0403870	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50
2	0	6017	3	0301	0,0403870	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50
1	0	6001	3	0330	0,0001533	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6002	3	0330	0,0001533	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6003	3	0330	0,0001533	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6004	3	0330	0,0001533	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6006	3	0330	0,0000404	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	0	6007	3	0330	0,0000116	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2	0	6009	3	0330	0,0086333	1	0,62	11,40	0,50	0,62	11,40	0,50
2	0	6011	3	0330	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2	0	6012	3	0330	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2	0	6013	3	0330	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2	0	6014	3	0330	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2	0	6015	3	0330	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2	0	6016	3	0330	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2	0	6017	3	0330	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:					**1,4507212**		**161,26**			**161,26**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитООО с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
2	Полное описание	-28,30	964,25	2409,50	964,25	1883,10	0,00	221,62	171,19	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	713,20	2424,03	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
2	2515,55	1251,58	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
3	1539,20	-457,48	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
4	-248,78	679,17	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
5	1484,30	956,70	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
6	1426,10	947,39	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
7	1426,92	998,27	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
8	1468,02	1011,75	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
9	1199,30	1110,60	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
10	997,62	1144,08	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
11	893,09	1342,89	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
12	1079,76	1299,09	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
13	815,70	1429,30	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
14	1462,84	1090,57	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
15	1428,78	572,47	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
16	794,68	806,34	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1079,79	1221,04	9,16	1,832	253	0,50	0,08	0,015	0,38	0,076

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1079,79	1221,04	0,76	0,305	253	0,50	0,02	0,010	0,12	0,048

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1079,79	1221,04	2,44	0,366	253	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1523,03	1049,85	0,08	0,042	224	0,93	7,20E-03	0,004	0,04	0,018

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1523,03	878,65	2,36E-04	1,891E-06	328	1,27	-	-	-	-

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1079,79	1221,04	0,79	3,967	253	0,50	0,24	1,189	0,46	2,300

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1079,79	1221,04	2,00	2,398	253	0,50	-	-	-	-

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1523,03	878,65	7,33E-04	7,326E-04	328	1,27	-	-	-	-

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1079,79	1221,04	51,55	25,774	252	0,50	-	-	-	-

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1523,03	1049,85	0,08	-	224	0,93	-	-	-	-

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1079,79	1221,04	5,68	-	253	0,50	-	-	-	-

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 (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	997,62	1144,08	2,00	5,51	1,102	14	0,50	0,08	0,015	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6006		4,13		0,827		75,0		
1		0		6007		1,30		0,260		23,6		
1		0		6001		2,04E-04		4,084E-05		0,0		
13	815,70	1429,30	2,00	4,58	0,916	205	0,50	0,08	0,015	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6001		4,50		0,900		98,3		
2		0		6011		1,44E-04		2,889E-05		0,0		
1		0		6006		1,60E-06		3,199E-07		0,0		
11	893,09	1342,89	2,00	4,05	0,810	285	0,93	0,08	0,015	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6001		3,97		0,794		98,1		
12	1079,76	1299,09	2,00	3,53	0,706	210	0,68	0,08	0,015	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6007		1,83		0,367		51,9		
1		0		6006		1,47		0,295		41,8		
2		0		6011		0,15		0,029		4,1		
5	1484,30	956,70	2,00	3,41	0,683	311	0,50	0,08	0,015	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6009		2,89		0,579		84,7		
1		0		6006		0,16		0,031		4,6		
1		0		6001		0,15		0,030		4,5		
1		0		6007		0,12		0,024		3,6		
2		0		6011		0,02		0,003		0,4		
8	1468,02	1011,75	2,00	3,24	0,648	198	0,50	0,08	0,015	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6009		3,16		0,632		97,7		
7	1426,92	998,27	2,00	3,18	0,637	121	0,50	0,08	0,015	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6009		3,11		0,622		97,6		
6	1426,10	947,39	2,00	2,77	0,553	43	0,50	0,08	0,015	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6009		2,69		0,538		97,3		
9	1199,30	1110,60	2,00	2,28	0,456	300	6,00	0,08	0,015	0,38	0,076	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6006	0,93	0,185	40,6
1	0	6007	0,92	0,184	40,3
1	0	6001	0,36	0,072	15,8

14	1462,84	1090,57	2,00	1,00	0,199	183	0,93	0,08	0,015	0,38	0,076	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6009	0,92	0,184	92,4

16	794,68	806,34	2,00	0,73	0,146	23	0,50	0,15	0,029	0,38	0,076	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6006	0,25	0,049	33,8
1	0	6007	0,14	0,029	19,8
1	0	6001	0,12	0,023	15,9
2	0	6011	0,08	0,015	10,4
2	0	6009	4,86E-05	9,726E-06	0,0

15	1428,78	572,47	2,00	0,63	0,126	325	0,68	0,21	0,042	0,38	0,076	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6006	0,14	0,028	22,4
1	0	6001	0,14	0,027	21,8
1	0	6007	0,10	0,019	15,4
2	0	6011	0,04	0,008	6,5
2	0	6009	1,93E-03	3,860E-04	0,3

1	713,20	2424,03	2,00	0,55	0,111	170	0,68	0,26	0,053	0,38	0,076	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6001	0,13	0,026	23,4
1	0	6006	0,08	0,016	14,7
1	0	6007	0,05	0,010	9,3
2	0	6011	0,02	0,003	3,1
2	0	6009	8,79E-03	0,002	1,6

4	-248,78	679,17	2,00	0,52	0,104	63	0,68	0,29	0,057	0,38	0,076	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6001	0,10	0,020	19,5
1	0	6006	0,07	0,014	13,1
1	0	6007	0,04	0,008	8,0
2	0	6011	0,02	0,003	3,3
2	0	6009	7,72E-03	0,002	1,5

2	2515,55	1251,58	2,00	0,50	0,100	268	0,93	0,30	0,060	0,38	0,076	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6006	0,06	0,012	12,3
1	0	6001	0,06	0,011	11,3
1	0	6007	0,04	0,009	8,8
2	0	6009	0,02	0,004	4,1
2	0	6011	0,01	0,003	2,9

3	1539,20	-457,48	2,00	0,47	0,094	342	1,27	0,32	0,064	0,38	0,076	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6006	0,05	0,010	10,4
1	0	6001	0,05	0,010	10,1
1	0	6007	0,03	0,007	7,1
2	0	6011	0,01	0,003	3,1
2	0	6009	9,17E-03	0,002	1,9

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	997,62	1144,08	2,00	0,47	0,186	14	0,50	0,02	0,010	0,12	0,048	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6006		0,34		0,134		72,2		
	1		0	6007		0,11		0,042		22,7		
	1		0	6001		1,66E-05		6,637E-06		0,0		
13	815,70	1429,30	2,00	0,39	0,156	205	0,50	0,02	0,010	0,12	0,048	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6001		0,37		0,146		93,8		
	2		0	6011		1,17E-05		4,695E-06		0,0		
11	893,09	1342,89	2,00	0,35	0,139	285	0,93	0,02	0,010	0,12	0,048	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6001		0,32		0,129		93,1		
12	1079,76	1299,09	2,00	0,30	0,122	210	0,68	0,02	0,010	0,12	0,048	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6007		0,15		0,060		48,9		
	1		0	6006		0,12		0,048		39,3		
	2		0	6011		0,01		0,005		3,9		
5	1484,30	956,70	2,00	0,30	0,118	311	0,50	0,02	0,010	0,12	0,048	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		0	6009		0,24		0,094		79,6		
	1		0	6006		0,01		0,005		4,3		
	1		0	6001		0,01		0,005		4,2		
	1		0	6007		9,92E-03		0,004		3,4		
	2		0	6011		1,25E-03		4,987E-04		0,4		
8	1468,02	1011,75	2,00	0,28	0,112	198	0,50	0,02	0,010	0,12	0,048	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		0	6009		0,26		0,103		91,5		
7	1426,92	998,27	2,00	0,28	0,111	121	0,50	0,02	0,010	0,12	0,048	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		0	6009		0,25		0,101		91,3		
6	1426,10	947,39	2,00	0,25	0,100	43	0,50	0,03	0,013	0,12	0,048	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		0	6009		0,22		0,087		87,1		
9	1199,30	1110,60	2,00	0,23	0,091	300	6,00	0,05	0,019	0,12	0,048	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6006		0,08		0,030		33,1		
	1		0	6007		0,07		0,030		32,8		
	1		0	6001		0,03		0,012		12,8		
14	1462,84	1090,57	2,00	0,16	0,066	183	0,93	0,09	0,036	0,12	0,048	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		0	6009		0,07		0,030		45,3		
16	794,68	806,34	2,00	0,15	0,059	23	0,50	0,10	0,040	0,12	0,048	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

		1	0	6006		0,02		0,008		13,5			
		1	0	6007		0,01		0,005		7,9			
		1	0	6001		9,43E-03		0,004		6,4			
		2	0	6011		6,15E-03		0,002		4,1			
		2	0	6009		3,95E-06		1,580E-06		0,0			
15	1428,78	572,47	2,00	0,14	0,056	325	0,68	0,11	0,043	0,12	0,048	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	0	6006		0,01		0,005		8,2			
		1	0	6001		0,01		0,004		7,9			
		1	0	6007		7,91E-03		0,003		5,6			
		2	0	6011		3,33E-03		0,001		2,4			
		2	0	6009		1,57E-04		6,272E-05		0,1			
1	713,20	2424,03	2,00	0,13	0,054	170	0,68	0,11	0,044	0,12	0,048	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	0	6001		0,01		0,004		7,8			
		1	0	6006		6,62E-03		0,003		4,9			
		1	0	6007		4,19E-03		0,002		3,1			
		2	0	6011		1,40E-03		5,591E-04		1,0			
		2	0	6009		7,14E-04		2,856E-04		0,5			
4	-248,78	679,17	2,00	0,13	0,053	63	0,68	0,11	0,045	0,12	0,048	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	0	6001		8,26E-03		0,003		6,3			
		1	0	6006		5,54E-03		0,002		4,2			
		1	0	6007		3,39E-03		0,001		2,6			
		2	0	6011		1,39E-03		5,541E-04		1,1			
		2	0	6009		6,27E-04		2,509E-04		0,5			
2	2515,55	1251,58	2,00	0,13	0,052	268	0,93	0,11	0,045	0,12	0,048	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	0	6006		4,98E-03		0,002		3,8			
		1	0	6001		4,57E-03		0,002		3,5			
		1	0	6007		3,58E-03		0,001		2,8			
		2	0	6009		1,67E-03		6,686E-04		1,3			
		2	0	6011		1,18E-03		4,738E-04		0,9			
3	1539,20	-457,48	2,00	0,13	0,051	342	1,27	0,11	0,046	0,12	0,048	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	0	6006		4,00E-03		0,002		3,1			
		1	0	6001		3,88E-03		0,002		3,0			
		1	0	6007		2,73E-03		0,001		2,1			
		2	0	6011		1,17E-03		4,685E-04		0,9			
		2	0	6009		7,45E-04		2,981E-04		0,6			

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	997,62	1144,08	2,00	1,46	0,220	14	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6006		1,11		0,167		76,1		

		1	0	6007		0,35			0,053		23,9		
		1	0	6001		9,97E-06			1,496E-06		0,0		
12	1079,76	1299,09	2,00	0,90	0,135	211	0,68	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6007		0,48			0,072		53,1		
		1	0	6006		0,41			0,062		46,1		
		2	0	6011		6,93E-03			0,001		0,8		
5	1484,30	956,70	2,00	0,86	0,129	312	0,50	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6009		0,78			0,117		90,7		
		1	0	6006		0,04			0,006		4,7		
		1	0	6007		0,03			0,005		3,7		
		1	0	6001		7,23E-03			0,001		0,8		
		2	0	6011		6,71E-04			1,007E-04		0,1		
8	1468,02	1011,75	2,00	0,85	0,127	198	0,50	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6009		0,85			0,127		100,0		
7	1426,92	998,27	2,00	0,83	0,125	121	0,50	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6009		0,83			0,125		100,0		
6	1426,10	947,39	2,00	0,72	0,108	43	0,50	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6009		0,72			0,108		100,0		
11	893,09	1342,89	2,00	0,54	0,080	139	1,73	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6006		0,38			0,057		71,4		
		1	0	6007		0,15			0,022		27,9		
		2	0	6009		3,21E-03			4,810E-04		0,6		
		2	0	6011		4,85E-04			7,278E-05		0,1		
9	1199,30	1110,60	2,00	0,52	0,078	299	6,00	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6006		0,27			0,040		51,0		
		1	0	6007		0,24			0,036		46,0		
		1	0	6001		0,02			0,002		3,0		
13	815,70	1429,30	2,00	0,30	0,045	138	6,00	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6006		0,20			0,030		66,1		
		1	0	6007		0,10			0,015		33,5		
		2	0	6009		8,78E-04			1,317E-04		0,3		
		2	0	6011		8,67E-05			1,300E-05		0,0		
14	1462,84	1090,57	2,00	0,25	0,037	183	0,93	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6009		0,25			0,037		100,0		
16	794,68	806,34	2,00	0,14	0,021	29	6,00	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6006		0,08			0,013		59,4		
		1	0	6007		0,05			0,008		38,1		
		2	0	6011		3,50E-03			5,245E-04		2,5		
15	1428,78	572,47	2,00	0,07	0,011	327	0,68	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

		1	0	6006		0,04		0,006		51,4		
		1	0	6007		0,03		0,004		36,1		
		1	0	6001		6,50E-03		9,745E-04		8,8		
		2	0	6011		1,88E-03		2,826E-04		2,5		
		2	0	6009		8,67E-04		1,301E-04		1,2		
1	713,20	2424,03	2,00	0,05	0,007	166	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6006		0,02		0,003		48,1		
		1	0	6007		0,01		0,002		31,5		
		1	0	6001		5,60E-03		8,407E-04		12,1		
		2	0	6009		2,99E-03		4,478E-04		6,4		
		2	0	6011		8,34E-04		1,251E-04		1,8		
4	-248,78	679,17	2,00	0,04	0,006	67	0,93	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6006		0,02		0,003		49,6		
		1	0	6007		0,01		0,002		32,0		
		1	0	6001		3,83E-03		5,740E-04		9,6		
		2	0	6009		2,62E-03		3,935E-04		6,6		
		2	0	6011		8,97E-04		1,346E-04		2,3		
2	2515,55	1251,58	2,00	0,04	0,006	266	0,93	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6006		0,02		0,002		43,3		
		1	0	6007		0,01		0,002		31,3		
		2	0	6009		6,27E-03		9,403E-04		16,7		
		1	0	6001		2,55E-03		3,828E-04		6,8		
		2	0	6011		7,41E-04		1,111E-04		2,0		
3	1539,20	-457,48	2,00	0,03	0,004	344	1,27	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6006		0,01		0,002		46,5		
		1	0	6007		9,11E-03		0,001		32,5		
		2	0	6009		3,07E-03		4,600E-04		10,9		
		1	0	6001		2,17E-03		3,253E-04		7,7		
		2	0	6011		6,75E-04		1,012E-04		2,4		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1468,02	1011,75	2,00	0,22	0,109	198	0,50	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6009		0,21		0,106		96,7		
7	1426,92	998,27	2,00	0,21	0,107	121	0,50	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6009		0,21		0,104		96,7		
5	1484,30	956,70	2,00	0,20	0,101	315	0,50	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6009		0,20		0,098		96,4		
		1	0	6001		3,86E-05		1,931E-05		0,0		

	1	0	6006	1,36E-05	6,776E-06	0,0							
	2	0	6011	6,77E-06	3,383E-06	0,0							
	1	0	6007	4,67E-06	2,337E-06	0,0							
6	1426,10	947,39	2,00	0,19	0,094	43	0,50	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6009	0,18	0,090	96,2							
14	1462,84	1090,57	2,00	0,07	0,036	183	0,93	0,01	0,006	0,04	0,018	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6009	0,06	0,031	84,3							
9	1199,30	1110,60	2,00	0,05	0,023	117	6,00	0,03	0,015	0,04	0,018	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6009	0,02	0,008	36,8							
15	1428,78	572,47	2,00	0,04	0,021	4	6,00	0,03	0,016	0,04	0,018	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6009	9,48E-03	0,005	22,7							
10	997,62	1144,08	2,00	0,04	0,020	109	6,00	0,03	0,017	0,04	0,018	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6009	7,07E-03	0,004	17,6							
12	1079,76	1299,09	2,00	0,04	0,020	130	6,00	0,03	0,017	0,04	0,018	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6009	6,87E-03	0,003	17,1							
11	893,09	1342,89	2,00	0,04	0,019	123	6,00	0,03	0,017	0,04	0,018	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6009	3,90E-03	0,002	10,2							
	1	0	6007	1,00E-05	5,002E-06	0,0							
	1	0	6006	3,08E-06	1,542E-06	0,0							
16	794,68	806,34	2,00	0,04	0,019	75	6,00	0,03	0,017	0,04	0,018	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6009	3,74E-03	0,002	9,8							
13	815,70	1429,30	2,00	0,04	0,019	125	0,68	0,03	0,017	0,04	0,018	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6009	3,12E-03	0,002	8,2							
	1	0	6006	3,58E-05	1,789E-05	0,1							
	1	0	6007	1,10E-05	5,521E-06	0,0							
	2	0	6011	8,26E-06	4,132E-06	0,0							
2	2515,55	1251,58	2,00	0,04	0,019	256	0,68	0,04	0,018	0,04	0,018	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6009	2,13E-03	0,001	5,7							
	2	0	6011	8,87E-06	4,433E-06	0,0							
	1	0	6001	8,38E-06	4,188E-06	0,0							
	1	0	6006	4,20E-06	2,098E-06	0,0							
	1	0	6007	1,32E-06	6,610E-07	0,0							
3	1539,20	-457,48	2,00	0,04	0,018	357	0,93	0,04	0,018	0,04	0,018	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6009	1,53E-03	7,644E-04	4,1							
	1	0	6001	4,86E-06	2,430E-06	0,0							
	2	0	6011	4,64E-06	2,322E-06	0,0							
	1	0	6006	2,53E-06	1,265E-06	0,0							
1	713,20	2424,03	2,00	0,04	0,018	153	1,27	0,04	0,018	0,04	0,018	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

	2	0	6009	1,24E-03	6,222E-04	3,4						
	2	0	6011	4,87E-06	2,434E-06	0,0						
	1	0	6001	4,38E-06	2,188E-06	0,0						
	1	0	6006	3,77E-06	1,883E-06	0,0						
	1	0	6007	1,30E-06	6,497E-07	0,0						
4	-248,78	679,17	2,00	0,04	0,018	80	1,27	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6009	1,13E-03	5,663E-04	3,1						
	2	0	6011	1,09E-05	5,443E-06	0,0						
	1	0	6006	3,63E-06	1,815E-06	0,0						
	1	0	6001	2,73E-06	1,365E-06	0,0						
	1	0	6007	1,13E-06	5,660E-07	0,0						

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1484,30	956,70	2,00	1,30E-03	1,042E-05	288	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6010	1,30E-03	1,042E-05	100,0						
6	1426,10	947,39	2,00	6,66E-04	5,327E-06	74	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6010	6,66E-04	5,327E-06	100,0						
8	1468,02	1011,75	2,00	6,01E-04	4,806E-06	175	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6010	6,01E-04	4,806E-06	100,0						
7	1426,92	998,27	2,00	4,96E-04	3,968E-06	130	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6010	4,96E-04	3,968E-06	100,0						
14	1462,84	1090,57	2,00	1,51E-04	1,205E-06	176	3,22	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6010	1,51E-04	1,205E-06	100,0						
9	1199,30	1110,60	2,00	4,52E-05	3,620E-07	119	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6010	4,52E-05	3,620E-07	100,0						
15	1428,78	572,47	2,00	3,08E-05	2,463E-07	6	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6010	3,08E-05	2,463E-07	100,0						
10	997,62	1144,08	2,00	1,91E-05	1,531E-07	111	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6010	1,91E-05	1,531E-07	100,0						
12	1079,76	1299,09	2,00	1,85E-05	1,478E-07	131	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6010	1,85E-05	1,478E-07	100,0						
16	794,68	806,34	2,00	1,07E-05	8,546E-08	77	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6010	1,07E-05	8,546E-08	100,0						
11	893,09	1342,89	2,00	1,07E-05	8,536E-08	123	6,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6010	1,07E-05	8,536E-08	100,0

13	815,70	1429,30	2,00	8,73E-06	6,985E-08	126	0,68	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6010	8,73E-06	6,985E-08	100,0

2	2515,55	1251,58	2,00	6,23E-06	4,988E-08	254	0,68	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6010	6,23E-06	4,988E-08	100,0

3	1539,20	-457,48	2,00	4,50E-06	3,603E-08	357	0,93	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6010	4,50E-06	3,603E-08	100,0

1	713,20	2424,03	2,00	3,54E-06	2,834E-08	153	1,27	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6010	3,54E-06	2,834E-08	100,0

4	-248,78	679,17	2,00	3,23E-06	2,586E-08	81	1,27	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6010	3,23E-06	2,586E-08	100,0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	997,62	1144,08	2,00	0,66	3,299	14	0,50	0,33	1,634	0,46	2,300	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6006	0,25	1,267	38,4
1	0	6007	0,08	0,398	12,1
1	0	6001	3,33E-06	1,663E-05	0,0

12	1079,76	1299,09	2,00	0,58	2,916	211	0,68	0,38	1,889	0,46	2,300	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6007	0,11	0,543	18,6
1	0	6006	0,09	0,472	16,2
2	0	6011	2,31E-03	0,012	0,4

5	1484,30	956,70	2,00	0,58	2,891	312	0,50	0,38	1,906	0,46	2,300	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6009	0,18	0,891	30,8
1	0	6006	9,17E-03	0,046	1,6
1	0	6007	7,23E-03	0,036	1,2
1	0	6001	2,41E-03	0,012	0,4
2	0	6011	2,24E-04	0,001	0,0

8	1468,02	1011,75	2,00	0,58	2,882	198	0,50	0,38	1,912	0,46	2,300	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6009	0,19	0,969	33,6

7	1426,92	998,27	2,00	0,57	2,872	121	0,50	0,38	1,919	0,46	2,300	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6009	0,19	0,953	33,2

6	1426,10	947,39	2,00	0,56	2,795	43	0,50	0,39	1,970	0,46	2,300	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6009	0,16	0,825	29,5

11	893,09	1342,89	2,00	0,53	2,666	139	1,73	0,41	2,056	0,46	2,300	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6006	0,09	0,436	16,4
1	0	6007	0,03	0,170	6,4
2	0	6009	7,33E-04	0,004	0,1
2	0	6011	1,62E-04	8,090E-04	0,0

9	1199,30	1110,60	2,00	0,53	2,661	299	6,00	0,41	2,060	0,46	2,300	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6006	0,06	0,303	11,4
1	0	6007	0,05	0,273	10,2
1	0	6001	5,17E-03	0,026	1,0

13	815,70	1429,30	2,00	0,50	2,520	205	0,50	0,43	2,153	0,46	2,300	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6001	0,07	0,367	14,5
2	0	6011	2,35E-06	1,176E-05	0,0

14	1462,84	1090,57	2,00	0,49	2,469	183	0,93	0,44	2,187	0,46	2,300	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6009	0,06	0,282	11,4

16	794,68	806,34	2,00	0,48	2,398	29	6,00	0,45	2,235	0,46	2,300	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6006	0,02	0,096	4,0
1	0	6007	0,01	0,061	2,6
2	0	6011	1,17E-03	0,006	0,2

15	1428,78	572,47	2,00	0,47	2,353	327	0,68	0,45	2,264	0,46	2,300	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6006	8,68E-03	0,043	1,8
1	0	6007	6,09E-03	0,030	1,3
1	0	6001	2,17E-03	0,011	0,5
2	0	6011	6,28E-04	0,003	0,1
2	0	6009	1,98E-04	9,907E-04	0,0

1	713,20	2424,03	2,00	0,47	2,334	167	0,68	0,46	2,277	0,46	2,300	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6006	5,09E-03	0,025	1,1
1	0	6007	3,30E-03	0,017	0,7
1	0	6001	1,94E-03	0,010	0,4
2	0	6009	6,47E-04	0,003	0,1
2	0	6011	2,80E-04	0,001	0,1

4	-248,78	679,17	2,00	0,47	2,329	67	0,93	0,46	2,281	0,46	2,300	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6006	4,50E-03	0,023	1,0
1	0	6007	2,90E-03	0,015	0,6
1	0	6001	1,28E-03	0,006	0,3
2	0	6009	5,99E-04	0,003	0,1
2	0	6011	2,99E-04	0,001	0,1

2	2515,55	1251,58	2,00	0,47	2,327	267	0,93	0,46	2,282	0,46	2,300	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6006	3,74E-03	0,019	0,8
1	0	6007	2,69E-03	0,013	0,6
2	0	6009	1,35E-03	0,007	0,3
1	0	6001	8,86E-04	0,004	0,2

	2		0	6011		2,43E-04			0,001		0,1	
3	1539,20	-457,48	2,00	0,46	2,320	344	1,27	0,46	2,287	0,46	2,300	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		0	6006		2,97E-03			0,015		0,6	
	1		0	6007		2,07E-03			0,010		0,4	
	1		0	6001		7,23E-04			0,004		0,2	
	2		0	6009		7,01E-04			0,004		0,2	
	2		0	6011		2,25E-04			0,001		0,0	

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	997,62	1144,08	2,00	1,20	1,438	14	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		0	6006		0,91			1,094		76,1	
	1		0	6007		0,29			0,344		23,9	
	1		0	6001		4,34E-06			5,211E-06		0,0	
12	1079,76	1299,09	2,00	0,73	0,881	211	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		0	6007		0,39			0,469		53,3	
	1		0	6006		0,34			0,408		46,3	
	2		0	6011		3,02E-03			0,004		0,4	
5	1484,30	956,70	2,00	0,70	0,844	312	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6009		0,64			0,769		91,1	
	1		0	6006		0,03			0,040		4,7	
	1		0	6007		0,03			0,031		3,7	
	1		0	6001		3,15E-03			0,004		0,4	
	2		0	6011		2,92E-04			3,506E-04		0,0	
8	1468,02	1011,75	2,00	0,70	0,837	198	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6009		0,70			0,837		100,0	
7	1426,92	998,27	2,00	0,69	0,823	121	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6009		0,69			0,823		100,0	
6	1426,10	947,39	2,00	0,59	0,712	43	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6009		0,59			0,712		100,0	
11	893,09	1342,89	2,00	0,44	0,527	139	1,73	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		0	6006		0,31			0,377		71,5	
	1		0	6007		0,12			0,147		27,9	
	2		0	6009		2,64E-03			0,003		0,6	
	2		0	6011		2,11E-04			2,535E-04		0,0	
9	1199,30	1110,60	2,00	0,42	0,505	299	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		0	6006		0,22			0,261		51,8	

	1		0	6007		0,20		0,235		46,6			
	1		0	6001		6,75E-03		0,008		1,6			
13	815,70	1429,30	2,00	0,25	0,297	138	6,00	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6006		0,16		0,197		66,2			
	1		0	6007		0,08		0,100		33,5			
	2		0	6009		7,22E-04		8,660E-04		0,3			
	2		0	6011		3,77E-05		4,529E-05		0,0			
14	1462,84	1090,57	2,00	0,20	0,243	183	0,93	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		0	6009		0,20		0,243		100,0			
16	794,68	806,34	2,00	0,11	0,138	29	6,00	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6006		0,07		0,083		60,1			
	1		0	6007		0,04		0,053		38,6			
	2		0	6011		1,52E-03		0,002		1,3			
15	1428,78	572,47	2,00	0,06	0,069	328	0,68	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6006		0,03		0,037		54,0			
	1		0	6007		0,02		0,026		38,2			
	1		0	6001		2,77E-03		0,003		4,8			
	2		0	6009		9,05E-04		0,001		1,6			
	2		0	6011		7,91E-04		9,494E-04		1,4			
1	713,20	2424,03	2,00	0,04	0,043	166	0,68	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6006		0,02		0,022		51,5			
	1		0	6007		0,01		0,014		33,7			
	2		0	6009		2,45E-03		0,003		6,9			
	1		0	6001		2,44E-03		0,003		6,9			
	2		0	6011		3,63E-04		4,358E-04		1,0			
4	-248,78	679,17	2,00	0,03	0,037	68	0,93	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6006		0,02		0,019		52,3			
	1		0	6007		0,01		0,013		33,9			
	2		0	6009		2,30E-03		0,003		7,5			
	1		0	6001		1,56E-03		0,002		5,1			
	2		0	6011		4,02E-04		4,819E-04		1,3			
2	2515,55	1251,58	2,00	0,03	0,035	266	0,93	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6006		0,01		0,016		45,1			
	1		0	6007		9,60E-03		0,012		32,5			
	2		0	6009		5,15E-03		0,006		17,5			
	1		0	6001		1,11E-03		0,001		3,8			
	2		0	6011		3,22E-04		3,869E-04		1,1			
3	1539,20	-457,48	2,00	0,02	0,026	344	1,27	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6006		0,01		0,013		48,8			
	1		0	6007		7,46E-03		0,009		34,0			
	2		0	6009		2,52E-03		0,003		11,5			
	1		0	6001		9,44E-04		0,001		4,3			

	2		0	6011		2,94E-04			3,526E-04		1,3		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1484,30	956,70	2,00	4,04E-03	0,004	288	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6010		4,04E-03			0,004		100,0	
6	1426,10	947,39	2,00	2,06E-03	0,002	74	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6010		2,06E-03			0,002		100,0	
8	1468,02	1011,75	2,00	1,86E-03	0,002	175	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6010		1,86E-03			0,002		100,0	
7	1426,92	998,27	2,00	1,54E-03	0,002	130	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6010		1,54E-03			0,002		100,0	
14	1462,84	1090,57	2,00	4,67E-04	4,670E-04	176	3,22	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6010		4,67E-04			4,670E-04		100,0	
9	1199,30	1110,60	2,00	1,40E-04	1,403E-04	119	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6010		1,40E-04			1,403E-04		100,0	
15	1428,78	572,47	2,00	9,55E-05	9,545E-05	6	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6010		9,55E-05			9,545E-05		100,0	
10	997,62	1144,08	2,00	5,93E-05	5,934E-05	111	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6010		5,93E-05			5,934E-05		100,0	
12	1079,76	1299,09	2,00	5,73E-05	5,726E-05	131	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6010		5,73E-05			5,726E-05		100,0	
16	794,68	806,34	2,00	3,31E-05	3,312E-05	77	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6010		3,31E-05			3,312E-05		100,0	
11	893,09	1342,89	2,00	3,31E-05	3,308E-05	123	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6010		3,31E-05			3,308E-05		100,0	
13	815,70	1429,30	2,00	2,71E-05	2,707E-05	126	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6010		2,71E-05			2,707E-05		100,0	
2	2515,55	1251,58	2,00	1,93E-05	1,933E-05	254	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6010		1,93E-05			1,933E-05		100,0	
3	1539,20	-457,48	2,00	1,40E-05	1,396E-05	357	0,93	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6010		1,40E-05			1,396E-05		100,0	

1	713,20	2424,03	2,00	1,10E-05	1,098E-05	153	1,27	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6010	1,10E-05				1,098E-05		100,0		
4	-248,78	679,17	2,00	1,00E-05	1,002E-05	81	1,27	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6010	1,00E-05				1,002E-05		100,0		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	997,62	1144,08	2,00	27,73	13,863	21	0,50	-		-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6006	15,23				7,613		54,9		
1		0		6007	12,50				6,249		45,1		
1		0		6005	2,28E-03				0,001		0,0		
1		0		6001	5,19E-06				2,593E-06		0,0		
12	1079,76	1299,09	2,00	18,43	9,216	208	0,68	-		-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6007	12,16				6,079		66,0		
1		0		6006	6,15				3,077		33,4		
2		0		6011	0,11				0,057		0,6		
1		0		6005	5,72E-03				0,003		0,0		
9	1199,30	1110,60	2,00	10,36	5,179	299	6,00	-		-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6007	5,57				2,784		53,8		
1		0		6006	4,54				2,270		43,8		
1		0		6001	0,25				0,125		2,4		
1		0		6005	1,48E-04				7,411E-05		0,0		
11	893,09	1342,89	2,00	10,06	5,031	138	1,73	-		-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6006	6,37				3,187		63,3		
1		0		6007	3,68				1,841		36,6		
2		0		6011	5,67E-03				0,003		0,1		
2		0		6009	4,33E-04				2,164E-04		0,0		
1		0		6005	3,85E-04				1,923E-04		0,0		
2		0		6008	4,72E-05				2,362E-05		0,0		
13	815,70	1429,30	2,00	5,78	2,889	138	6,00	-		-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6006	3,42				1,710		59,2		
1		0		6007	2,36				1,179		40,8		
2		0		6011	1,33E-03				6,657E-04		0,0		
1		0		6005	2,09E-04				1,043E-04		0,0		
2		0		6009	9,92E-05				4,960E-05		0,0		
2		0		6008	1,47E-05				7,353E-06		0,0		
7	1426,92	998,27	2,00	3,21	1,604	298	6,00	-		-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6007	1,62				0,811		50,5		

1	0	6006	1,45	0,724	45,2							
1	0	6001	0,14	0,068	4,3							
2	0	6011	8,29E-04	4,143E-04	0,0							
1	0	6005	2,47E-04	1,233E-04	0,0							
14	1462,84	1090,57	2,00	3,16	1,581	285	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6007	1,62	0,809	51,2							
1	0	6006	1,49	0,744	47,0							
1	0	6001	0,06	0,028	1,7							
2	0	6011	1,42E-03	7,087E-04	0,0							
1	0	6005	2,17E-04	1,085E-04	0,0							
6	1426,10	947,39	2,00	2,93	1,466	303	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6007	1,46	0,728	49,6							
1	0	6006	1,33	0,665	45,4							
1	0	6001	0,14	0,072	4,9							
2	0	6011	1,28E-03	6,402E-04	0,0							
1	0	6005	2,27E-04	1,134E-04	0,0							
8	1468,02	1011,75	2,00	2,85	1,426	294	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6007	1,43	0,716	50,2							
1	0	6006	1,31	0,656	46,0							
1	0	6001	0,11	0,053	3,7							
2	0	6011	1,40E-03	7,016E-04	0,0							
1	0	6005	2,19E-04	1,096E-04	0,0							
16	794,68	806,34	2,00	2,74	1,372	29	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6006	1,44	0,718	52,3							
1	0	6007	1,25	0,627	45,7							
2	0	6011	0,05	0,027	2,0							
1	0	6005	3,69E-04	1,847E-04	0,0							
1	0	6001	5,43E-06	2,714E-06	0,0							
5	1484,30	956,70	2,00	2,50	1,251	299	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6007	1,24	0,618	49,4							
1	0	6006	1,13	0,565	45,2							
1	0	6001	0,12	0,061	4,9							
2	0	6009	8,65E-03	0,004	0,3							
2	0	6011	1,66E-03	8,320E-04	0,1							
2	0	6008	9,10E-04	4,549E-04	0,0							
1	0	6005	2,18E-04	1,091E-04	0,0							
15	1428,78	572,47	2,00	1,41	0,703	327	0,68	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6006	0,65	0,326	46,3							
1	0	6007	0,62	0,311	44,2							
1	0	6001	0,10	0,052	7,4							
2	0	6011	0,03	0,014	2,1							
1	0	6005	1,89E-04	9,471E-05	0,0							
2	0	6009	9,80E-05	4,901E-05	0,0							
2	0	6008	1,56E-05	7,820E-06	0,0							

1	713,20	2424,03	2,00	0,83	0,413	167	0,68	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6006	0,38	0,191	46,2
1	0	6007	0,34	0,169	40,8
1	0	6001	0,09	0,047	11,3
2	0	6011	0,01	0,006	1,6
2	0	6009	3,20E-04	1,601E-04	0,0
1	0	6005	1,21E-04	6,035E-05	0,0
2	0	6008	2,69E-05	1,346E-05	0,0

4	-248,78	679,17	2,00	0,71	0,355	66	0,93	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6006	0,34	0,169	47,5
1	0	6007	0,29	0,147	41,4
1	0	6001	0,07	0,033	9,2
2	0	6011	0,01	0,007	1,9
2	0	6009	2,76E-04	1,379E-04	0,0
1	0	6005	9,93E-05	4,967E-05	0,0
2	0	6008	2,25E-05	1,124E-05	0,0

2	2515,55	1251,58	2,00	0,61	0,307	269	0,93	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6006	0,28	0,141	45,9
1	0	6007	0,28	0,138	44,8
1	0	6001	0,05	0,023	7,4
2	0	6011	0,01	0,005	1,7
2	0	6009	5,80E-04	2,899E-04	0,1
1	0	6005	9,25E-05	4,623E-05	0,0
2	0	6008	4,46E-05	2,231E-05	0,0

3	1539,20	-457,48	2,00	0,49	0,243	342	1,27	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6006	0,23	0,113	46,6
1	0	6007	0,21	0,105	43,4
1	0	6001	0,04	0,019	7,7
2	0	6011	0,01	0,005	2,2
2	0	6009	2,78E-04	1,391E-04	0,1
1	0	6005	6,55E-05	3,277E-05	0,0
2	0	6008	2,49E-05	1,247E-05	0,0

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1468,02	1011,75	2,00	0,21	-	198	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6009	0,21	0,000	99,9
2	0	6010	2,61E-04	0,000	0,1

7	1426,92	998,27	2,00	0,21	-	121	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6009	0,21	0,000	99,8

2		0	6010	4,02E-04				0,000	0,2			
5	1484,30	956,70	2,00	0,20	-	315	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0	6009	0,20				0,000	99,6			
2		0	6010	6,60E-04				0,000	0,3			
1		0	6001	3,86E-05				0,000	0,0			
1		0	6006	1,36E-05				0,000	0,0			
2		0	6011	6,77E-06				0,000	0,0			
1		0	6007	4,67E-06				0,000	0,0			
6	1426,10	947,39	2,00	0,18	-	43	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0	6009	0,18				0,000	99,9			
2		0	6010	1,27E-04				0,000	0,1			
14	1462,84	1090,57	2,00	0,06	-	183	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0	6009	0,06				0,000	99,8			
2		0	6010	1,23E-04				0,000	0,2			
9	1199,30	1110,60	2,00	0,02	-	117	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0	6009	0,02				0,000	99,7			
2		0	6010	4,31E-05				0,000	0,3			
15	1428,78	572,47	2,00	9,51E-03	-	4	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0	6009	9,48E-03				0,000	99,7			
2		0	6010	2,84E-05				0,000	0,3			
10	997,62	1144,08	2,00	7,09E-03	-	109	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0	6009	7,07E-03				0,000	99,7			
2		0	6010	1,79E-05				0,000	0,3			
12	1079,76	1299,09	2,00	6,89E-03	-	130	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0	6009	6,87E-03				0,000	99,7			
2		0	6010	1,83E-05				0,000	0,3			
11	893,09	1342,89	2,00	3,92E-03	-	123	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0	6009	3,90E-03				0,000	99,4			
2		0	6010	1,07E-05				0,000	0,3			
1		0	6007	1,00E-05				0,000	0,3			
1		0	6006	3,08E-06				0,000	0,1			
16	794,68	806,34	2,00	3,75E-03	-	75	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0	6009	3,74E-03				0,000	99,7			
2		0	6010	9,96E-06				0,000	0,3			
13	815,70	1429,30	2,00	3,19E-03	-	125	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0	6009	3,12E-03				0,000	98,0			
1		0	6006	3,58E-05				0,000	1,1			
1		0	6007	1,10E-05				0,000	0,3			
2		0	6010	8,73E-06				0,000	0,3			
2		0	6011	8,26E-06				0,000	0,3			

2	2515,55	1251,58	2,00	2,16E-03	-	256	0,68	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6009	2,13E-03	0,000	98,7
2	0	6011	8,87E-06	0,000	0,4
1	0	6001	8,38E-06	0,000	0,4
2	0	6010	6,21E-06	0,000	0,3
1	0	6006	4,20E-06	0,000	0,2
1	0	6007	1,32E-06	0,000	0,1

3	1539,20	-457,48	2,00	1,55E-03	-	357	0,93	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6009	1,53E-03	0,000	98,9
1	0	6001	4,86E-06	0,000	0,3
2	0	6011	4,64E-06	0,000	0,3
2	0	6010	4,50E-06	0,000	0,3
1	0	6006	2,53E-06	0,000	0,2

1	713,20	2424,03	2,00	1,26E-03	-	153	1,27	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6009	1,24E-03	0,000	98,6
2	0	6011	4,87E-06	0,000	0,4
1	0	6001	4,38E-06	0,000	0,3
1	0	6006	3,77E-06	0,000	0,3
2	0	6010	3,54E-06	0,000	0,3
1	0	6007	1,30E-06	0,000	0,1

4	-248,78	679,17	2,00	1,15E-03	-	80	1,27	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6009	1,13E-03	0,000	98,1
2	0	6011	1,09E-05	0,000	0,9
1	0	6006	3,63E-06	0,000	0,3
2	0	6010	3,23E-06	0,000	0,3
1	0	6001	2,73E-06	0,000	0,2
1	0	6007	1,13E-06	0,000	0,1

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	997,62	1144,08	2,00	3,40	-	14	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6006	2,58	0,000	76,1
1	0	6007	0,81	0,000	23,9
1	0	6001	1,28E-04	0,000	0,0

13	815,70	1429,30	2,00	2,81	-	205	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6001	2,81	0,000	100,0
2	0	6011	9,03E-05	0,000	0,0

11	893,09	1342,89	2,00	2,48	-	285	0,93	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6001	2,48	0,000	100,0

5	1484,30	956,70	2,00	2,21	-	311	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6009	1,93	0,000	87,4
1	0	6006	0,10	0,000	4,4
1	0	6001	0,10	0,000	4,3
1	0	6007	0,08	0,000	3,5
2	0	6011	9,60E-03	0,000	0,4

12	1079,76	1299,09	2,00	2,16	-	210	0,68	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6007	1,15	0,000	53,1
1	0	6006	0,92	0,000	42,7
2	0	6011	0,09	0,000	4,2

8	1468,02	1011,75	2,00	2,11	-	198	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6009	2,11	0,000	100,0

7	1426,92	998,27	2,00	2,07	-	121	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6009	2,07	0,000	100,0

6	1426,10	947,39	2,00	1,79	-	43	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6009	1,79	0,000	100,0

9	1199,30	1110,60	2,00	1,38	-	300	6,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6006	0,58	0,000	42,0
1	0	6007	0,57	0,000	41,7
1	0	6001	0,22	0,000	16,3

14	1462,84	1090,57	2,00	0,61	-	183	0,93	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6009	0,61	0,000	100,0

16	794,68	806,34	2,00	0,36	-	23	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6006	0,15	0,000	42,3
1	0	6007	0,09	0,000	24,8
1	0	6001	0,07	0,000	19,9
2	0	6011	0,05	0,000	13,0
2	0	6009	3,24E-05	0,000	0,0

15	1428,78	572,47	2,00	0,26	-	325	0,68	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6006	0,09	0,000	33,8
1	0	6001	0,09	0,000	32,8
1	0	6007	0,06	0,000	23,2
2	0	6011	0,03	0,000	9,8
2	0	6009	1,29E-03	0,000	0,5

1	713,20	2424,03	2,00	0,18	-	170	0,68	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6001	0,08	0,000	44,8
1	0	6006	0,05	0,000	28,2
1	0	6007	0,03	0,000	17,9
2	0	6011	0,01	0,000	6,0
2	0	6009	5,86E-03	0,000	3,2

4	-248,78	679,17	2,00	0,15	-	63	0,68	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6001	0,06	0,000	42,9
1	0	6006	0,04	0,000	28,8
1	0	6007	0,03	0,000	17,6
2	0	6011	0,01	0,000	7,2
2	0	6009	5,15E-03	0,000	3,5

2	2515,55	1251,58	2,00	0,12	-	268	0,93	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6006	0,04	0,000	30,9
1	0	6001	0,04	0,000	28,4
1	0	6007	0,03	0,000	22,2
2	0	6009	0,01	0,000	11,1
2	0	6011	9,12E-03	0,000	7,4

3	1539,20	-457,48	2,00	0,10	-	342	1,27	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6006	0,03	0,000	31,8
1	0	6001	0,03	0,000	30,9
1	0	6007	0,02	0,000	21,7
2	0	6011	9,02E-03	0,000	9,3
2	0	6009	6,12E-03	0,000	6,3

16. Результаты расчетов уровней загрязнения атмосферного воздуха - Максимально-разовые концентрации, зимний период, Площадки производства и применения продукта (рекультиванта) ООО «Правоурмийское»

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО «ЭКОПОЧВА»
Регистрационный номер: 02100343

Предприятие: ООО «Правоурмийское»
Город: 3, Хабаровский край
Район: 1, Солнечный район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 1000 м
ВИД: 2, Существующее положение
ВР: 2, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-25,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 – Площадка производства рекультиванта
2 – Площадка применения рекультиванта

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;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
%	6001	Транспортирование	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	754,00	1420,40	830,60	1342,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2120320	5,572201	1	37,87	11,40	0,50	37,87	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0344552	0,905483	1	3,08	11,40	0,50	3,08	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0077675	0,204130	1	1,85	11,40	0,50	1,85	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001533	0,004902	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0863375	2,268950	1	0,62	11,40	0,50	0,62	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0270525	0,710940	1	0,81	11,40	0,50	0,81	11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,4162583	6,631919	1	29,73	11,40	0,50	29,73	11,40	0,50

	6002	Транспортирование	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	830,60	1342,30	890,50	1306,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2120320	5,572201	1	37,87	11,40	0,50	37,87	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0344552	0,905483	1	3,08	11,40	0,50	3,08	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0077675	0,204130	1	1,85	11,40	0,50	1,85	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001533	0,004902	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооки сь; угарный газ)					0,0863375	2,268950	1	0,62		11,40	0,50	0,62		11,40	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодориро-ванный)					0,0270525	0,710940	1	0,81		11,40	0,50	0,81		11,40	0,50	
2902	Взвешенные вещества					0,4162583	6,631919	1	29,73		11,40	0,50	29,73		11,40	0,50	
	6003	Транспортирование	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	890,50	1306,50	961,30	1297,70
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
									См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,2120320	5,572201	1	37,87		11,40	0,50	37,87		11,40	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0344552	0,905483	1	3,08		11,40	0,50	3,08		11,40	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0077675	0,204130	1	1,85		11,40	0,50	1,85		11,40	0,50	
0330	Сера диоксид					0,0001533	0,004902	1	0,01		11,40	0,50	0,01		11,40	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооки сь; угарный газ)					0,0863375	2,268950	1	0,62		11,40	0,50	0,62		11,40	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодориро-ванный)					0,0270525	0,710940	1	0,81		11,40	0,50	0,81		11,40	0,50	
2902	Взвешенные вещества					0,4162583	6,631919	1	29,73		11,40	0,50	29,73		11,40	0,50	
	6004	Транспортирование	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	961,30	1297,70	1007,20	1283,10
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
									См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,2120320	5,572201	1	37,87		11,40	0,50	37,87		11,40	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0344552	0,905483	1	3,08		11,40	0,50	3,08		11,40	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0077675	0,204130	1	1,85		11,40	0,50	1,85		11,40	0,50	
0330	Сера диоксид					0,0001533	0,004902	1	0,01		11,40	0,50	0,01		11,40	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооки сь; угарный газ)					0,0863375	2,268950	1	0,62		11,40	0,50	0,62		11,40	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодориро-ванный)					0,0270525	0,710940	1	0,81		11,40	0,50	0,81		11,40	0,50	
2902	Взвешенные вещества					0,4162583	6,631919	1	29,73		11,40	0,50	29,73		11,40	0,50	
%	6005	Площадка разгрузки сырья	1	3	2	0,00			1,29		65,91	-	-	1	1051,00	1299,90	1026,90	1237,20
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					0,0005507	0,017368	1	0,04		11,40	0,50	0,04		11,40	0,50	
%	6006	Площадка перемешивания ре-культиванта	1	3	2	0,00			1,29		34,08	-	-	1	974,60	1238,20	1017,60	1190,10
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
									См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um	

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,1550400	0,219016	1	27,69	11,40	0,50	27,69	11,40	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0251940	0,035590	1	2,25	11,40	0,50	2,25	11,40	0,50			
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0313000	0,044256	1	7,45	11,40	0,50	7,45	11,40	0,50			
0330	Сера диоксид					0,0000404	0,001274	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,2376000	0,335680	1	1,70	11,40	0,50	1,70	11,40	0,50			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодориро-ванный)					0,2052000	0,289777	1	6,11	11,40	0,50	6,11	11,40	0,50			
2902	Взвешенные вещества					1,7819316	1,475958	1	127,29	11,40	0,50	127,29	11,40	0,50			
%	6007	Засыпка рекультиванта в кузов транспорта	1	3	2	0,00			1,29	15,98	-	-	1	1042,30	1222,60	1045,20	1186,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1033600	0,062523	1	18,46	11,40	0,50	18,46	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0167960	0,010160	1	1,50	11,40	0,50	1,50	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0209000	0,012634	1	4,98	11,40	0,50	4,98	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000116	0,000364	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1584000	0,095827	1	1,13	11,40	0,50	1,13	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодориро-ванный)	0,1368000	0,082723	1	4,07	11,40	0,50	4,07	11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества	1,6175575	0,978299	1	115,55	11,40	0,50	115,55	11,40	0,50

№ пл.: 2, № цеха: 0

%	6008	Разгрузка рекультиванта	1	3	2	0,00			1,29	10,46	-	-	1	1430,30	959,10	1440,30	983,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные вещества	0,0003147	0,009925	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50

%	6009	Разравнивание рекультиванта	1	3	2	0,00			1,29	40,00	-	-	1	1464,40	964,80	1450,00	998,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0516800	0,000692	1	9,23	11,40	0,50	9,23	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0083980	0,000112	1	0,75	11,40	0,50	0,75	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0104000	0,000140	1	2,48	11,40	0,50	2,48	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0086333	0,019908	1	0,62	11,40	0,50	0,62	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0792000	0,001061	1	0,57	11,40	0,50	0,57	11,40	0,50

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодориро-ванный)					0,0684000	0,000916	1	2,04		11,40	0,50		2,04		11,40	0,50		
2902	Взвешенные вещества					0,0039177	0,000052	1	0,28		11,40	0,50		0,28		11,40	0,50		
%	6010	Пункт заправки автотранспорта	1	3	2	0,00			1,29		11,81	-	-	1	1469,70	962,60	1474,10	958,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гид-росульфид)	0,0000004	0,000030	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0001550	0,010584	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50

%	6011	Транспортировка рекульти-	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	970,50	1118,80	1007,80	1013,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0403870	0,636822	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0065629	0,103484	1	0,59	11,40	0,50	0,59	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014795	0,023329	1	0,35	11,40	0,50	0,35	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000722	0,002315	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0164452	0,259308	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодориро-ванный)	0,0051529	0,081250	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0757358	0,707534	1	5,41	11,40	0,50	5,41	11,40	0,50

	6012	Транспортировка рекульти-	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	1007,80	1013,10	1048,10	972,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0403870	0,636822	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0065629	0,103484	1	0,59	11,40	0,50	0,59	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014795	0,023329	1	0,35	11,40	0,50	0,35	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000722	0,002315	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0164452	0,259308	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодориро-ванный)	0,0051529	0,081250	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0757358	0,707534	1	5,41	11,40	0,50	5,41	11,40	0,50

	6013	Транспортировка рекульти-	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	1048,10	972,20	1223,90	940,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0403870	0,636822	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0065629	0,103484	1	0,59	11,40	0,50	0,59	11,40	0,50			
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0014795	0,023329	1	0,35	11,40	0,50	0,35	11,40	0,50			
0330	Сера диоксид					0,0000722	0,002315	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0164452	0,259308	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0051529	0,081250	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50			
2902	Взвешенные вещества					0,0757358	0,707534	1	5,41	11,40	0,50	5,41	11,40	0,50			
	6014	Транспортировка рекульти-	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	1223,90	940,10	1420,10	947,70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0403870	0,636822	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0065629	0,103484	1	0,59	11,40	0,50	0,59	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014795	0,023329	1	0,35	11,40	0,50	0,35	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000722	0,002315	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0164452	0,259308	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0051529	0,081250	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0757358	0,707534	1	5,41	11,40	0,50	5,41	11,40	0,50

	6015	Транспортировка рекульти-	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	1037,60	1182,40	1030,60	1150,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0403870	0,636822	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0065629	0,103484	1	0,59	11,40	0,50	0,59	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014795	0,023329	1	0,35	11,40	0,50	0,35	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000722	0,002315	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0164452	0,259308	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0051529	0,081250	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0757358	0,707534	1	5,41	11,40	0,50	5,41	11,40	0,50

	6016	Транспортировка рекульти-	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	1030,60	1150,90	986,80	1143,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0403870	0,636822	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0065629	0,103484	1	0,59	11,40	0,50	0,59	11,40	0,50			
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0014795	0,023329	1	0,35	11,40	0,50	0,35	11,40	0,50			
0330	Сера диоксид					0,0000722	0,002315	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)					0,0164452	0,259308	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодориро-ванный)					0,0051529	0,081250	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50			
2902	Взвешенные вещества					0,0757358	0,707534	1	5,41	11,40	0,50	5,41	11,40	0,50			
	6017	Транспортировка рекульти-	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	986,80	1143,30	970,50	1118,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0403870	0,636822	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0065629	0,103484	1	0,59	11,40	0,50	0,59	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014795	0,023329	1	0,35	11,40	0,50	0,35	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000722	0,002315	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0164452	0,259308	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодориро-ванный)	0,0051529	0,081250	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0757358	0,707534	1	5,41	11,40	0,50	5,41	11,40	0,50

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;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,2120320	1	37,87	11,40	0,50	37,87	11,40	0,50
1	0	6002	3	0,2120320	1	37,87	11,40	0,50	37,87	11,40	0,50
1	0	6003	3	0,2120320	1	37,87	11,40	0,50	37,87	11,40	0,50
1	0	6004	3	0,2120320	1	37,87	11,40	0,50	37,87	11,40	0,50
1	0	6006	3	0,1550400	1	27,69	11,40	0,50	27,69	11,40	0,50
1	0	6007	3	0,1033600	1	18,46	11,40	0,50	18,46	11,40	0,50
2	0	6009	3	0,0516800	1	9,23	11,40	0,50	9,23	11,40	0,50
2	0	6011	3	0,0403870	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50
2	0	6012	3	0,0403870	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50
2	0	6013	3	0,0403870	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50
2	0	6014	3	0,0403870	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50
2	0	6015	3	0,0403870	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50
2	0	6016	3	0,0403870	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50
2	0	6017	3	0,0403870	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50
Итого:				**1,4409170**		**257,32**			**257,32**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0344552	1	3,08	11,40	0,50	3,08	11,40	0,50
1	0	6002	3	0,0344552	1	3,08	11,40	0,50	3,08	11,40	0,50
1	0	6003	3	0,0344552	1	3,08	11,40	0,50	3,08	11,40	0,50
1	0	6004	3	0,0344552	1	3,08	11,40	0,50	3,08	11,40	0,50
1	0	6006	3	0,0251940	1	2,25	11,40	0,50	2,25	11,40	0,50
1	0	6007	3	0,0167960	1	1,50	11,40	0,50	1,50	11,40	0,50
2	0	6009	3	0,0083980	1	0,75	11,40	0,50	0,75	11,40	0,50
2	0	6011	3	0,0065629	1	0,59	11,40	0,50	0,59	11,40	0,50
2	0	6012	3	0,0065629	1	0,59	11,40	0,50	0,59	11,40	0,50
2	0	6013	3	0,0065629	1	0,59	11,40	0,50	0,59	11,40	0,50
2	0	6014	3	0,0065629	1	0,59	11,40	0,50	0,59	11,40	0,50

2	0	6015	3	0,0065629	1	0,59	11,40	0,50	0,59	11,40	0,50
2	0	6016	3	0,0065629	1	0,59	11,40	0,50	0,59	11,40	0,50
2	0	6017	3	0,0065629	1	0,59	11,40	0,50	0,59	11,40	0,50
Итого:				**0,2341491**		**20,91**			**20,91**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0077675	1	1,85	11,40	0,50	1,85	11,40	0,50
1	0	6002	3	0,0077675	1	1,85	11,40	0,50	1,85	11,40	0,50
1	0	6003	3	0,0077675	1	1,85	11,40	0,50	1,85	11,40	0,50
1	0	6004	3	0,0077675	1	1,85	11,40	0,50	1,85	11,40	0,50
1	0	6006	3	0,0313000	1	7,45	11,40	0,50	7,45	11,40	0,50
1	0	6007	3	0,0209000	1	4,98	11,40	0,50	4,98	11,40	0,50
2	0	6009	3	0,0104000	1	2,48	11,40	0,50	2,48	11,40	0,50
2	0	6011	3	0,0014795	1	0,35	11,40	0,50	0,35	11,40	0,50
2	0	6012	3	0,0014795	1	0,35	11,40	0,50	0,35	11,40	0,50
2	0	6013	3	0,0014795	1	0,35	11,40	0,50	0,35	11,40	0,50
2	0	6014	3	0,0014795	1	0,35	11,40	0,50	0,35	11,40	0,50
2	0	6015	3	0,0014795	1	0,35	11,40	0,50	0,35	11,40	0,50
2	0	6016	3	0,0014795	1	0,35	11,40	0,50	0,35	11,40	0,50
2	0	6017	3	0,0014795	1	0,35	11,40	0,50	0,35	11,40	0,50
Итого:				**0,1040267**		**24,77**			**24,77**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0001533	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6002	3	0,0001533	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6003	3	0,0001533	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6004	3	0,0001533	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6006	3	0,0000404	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	0	6007	3	0,0000116	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2	0	6009	3	0,0086333	1	0,62	11,40	0,50	0,62	11,40	0,50
2	0	6011	3	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2	0	6012	3	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2	0	6013	3	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2	0	6014	3	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2	0	6015	3	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2	0	6016	3	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2	0	6017	3	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:				**0,0098042**		**0,70**			**0,70**		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	0	6010	3	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0000004**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0863375	1	0,62	11,40	0,50	0,62	11,40	0,50
1	0	6002	3	0,0863375	1	0,62	11,40	0,50	0,62	11,40	0,50
1	0	6003	3	0,0863375	1	0,62	11,40	0,50	0,62	11,40	0,50
1	0	6004	3	0,0863375	1	0,62	11,40	0,50	0,62	11,40	0,50
1	0	6006	3	0,2376000	1	1,70	11,40	0,50	1,70	11,40	0,50
1	0	6007	3	0,1584000	1	1,13	11,40	0,50	1,13	11,40	0,50
2	0	6009	3	0,0792000	1	0,57	11,40	0,50	0,57	11,40	0,50
2	0	6011	3	0,0164452	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
2	0	6012	3	0,0164452	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
2	0	6013	3	0,0164452	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
2	0	6014	3	0,0164452	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
2	0	6015	3	0,0164452	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
2	0	6016	3	0,0164452	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
2	0	6017	3	0,0164452	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
Итого:				**0,9356666**		**6,68**			**6,68**		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0270525	1	0,81	11,40	0,50	0,81	11,40	0,50
1	0	6002	3	0,0270525	1	0,81	11,40	0,50	0,81	11,40	0,50
1	0	6003	3	0,0270525	1	0,81	11,40	0,50	0,81	11,40	0,50
1	0	6004	3	0,0270525	1	0,81	11,40	0,50	0,81	11,40	0,50
1	0	6006	3	0,2052000	1	6,11	11,40	0,50	6,11	11,40	0,50
1	0	6007	3	0,1368000	1	4,07	11,40	0,50	4,07	11,40	0,50
2	0	6009	3	0,0684000	1	2,04	11,40	0,50	2,04	11,40	0,50
2	0	6011	3	0,0051529	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
2	0	6012	3	0,0051529	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
2	0	6013	3	0,0051529	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
2	0	6014	3	0,0051529	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
2	0	6015	3	0,0051529	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
2	0	6016	3	0,0051529	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50

2	0	6017	3	0,0051529	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
Итого:				**0,5546800**		**16,51**			**16,51**		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	0	6010	3	0,0001550	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:				**0,0001550**		**0,01**			**0,01**		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,4162583	1	29,73	11,40	0,50	29,73	11,40	0,50
1	0	6002	3	0,4162583	1	29,73	11,40	0,50	29,73	11,40	0,50
1	0	6003	3	0,4162583	1	29,73	11,40	0,50	29,73	11,40	0,50
1	0	6004	3	0,4162583	1	29,73	11,40	0,50	29,73	11,40	0,50
1	0	6005	3	0,0005507	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
1	0	6006	3	1,7819316	1	127,29	11,40	0,50	127,29	11,40	0,50
1	0	6007	3	1,6175575	1	115,55	11,40	0,50	115,55	11,40	0,50
2	0	6008	3	0,0003147	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
2	0	6009	3	0,0039177	1	0,28	11,40	0,50	0,28	11,40	0,50
2	0	6011	3	0,0757358	1	5,41	11,40	0,50	5,41	11,40	0,50
2	0	6012	3	0,0757358	1	5,41	11,40	0,50	5,41	11,40	0,50
2	0	6013	3	0,0757358	1	5,41	11,40	0,50	5,41	11,40	0,50
2	0	6014	3	0,0757358	1	5,41	11,40	0,50	5,41	11,40	0,50
2	0	6015	3	0,0757358	1	5,41	11,40	0,50	5,41	11,40	0,50
2	0	6016	3	0,0757358	1	5,41	11,40	0,50	5,41	11,40	0,50
2	0	6017	3	0,0757358	1	5,41	11,40	0,50	5,41	11,40	0,50
Итого:				**5,5994561**		**399,99**			**399,99**		

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;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0330	0,0001533	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6002	3	0330	0,0001533	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6003	3	0330	0,0001533	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6004	3	0330	0,0001533	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6006	3	0330	0,0000404	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	0	6007	3	0330	0,0000116	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2	0	6009	3	0330	0,0086333	1	0,62	11,40	0,50	0,62	11,40	0,50
2	0	6011	3	0330	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2	0	6012	3	0330	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2	0	6013	3	0330	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2	0	6014	3	0330	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2	0	6015	3	0330	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2	0	6016	3	0330	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2	0	6017	3	0330	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2	0	6010	3	0333	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:					**0,0098046**		**0,70**			**0,70**		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0301	0,2120320	1	37,87	11,40	0,50	37,87	11,40	0,50
1	0	6002	3	0301	0,2120320	1	37,87	11,40	0,50	37,87	11,40	0,50
1	0	6003	3	0301	0,2120320	1	37,87	11,40	0,50	37,87	11,40	0,50
1	0	6004	3	0301	0,2120320	1	37,87	11,40	0,50	37,87	11,40	0,50
1	0	6006	3	0301	0,1550400	1	27,69	11,40	0,50	27,69	11,40	0,50
1	0	6007	3	0301	0,1033600	1	18,46	11,40	0,50	18,46	11,40	0,50
2	0	6009	3	0301	0,0516800	1	9,23	11,40	0,50	9,23	11,40	0,50
2	0	6011	3	0301	0,0403870	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50
2	0	6012	3	0301	0,0403870	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50

2	0	6013	3	0301	0,0403870	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50
2	0	6014	3	0301	0,0403870	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50
2	0	6015	3	0301	0,0403870	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50
2	0	6016	3	0301	0,0403870	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50
2	0	6017	3	0301	0,0403870	1	7,21	11,40	0,50	7,21	11,40	0,50
1	0	6001	3	0330	0,0001533	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6002	3	0330	0,0001533	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6003	3	0330	0,0001533	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6004	3	0330	0,0001533	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1	0	6006	3	0330	0,0000404	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1	0	6007	3	0330	0,0000116	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2	0	6009	3	0330	0,0086333	1	0,62	11,40	0,50	0,62	11,40	0,50
2	0	6011	3	0330	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2	0	6012	3	0330	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2	0	6013	3	0330	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2	0	6014	3	0330	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2	0	6015	3	0330	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2	0	6016	3	0330	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2	0	6017	3	0330	0,0000722	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:					**1,4507212**		**161,26**			**161,26**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитООО с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
2	Полное описание	-28,30	964,25	2409,50	964,25	1883,10	0,00	221,62	171,19	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	713,20	2424,03	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
2	2515,55	1251,58	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
3	1539,20	-457,48	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
4	-248,78	679,17	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
5	1484,30	956,70	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
6	1426,10	947,39	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
7	1426,92	998,27	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
8	1468,02	1011,75	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
9	1199,30	1110,60	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
10	997,62	1144,08	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
11	893,09	1342,89	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
12	1079,76	1299,09	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
13	815,70	1429,30	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
14	1462,84	1090,57	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
15	1428,78	572,47	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
16	794,68	806,34	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

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 (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	997,62	1144,08	2,00	5,51	1,102	14	0,50	0,08	0,015	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6006		4,13		0,827		75,0		
1		0		6007		1,30		0,260		23,6		
1		0		6001		2,04E-04		4,084E-05		0,0		
13	815,70	1429,30	2,00	4,58	0,916	205	0,50	0,08	0,015	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6001		4,50		0,900		98,3		
2		0		6011		1,44E-04		2,889E-05		0,0		
1		0		6006		1,60E-06		3,199E-07		0,0		
11	893,09	1342,89	2,00	4,05	0,810	285	0,93	0,08	0,015	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6001		3,97		0,794		98,1		
12	1079,76	1299,09	2,00	3,53	0,706	210	0,68	0,08	0,015	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6007		1,83		0,367		51,9		
1		0		6006		1,47		0,295		41,8		
2		0		6011		0,15		0,029		4,1		
5	1484,30	956,70	2,00	3,41	0,683	311	0,50	0,08	0,015	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6009		2,89		0,579		84,7		
1		0		6006		0,16		0,031		4,6		
1		0		6001		0,15		0,030		4,5		
1		0		6007		0,12		0,024		3,6		
2		0		6011		0,02		0,003		0,4		
8	1468,02	1011,75	2,00	3,24	0,648	198	0,50	0,08	0,015	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6009		3,16		0,632		97,7		
7	1426,92	998,27	2,00	3,18	0,637	121	0,50	0,08	0,015	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6009		3,11		0,622		97,6		
6	1426,10	947,39	2,00	2,77	0,553	43	0,50	0,08	0,015	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6009		2,69		0,538		97,3		
9	1199,30	1110,60	2,00	2,28	0,456	300	6,00	0,08	0,015	0,38	0,076	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6006	0,93	0,185	40,6
1	0	6007	0,92	0,184	40,3
1	0	6001	0,36	0,072	15,8

14	1462,84	1090,57	2,00	1,00	0,199	183	0,93	0,08	0,015	0,38	0,076	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6009	0,92	0,184	92,4

16	794,68	806,34	2,00	0,73	0,146	23	0,50	0,15	0,029	0,38	0,076	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6006	0,25	0,049	33,8
1	0	6007	0,14	0,029	19,8
1	0	6001	0,12	0,023	15,9
2	0	6011	0,08	0,015	10,4
2	0	6009	4,86E-05	9,726E-06	0,0

15	1428,78	572,47	2,00	0,63	0,126	325	0,68	0,21	0,042	0,38	0,076	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6006	0,14	0,028	22,4
1	0	6001	0,14	0,027	21,8
1	0	6007	0,10	0,019	15,4
2	0	6011	0,04	0,008	6,5
2	0	6009	1,93E-03	3,860E-04	0,3

1	713,20	2424,03	2,00	0,55	0,111	170	0,68	0,26	0,053	0,38	0,076	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6001	0,13	0,026	23,4
1	0	6006	0,08	0,016	14,7
1	0	6007	0,05	0,010	9,3
2	0	6011	0,02	0,003	3,1
2	0	6009	8,79E-03	0,002	1,6

4	-248,78	679,17	2,00	0,52	0,104	63	0,68	0,29	0,057	0,38	0,076	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6001	0,10	0,020	19,5
1	0	6006	0,07	0,014	13,1
1	0	6007	0,04	0,008	8,0
2	0	6011	0,02	0,003	3,3
2	0	6009	7,72E-03	0,002	1,5

2	2515,55	1251,58	2,00	0,50	0,100	268	0,93	0,30	0,060	0,38	0,076	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6006	0,06	0,012	12,3
1	0	6001	0,06	0,011	11,3
1	0	6007	0,04	0,009	8,8
2	0	6009	0,02	0,004	4,1
2	0	6011	0,01	0,003	2,9

3	1539,20	-457,48	2,00	0,47	0,094	342	1,27	0,32	0,064	0,38	0,076	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6006	0,05	0,010	10,4
1	0	6001	0,05	0,010	10,1
1	0	6007	0,03	0,007	7,1
2	0	6011	0,01	0,003	3,1
2	0	6009	9,17E-03	0,002	1,9

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	997,62	1144,08	2,00	0,47	0,186	14	0,50	0,02	0,010	0,12	0,048	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6006		0,34		0,134		72,2		
1		0		6007		0,11		0,042		22,7		
1		0		6001		1,66E-05		6,637E-06		0,0		
13	815,70	1429,30	2,00	0,39	0,156	205	0,50	0,02	0,010	0,12	0,048	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6001		0,37		0,146		93,8		
2		0		6011		1,17E-05		4,695E-06		0,0		
11	893,09	1342,89	2,00	0,35	0,139	285	0,93	0,02	0,010	0,12	0,048	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6001		0,32		0,129		93,1		
12	1079,76	1299,09	2,00	0,30	0,122	210	0,68	0,02	0,010	0,12	0,048	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6007		0,15		0,060		48,9		
1		0		6006		0,12		0,048		39,3		
2		0		6011		0,01		0,005		3,9		
5	1484,30	956,70	2,00	0,30	0,118	311	0,50	0,02	0,010	0,12	0,048	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6009		0,24		0,094		79,6		
1		0		6006		0,01		0,005		4,3		
1		0		6001		0,01		0,005		4,2		
1		0		6007		9,92E-03		0,004		3,4		
2		0		6011		1,25E-03		4,987E-04		0,4		
8	1468,02	1011,75	2,00	0,28	0,112	198	0,50	0,02	0,010	0,12	0,048	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6009		0,26		0,103		91,5		
7	1426,92	998,27	2,00	0,28	0,111	121	0,50	0,02	0,010	0,12	0,048	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6009		0,25		0,101		91,3		
6	1426,10	947,39	2,00	0,25	0,100	43	0,50	0,03	0,013	0,12	0,048	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6009		0,22		0,087		87,1		
9	1199,30	1110,60	2,00	0,23	0,091	300	6,00	0,05	0,019	0,12	0,048	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6006		0,08		0,030		33,1		
1		0		6007		0,07		0,030		32,8		
1		0		6001		0,03		0,012		12,8		
14	1462,84	1090,57	2,00	0,16	0,066	183	0,93	0,09	0,036	0,12	0,048	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6009		0,07		0,030		45,3		
16	794,68	806,34	2,00	0,15	0,059	23	0,50	0,10	0,040	0,12	0,048	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

		1	0	6006		0,02		0,008		13,5			
		1	0	6007		0,01		0,005		7,9			
		1	0	6001		9,43E-03		0,004		6,4			
		2	0	6011		6,15E-03		0,002		4,1			
		2	0	6009		3,95E-06		1,580E-06		0,0			
15	1428,78	572,47	2,00	0,14	0,056	325	0,68	0,11	0,043	0,12	0,048	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	0	6006		0,01		0,005		8,2			
		1	0	6001		0,01		0,004		7,9			
		1	0	6007		7,91E-03		0,003		5,6			
		2	0	6011		3,33E-03		0,001		2,4			
		2	0	6009		1,57E-04		6,272E-05		0,1			
1	713,20	2424,03	2,00	0,13	0,054	170	0,68	0,11	0,044	0,12	0,048	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	0	6001		0,01		0,004		7,8			
		1	0	6006		6,62E-03		0,003		4,9			
		1	0	6007		4,19E-03		0,002		3,1			
		2	0	6011		1,40E-03		5,591E-04		1,0			
		2	0	6009		7,14E-04		2,856E-04		0,5			
4	-248,78	679,17	2,00	0,13	0,053	63	0,68	0,11	0,045	0,12	0,048	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	0	6001		8,26E-03		0,003		6,3			
		1	0	6006		5,54E-03		0,002		4,2			
		1	0	6007		3,39E-03		0,001		2,6			
		2	0	6011		1,39E-03		5,541E-04		1,1			
		2	0	6009		6,27E-04		2,509E-04		0,5			
2	2515,55	1251,58	2,00	0,13	0,052	268	0,93	0,11	0,045	0,12	0,048	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	0	6006		4,98E-03		0,002		3,8			
		1	0	6001		4,57E-03		0,002		3,5			
		1	0	6007		3,58E-03		0,001		2,8			
		2	0	6009		1,67E-03		6,686E-04		1,3			
		2	0	6011		1,18E-03		4,738E-04		0,9			
3	1539,20	-457,48	2,00	0,13	0,051	342	1,27	0,11	0,046	0,12	0,048	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	0	6006		4,00E-03		0,002		3,1			
		1	0	6001		3,88E-03		0,002		3,0			
		1	0	6007		2,73E-03		0,001		2,1			
		2	0	6011		1,17E-03		4,685E-04		0,9			
		2	0	6009		7,45E-04		2,981E-04		0,6			

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	997,62	1144,08	2,00	1,46	0,220	14	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6006		1,11		0,167		76,1		

		1	0	6007		0,35			0,053		23,9		
		1	0	6001		9,97E-06			1,496E-06		0,0		
12	1079,76	1299,09	2,00	0,90	0,135	211	0,68	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6007		0,48			0,072		53,1		
		1	0	6006		0,41			0,062		46,1		
		2	0	6011		6,93E-03			0,001		0,8		
5	1484,30	956,70	2,00	0,86	0,129	312	0,50	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6009		0,78			0,117		90,7		
		1	0	6006		0,04			0,006		4,7		
		1	0	6007		0,03			0,005		3,7		
		1	0	6001		7,23E-03			0,001		0,8		
		2	0	6011		6,71E-04			1,007E-04		0,1		
8	1468,02	1011,75	2,00	0,85	0,127	198	0,50	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6009		0,85			0,127		100,0		
7	1426,92	998,27	2,00	0,83	0,125	121	0,50	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6009		0,83			0,125		100,0		
6	1426,10	947,39	2,00	0,72	0,108	43	0,50	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6009		0,72			0,108		100,0		
11	893,09	1342,89	2,00	0,54	0,080	139	1,73	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6006		0,38			0,057		71,4		
		1	0	6007		0,15			0,022		27,9		
		2	0	6009		3,21E-03			4,810E-04		0,6		
		2	0	6011		4,85E-04			7,278E-05		0,1		
9	1199,30	1110,60	2,00	0,52	0,078	299	6,00	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6006		0,27			0,040		51,0		
		1	0	6007		0,24			0,036		46,0		
		1	0	6001		0,02			0,002		3,0		
13	815,70	1429,30	2,00	0,30	0,045	138	6,00	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6006		0,20			0,030		66,1		
		1	0	6007		0,10			0,015		33,5		
		2	0	6009		8,78E-04			1,317E-04		0,3		
		2	0	6011		8,67E-05			1,300E-05		0,0		
14	1462,84	1090,57	2,00	0,25	0,037	183	0,93	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6009		0,25			0,037		100,0		
16	794,68	806,34	2,00	0,14	0,021	29	6,00	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6006		0,08			0,013		59,4		
		1	0	6007		0,05			0,008		38,1		
		2	0	6011		3,50E-03			5,245E-04		2,5		
15	1428,78	572,47	2,00	0,07	0,011	327	0,68	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

		1	0	6006		0,04		0,006		51,4		
		1	0	6007		0,03		0,004		36,1		
		1	0	6001		6,50E-03		9,745E-04		8,8		
		2	0	6011		1,88E-03		2,826E-04		2,5		
		2	0	6009		8,67E-04		1,301E-04		1,2		
1	713,20	2424,03	2,00	0,05	0,007	166	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6006		0,02		0,003		48,1		
		1	0	6007		0,01		0,002		31,5		
		1	0	6001		5,60E-03		8,407E-04		12,1		
		2	0	6009		2,99E-03		4,478E-04		6,4		
		2	0	6011		8,34E-04		1,251E-04		1,8		
4	-248,78	679,17	2,00	0,04	0,006	67	0,93	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6006		0,02		0,003		49,6		
		1	0	6007		0,01		0,002		32,0		
		1	0	6001		3,83E-03		5,740E-04		9,6		
		2	0	6009		2,62E-03		3,935E-04		6,6		
		2	0	6011		8,97E-04		1,346E-04		2,3		
2	2515,55	1251,58	2,00	0,04	0,006	266	0,93	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6006		0,02		0,002		43,3		
		1	0	6007		0,01		0,002		31,3		
		2	0	6009		6,27E-03		9,403E-04		16,7		
		1	0	6001		2,55E-03		3,828E-04		6,8		
		2	0	6011		7,41E-04		1,111E-04		2,0		
3	1539,20	-457,48	2,00	0,03	0,004	344	1,27	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6006		0,01		0,002		46,5		
		1	0	6007		9,11E-03		0,001		32,5		
		2	0	6009		3,07E-03		4,600E-04		10,9		
		1	0	6001		2,17E-03		3,253E-04		7,7		
		2	0	6011		6,75E-04		1,012E-04		2,4		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1468,02	1011,75	2,00	0,22	0,109	198	0,50	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6009		0,21		0,106		96,7		
7	1426,92	998,27	2,00	0,21	0,107	121	0,50	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6009		0,21		0,104		96,7		
5	1484,30	956,70	2,00	0,20	0,101	315	0,50	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6009		0,20		0,098		96,4		
		1	0	6001		3,86E-05		1,931E-05		0,0		

	1	0	6006	1,36E-05	6,776E-06	0,0							
	2	0	6011	6,77E-06	3,383E-06	0,0							
	1	0	6007	4,67E-06	2,337E-06	0,0							
6	1426,10	947,39	2,00	0,19	0,094	43	0,50	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6009	0,18	0,090	96,2							
14	1462,84	1090,57	2,00	0,07	0,036	183	0,93	0,01	0,006	0,04	0,018	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6009	0,06	0,031	84,3							
9	1199,30	1110,60	2,00	0,05	0,023	117	6,00	0,03	0,015	0,04	0,018	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6009	0,02	0,008	36,8							
15	1428,78	572,47	2,00	0,04	0,021	4	6,00	0,03	0,016	0,04	0,018	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6009	9,48E-03	0,005	22,7							
10	997,62	1144,08	2,00	0,04	0,020	109	6,00	0,03	0,017	0,04	0,018	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6009	7,07E-03	0,004	17,6							
12	1079,76	1299,09	2,00	0,04	0,020	130	6,00	0,03	0,017	0,04	0,018	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6009	6,87E-03	0,003	17,1							
11	893,09	1342,89	2,00	0,04	0,019	123	6,00	0,03	0,017	0,04	0,018	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6009	3,90E-03	0,002	10,2							
	1	0	6007	1,00E-05	5,002E-06	0,0							
	1	0	6006	3,08E-06	1,542E-06	0,0							
16	794,68	806,34	2,00	0,04	0,019	75	6,00	0,03	0,017	0,04	0,018	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6009	3,74E-03	0,002	9,8							
13	815,70	1429,30	2,00	0,04	0,019	125	0,68	0,03	0,017	0,04	0,018	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6009	3,12E-03	0,002	8,2							
	1	0	6006	3,58E-05	1,789E-05	0,1							
	1	0	6007	1,10E-05	5,521E-06	0,0							
	2	0	6011	8,26E-06	4,132E-06	0,0							
2	2515,55	1251,58	2,00	0,04	0,019	256	0,68	0,04	0,018	0,04	0,018	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6009	2,13E-03	0,001	5,7							
	2	0	6011	8,87E-06	4,433E-06	0,0							
	1	0	6001	8,38E-06	4,188E-06	0,0							
	1	0	6006	4,20E-06	2,098E-06	0,0							
	1	0	6007	1,32E-06	6,610E-07	0,0							
3	1539,20	-457,48	2,00	0,04	0,018	357	0,93	0,04	0,018	0,04	0,018	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6009	1,53E-03	7,644E-04	4,1							
	1	0	6001	4,86E-06	2,430E-06	0,0							
	2	0	6011	4,64E-06	2,322E-06	0,0							
	1	0	6006	2,53E-06	1,265E-06	0,0							
1	713,20	2424,03	2,00	0,04	0,018	153	1,27	0,04	0,018	0,04	0,018	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

	2	0	6009	1,24E-03	6,222E-04	3,4						
	2	0	6011	4,87E-06	2,434E-06	0,0						
	1	0	6001	4,38E-06	2,188E-06	0,0						
	1	0	6006	3,77E-06	1,883E-06	0,0						
	1	0	6007	1,30E-06	6,497E-07	0,0						
4	-248,78	679,17	2,00	0,04	0,018	80	1,27	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6009	1,13E-03	5,663E-04	3,1						
	2	0	6011	1,09E-05	5,443E-06	0,0						
	1	0	6006	3,63E-06	1,815E-06	0,0						
	1	0	6001	2,73E-06	1,365E-06	0,0						
	1	0	6007	1,13E-06	5,660E-07	0,0						

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1484,30	956,70	2,00	1,30E-03	1,042E-05	288	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6010	1,30E-03	1,042E-05	100,0						
6	1426,10	947,39	2,00	6,66E-04	5,327E-06	74	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6010	6,66E-04	5,327E-06	100,0						
8	1468,02	1011,75	2,00	6,01E-04	4,806E-06	175	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6010	6,01E-04	4,806E-06	100,0						
7	1426,92	998,27	2,00	4,96E-04	3,968E-06	130	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6010	4,96E-04	3,968E-06	100,0						
14	1462,84	1090,57	2,00	1,51E-04	1,205E-06	176	3,22	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6010	1,51E-04	1,205E-06	100,0						
9	1199,30	1110,60	2,00	4,52E-05	3,620E-07	119	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6010	4,52E-05	3,620E-07	100,0						
15	1428,78	572,47	2,00	3,08E-05	2,463E-07	6	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6010	3,08E-05	2,463E-07	100,0						
10	997,62	1144,08	2,00	1,91E-05	1,531E-07	111	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6010	1,91E-05	1,531E-07	100,0						
12	1079,76	1299,09	2,00	1,85E-05	1,478E-07	131	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6010	1,85E-05	1,478E-07	100,0						
16	794,68	806,34	2,00	1,07E-05	8,546E-08	77	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6010	1,07E-05	8,546E-08	100,0						
11	893,09	1342,89	2,00	1,07E-05	8,536E-08	123	6,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6010	1,07E-05	8,536E-08	100,0

13	815,70	1429,30	2,00	8,73E-06	6,985E-08	126	0,68	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6010	8,73E-06	6,985E-08	100,0

2	2515,55	1251,58	2,00	6,23E-06	4,988E-08	254	0,68	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6010	6,23E-06	4,988E-08	100,0

3	1539,20	-457,48	2,00	4,50E-06	3,603E-08	357	0,93	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6010	4,50E-06	3,603E-08	100,0

1	713,20	2424,03	2,00	3,54E-06	2,834E-08	153	1,27	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6010	3,54E-06	2,834E-08	100,0

4	-248,78	679,17	2,00	3,23E-06	2,586E-08	81	1,27	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6010	3,23E-06	2,586E-08	100,0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	997,62	1144,08	2,00	0,66	3,299	14	0,50	0,33	1,634	0,46	2,300	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6006	0,25	1,267	38,4
1	0	6007	0,08	0,398	12,1
1	0	6001	3,33E-06	1,663E-05	0,0

12	1079,76	1299,09	2,00	0,58	2,916	211	0,68	0,38	1,889	0,46	2,300	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6007	0,11	0,543	18,6
1	0	6006	0,09	0,472	16,2
2	0	6011	2,31E-03	0,012	0,4

5	1484,30	956,70	2,00	0,58	2,891	312	0,50	0,38	1,906	0,46	2,300	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6009	0,18	0,891	30,8
1	0	6006	9,17E-03	0,046	1,6
1	0	6007	7,23E-03	0,036	1,2
1	0	6001	2,41E-03	0,012	0,4
2	0	6011	2,24E-04	0,001	0,0

8	1468,02	1011,75	2,00	0,58	2,882	198	0,50	0,38	1,912	0,46	2,300	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6009	0,19	0,969	33,6

7	1426,92	998,27	2,00	0,57	2,872	121	0,50	0,38	1,919	0,46	2,300	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6009	0,19	0,953	33,2

6	1426,10	947,39	2,00	0,56	2,795	43	0,50	0,39	1,970	0,46	2,300	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6009	0,16	0,825	29,5

11	893,09	1342,89	2,00	0,53	2,666	139	1,73	0,41	2,056	0,46	2,300	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0		6006		0,09			0,436		16,4	
1		0		6007		0,03			0,170		6,4	
2		0		6009		7,33E-04			0,004		0,1	
2		0		6011		1,62E-04			8,090E-04		0,0	
9	1199,30	1110,60	2,00	0,53	2,661	299	6,00	0,41	2,060	0,46	2,300	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0		6006		0,06			0,303		11,4	
1		0		6007		0,05			0,273		10,2	
1		0		6001		5,17E-03			0,026		1,0	
13	815,70	1429,30	2,00	0,50	2,520	205	0,50	0,43	2,153	0,46	2,300	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0		6001		0,07			0,367		14,5	
2		0		6011		2,35E-06			1,176E-05		0,0	
14	1462,84	1090,57	2,00	0,49	2,469	183	0,93	0,44	2,187	0,46	2,300	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		0		6009		0,06			0,282		11,4	
16	794,68	806,34	2,00	0,48	2,398	29	6,00	0,45	2,235	0,46	2,300	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0		6006		0,02			0,096		4,0	
1		0		6007		0,01			0,061		2,6	
2		0		6011		1,17E-03			0,006		0,2	
15	1428,78	572,47	2,00	0,47	2,353	327	0,68	0,45	2,264	0,46	2,300	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0		6006		8,68E-03			0,043		1,8	
1		0		6007		6,09E-03			0,030		1,3	
1		0		6001		2,17E-03			0,011		0,5	
2		0		6011		6,28E-04			0,003		0,1	
2		0		6009		1,98E-04			9,907E-04		0,0	
1	713,20	2424,03	2,00	0,47	2,334	167	0,68	0,46	2,277	0,46	2,300	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0		6006		5,09E-03			0,025		1,1	
1		0		6007		3,30E-03			0,017		0,7	
1		0		6001		1,94E-03			0,010		0,4	
2		0		6009		6,47E-04			0,003		0,1	
2		0		6011		2,80E-04			0,001		0,1	
4	-248,78	679,17	2,00	0,47	2,329	67	0,93	0,46	2,281	0,46	2,300	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0		6006		4,50E-03			0,023		1,0	
1		0		6007		2,90E-03			0,015		0,6	
1		0		6001		1,28E-03			0,006		0,3	
2		0		6009		5,99E-04			0,003		0,1	
2		0		6011		2,99E-04			0,001		0,1	
2	2515,55	1251,58	2,00	0,47	2,327	267	0,93	0,46	2,282	0,46	2,300	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0		6006		3,74E-03			0,019		0,8	
1		0		6007		2,69E-03			0,013		0,6	
2		0		6009		1,35E-03			0,007		0,3	
1		0		6001		8,86E-04			0,004		0,2	

	2		0	6011		2,43E-04			0,001		0,1	
3	1539,20	-457,48	2,00	0,46	2,320	344	1,27	0,46	2,287	0,46	2,300	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		0	6006		2,97E-03			0,015		0,6	
	1		0	6007		2,07E-03			0,010		0,4	
	1		0	6001		7,23E-04			0,004		0,2	
	2		0	6009		7,01E-04			0,004		0,2	
	2		0	6011		2,25E-04			0,001		0,0	

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	997,62	1144,08	2,00	1,20	1,438	14	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		0	6006		0,91			1,094		76,1	
	1		0	6007		0,29			0,344		23,9	
	1		0	6001		4,34E-06			5,211E-06		0,0	
12	1079,76	1299,09	2,00	0,73	0,881	211	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		0	6007		0,39			0,469		53,3	
	1		0	6006		0,34			0,408		46,3	
	2		0	6011		3,02E-03			0,004		0,4	
5	1484,30	956,70	2,00	0,70	0,844	312	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6009		0,64			0,769		91,1	
	1		0	6006		0,03			0,040		4,7	
	1		0	6007		0,03			0,031		3,7	
	1		0	6001		3,15E-03			0,004		0,4	
	2		0	6011		2,92E-04			3,506E-04		0,0	
8	1468,02	1011,75	2,00	0,70	0,837	198	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6009		0,70			0,837		100,0	
7	1426,92	998,27	2,00	0,69	0,823	121	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6009		0,69			0,823		100,0	
6	1426,10	947,39	2,00	0,59	0,712	43	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6009		0,59			0,712		100,0	
11	893,09	1342,89	2,00	0,44	0,527	139	1,73	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		0	6006		0,31			0,377		71,5	
	1		0	6007		0,12			0,147		27,9	
	2		0	6009		2,64E-03			0,003		0,6	
	2		0	6011		2,11E-04			2,535E-04		0,0	
9	1199,30	1110,60	2,00	0,42	0,505	299	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		0	6006		0,22			0,261		51,8	

	1		0	6007		0,20		0,235		46,6			
	1		0	6001		6,75E-03		0,008		1,6			
13	815,70	1429,30	2,00	0,25	0,297	138	6,00	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6006		0,16		0,197		66,2			
	1		0	6007		0,08		0,100		33,5			
	2		0	6009		7,22E-04		8,660E-04		0,3			
	2		0	6011		3,77E-05		4,529E-05		0,0			
14	1462,84	1090,57	2,00	0,20	0,243	183	0,93	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		0	6009		0,20		0,243		100,0			
16	794,68	806,34	2,00	0,11	0,138	29	6,00	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6006		0,07		0,083		60,1			
	1		0	6007		0,04		0,053		38,6			
	2		0	6011		1,52E-03		0,002		1,3			
15	1428,78	572,47	2,00	0,06	0,069	328	0,68	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6006		0,03		0,037		54,0			
	1		0	6007		0,02		0,026		38,2			
	1		0	6001		2,77E-03		0,003		4,8			
	2		0	6009		9,05E-04		0,001		1,6			
	2		0	6011		7,91E-04		9,494E-04		1,4			
1	713,20	2424,03	2,00	0,04	0,043	166	0,68	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6006		0,02		0,022		51,5			
	1		0	6007		0,01		0,014		33,7			
	2		0	6009		2,45E-03		0,003		6,9			
	1		0	6001		2,44E-03		0,003		6,9			
	2		0	6011		3,63E-04		4,358E-04		1,0			
4	-248,78	679,17	2,00	0,03	0,037	68	0,93	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6006		0,02		0,019		52,3			
	1		0	6007		0,01		0,013		33,9			
	2		0	6009		2,30E-03		0,003		7,5			
	1		0	6001		1,56E-03		0,002		5,1			
	2		0	6011		4,02E-04		4,819E-04		1,3			
2	2515,55	1251,58	2,00	0,03	0,035	266	0,93	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6006		0,01		0,016		45,1			
	1		0	6007		9,60E-03		0,012		32,5			
	2		0	6009		5,15E-03		0,006		17,5			
	1		0	6001		1,11E-03		0,001		3,8			
	2		0	6011		3,22E-04		3,869E-04		1,1			
3	1539,20	-457,48	2,00	0,02	0,026	344	1,27	-	-	-	-	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6006		0,01		0,013		48,8			
	1		0	6007		7,46E-03		0,009		34,0			
	2		0	6009		2,52E-03		0,003		11,5			
	1		0	6001		9,44E-04		0,001		4,3			

	2		0	6011		2,94E-04		3,526E-04		1,3			

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1484,30	956,70	2,00	4,04E-03	0,004	288	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6010		4,04E-03			0,004		100,0	
6	1426,10	947,39	2,00	2,06E-03	0,002	74	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6010		2,06E-03			0,002		100,0	
8	1468,02	1011,75	2,00	1,86E-03	0,002	175	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6010		1,86E-03			0,002		100,0	
7	1426,92	998,27	2,00	1,54E-03	0,002	130	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6010		1,54E-03			0,002		100,0	
14	1462,84	1090,57	2,00	4,67E-04	4,670E-04	176	3,22	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6010		4,67E-04			4,670E-04		100,0	
9	1199,30	1110,60	2,00	1,40E-04	1,403E-04	119	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6010		1,40E-04			1,403E-04		100,0	
15	1428,78	572,47	2,00	9,55E-05	9,545E-05	6	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6010		9,55E-05			9,545E-05		100,0	
10	997,62	1144,08	2,00	5,93E-05	5,934E-05	111	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6010		5,93E-05			5,934E-05		100,0	
12	1079,76	1299,09	2,00	5,73E-05	5,726E-05	131	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6010		5,73E-05			5,726E-05		100,0	
16	794,68	806,34	2,00	3,31E-05	3,312E-05	77	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6010		3,31E-05			3,312E-05		100,0	
11	893,09	1342,89	2,00	3,31E-05	3,308E-05	123	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6010		3,31E-05			3,308E-05		100,0	
13	815,70	1429,30	2,00	2,71E-05	2,707E-05	126	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6010		2,71E-05			2,707E-05		100,0	
2	2515,55	1251,58	2,00	1,93E-05	1,933E-05	254	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6010		1,93E-05			1,933E-05		100,0	
3	1539,20	-457,48	2,00	1,40E-05	1,396E-05	357	0,93	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		0	6010		1,40E-05			1,396E-05		100,0	

1	713,20	2424,03	2,00	1,10E-05	1,098E-05	153	1,27	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6010		1,10E-05			1,098E-05		100,0		
4	-248,78	679,17	2,00	1,00E-05	1,002E-05	81	1,27	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6010		1,00E-05			1,002E-05		100,0		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	997,62	1144,08	2,00	27,73	13,863	21	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6006		15,23			7,613		54,9		
1		0		6007		12,50			6,249		45,1		
1		0		6005		2,28E-03			0,001		0,0		
1		0		6001		5,19E-06			2,593E-06		0,0		
12	1079,76	1299,09	2,00	18,43	9,216	208	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6007		12,16			6,079		66,0		
1		0		6006		6,15			3,077		33,4		
2		0		6011		0,11			0,057		0,6		
1		0		6005		5,72E-03			0,003		0,0		
9	1199,30	1110,60	2,00	10,36	5,179	299	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6007		5,57			2,784		53,8		
1		0		6006		4,54			2,270		43,8		
1		0		6001		0,25			0,125		2,4		
1		0		6005		1,48E-04			7,411E-05		0,0		
11	893,09	1342,89	2,00	10,06	5,031	138	1,73	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6006		6,37			3,187		63,3		
1		0		6007		3,68			1,841		36,6		
2		0		6011		5,67E-03			0,003		0,1		
2		0		6009		4,33E-04			2,164E-04		0,0		
1		0		6005		3,85E-04			1,923E-04		0,0		
2		0		6008		4,72E-05			2,362E-05		0,0		
13	815,70	1429,30	2,00	5,78	2,889	138	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6006		3,42			1,710		59,2		
1		0		6007		2,36			1,179		40,8		
2		0		6011		1,33E-03			6,657E-04		0,0		
1		0		6005		2,09E-04			1,043E-04		0,0		
2		0		6009		9,92E-05			4,960E-05		0,0		
2		0		6008		1,47E-05			7,353E-06		0,0		
7	1426,92	998,27	2,00	3,21	1,604	298	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6007		1,62			0,811		50,5		

	1		0	6006		1,45			0,724		45,2		
	1		0	6001		0,14			0,068		4,3		
	2		0	6011		8,29E-04			4,143E-04		0,0		
	1		0	6005		2,47E-04			1,233E-04		0,0		
14	1462,84	1090,57	2,00	3,16	1,581	285	6,00	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6007		1,62			0,809		51,2		
	1		0	6006		1,49			0,744		47,0		
	1		0	6001		0,06			0,028		1,7		
	2		0	6011		1,42E-03			7,087E-04		0,0		
	1		0	6005		2,17E-04			1,085E-04		0,0		
6	1426,10	947,39	2,00	2,93	1,466	303	6,00	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6007		1,46			0,728		49,6		
	1		0	6006		1,33			0,665		45,4		
	1		0	6001		0,14			0,072		4,9		
	2		0	6011		1,28E-03			6,402E-04		0,0		
	1		0	6005		2,27E-04			1,134E-04		0,0		
8	1468,02	1011,75	2,00	2,85	1,426	294	6,00	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6007		1,43			0,716		50,2		
	1		0	6006		1,31			0,656		46,0		
	1		0	6001		0,11			0,053		3,7		
	2		0	6011		1,40E-03			7,016E-04		0,0		
	1		0	6005		2,19E-04			1,096E-04		0,0		
16	794,68	806,34	2,00	2,74	1,372	29	6,00	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6006		1,44			0,718		52,3		
	1		0	6007		1,25			0,627		45,7		
	2		0	6011		0,05			0,027		2,0		
	1		0	6005		3,69E-04			1,847E-04		0,0		
	1		0	6001		5,43E-06			2,714E-06		0,0		
5	1484,30	956,70	2,00	2,50	1,251	299	6,00	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6007		1,24			0,618		49,4		
	1		0	6006		1,13			0,565		45,2		
	1		0	6001		0,12			0,061		4,9		
	2		0	6009		8,65E-03			0,004		0,3		
	2		0	6011		1,66E-03			8,320E-04		0,1		
	2		0	6008		9,10E-04			4,549E-04		0,0		
	1		0	6005		2,18E-04			1,091E-04		0,0		
15	1428,78	572,47	2,00	1,41	0,703	327	0,68	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6006		0,65			0,326		46,3		
	1		0	6007		0,62			0,311		44,2		
	1		0	6001		0,10			0,052		7,4		
	2		0	6011		0,03			0,014		2,1		
	1		0	6005		1,89E-04			9,471E-05		0,0		
	2		0	6009		9,80E-05			4,901E-05		0,0		
	2		0	6008		1,56E-05			7,820E-06		0,0		

1	713,20	2424,03	2,00	0,83	0,413	167	0,68	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6006	0,38	0,191	46,2
1	0	6007	0,34	0,169	40,8
1	0	6001	0,09	0,047	11,3
2	0	6011	0,01	0,006	1,6
2	0	6009	3,20E-04	1,601E-04	0,0
1	0	6005	1,21E-04	6,035E-05	0,0
2	0	6008	2,69E-05	1,346E-05	0,0

4	-248,78	679,17	2,00	0,71	0,355	66	0,93	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6006	0,34	0,169	47,5
1	0	6007	0,29	0,147	41,4
1	0	6001	0,07	0,033	9,2
2	0	6011	0,01	0,007	1,9
2	0	6009	2,76E-04	1,379E-04	0,0
1	0	6005	9,93E-05	4,967E-05	0,0
2	0	6008	2,25E-05	1,124E-05	0,0

2	2515,55	1251,58	2,00	0,61	0,307	269	0,93	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6006	0,28	0,141	45,9
1	0	6007	0,28	0,138	44,8
1	0	6001	0,05	0,023	7,4
2	0	6011	0,01	0,005	1,7
2	0	6009	5,80E-04	2,899E-04	0,1
1	0	6005	9,25E-05	4,623E-05	0,0
2	0	6008	4,46E-05	2,231E-05	0,0

3	1539,20	-457,48	2,00	0,49	0,243	342	1,27	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6006	0,23	0,113	46,6
1	0	6007	0,21	0,105	43,4
1	0	6001	0,04	0,019	7,7
2	0	6011	0,01	0,005	2,2
2	0	6009	2,78E-04	1,391E-04	0,1
1	0	6005	6,55E-05	3,277E-05	0,0
2	0	6008	2,49E-05	1,247E-05	0,0

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1468,02	1011,75	2,00	0,21	-	198	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6009	0,21	0,000	99,9
2	0	6010	2,61E-04	0,000	0,1

7	1426,92	998,27	2,00	0,21	-	121	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6009	0,21	0,000	99,8

2		0	6010	4,02E-04				0,000	0,2			
5	1484,30	956,70	2,00	0,20	-	315	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0	6009	0,20				0,000	99,6			
2		0	6010	6,60E-04				0,000	0,3			
1		0	6001	3,86E-05				0,000	0,0			
1		0	6006	1,36E-05				0,000	0,0			
2		0	6011	6,77E-06				0,000	0,0			
1		0	6007	4,67E-06				0,000	0,0			
6	1426,10	947,39	2,00	0,18	-	43	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0	6009	0,18				0,000	99,9			
2		0	6010	1,27E-04				0,000	0,1			
14	1462,84	1090,57	2,00	0,06	-	183	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0	6009	0,06				0,000	99,8			
2		0	6010	1,23E-04				0,000	0,2			
9	1199,30	1110,60	2,00	0,02	-	117	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0	6009	0,02				0,000	99,7			
2		0	6010	4,31E-05				0,000	0,3			
15	1428,78	572,47	2,00	9,51E-03	-	4	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0	6009	9,48E-03				0,000	99,7			
2		0	6010	2,84E-05				0,000	0,3			
10	997,62	1144,08	2,00	7,09E-03	-	109	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0	6009	7,07E-03				0,000	99,7			
2		0	6010	1,79E-05				0,000	0,3			
12	1079,76	1299,09	2,00	6,89E-03	-	130	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0	6009	6,87E-03				0,000	99,7			
2		0	6010	1,83E-05				0,000	0,3			
11	893,09	1342,89	2,00	3,92E-03	-	123	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0	6009	3,90E-03				0,000	99,4			
2		0	6010	1,07E-05				0,000	0,3			
1		0	6007	1,00E-05				0,000	0,3			
1		0	6006	3,08E-06				0,000	0,1			
16	794,68	806,34	2,00	3,75E-03	-	75	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0	6009	3,74E-03				0,000	99,7			
2		0	6010	9,96E-06				0,000	0,3			
13	815,70	1429,30	2,00	3,19E-03	-	125	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0	6009	3,12E-03				0,000	98,0			
1		0	6006	3,58E-05				0,000	1,1			
1		0	6007	1,10E-05				0,000	0,3			
2		0	6010	8,73E-06				0,000	0,3			
2		0	6011	8,26E-06				0,000	0,3			

2	2515,55	1251,58	2,00	2,16E-03	-	256	0,68	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6009	2,13E-03	0,000	98,7
2	0	6011	8,87E-06	0,000	0,4
1	0	6001	8,38E-06	0,000	0,4
2	0	6010	6,21E-06	0,000	0,3
1	0	6006	4,20E-06	0,000	0,2
1	0	6007	1,32E-06	0,000	0,1

3	1539,20	-457,48	2,00	1,55E-03	-	357	0,93	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6009	1,53E-03	0,000	98,9
1	0	6001	4,86E-06	0,000	0,3
2	0	6011	4,64E-06	0,000	0,3
2	0	6010	4,50E-06	0,000	0,3
1	0	6006	2,53E-06	0,000	0,2

1	713,20	2424,03	2,00	1,26E-03	-	153	1,27	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6009	1,24E-03	0,000	98,6
2	0	6011	4,87E-06	0,000	0,4
1	0	6001	4,38E-06	0,000	0,3
1	0	6006	3,77E-06	0,000	0,3
2	0	6010	3,54E-06	0,000	0,3
1	0	6007	1,30E-06	0,000	0,1

4	-248,78	679,17	2,00	1,15E-03	-	80	1,27	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6009	1,13E-03	0,000	98,1
2	0	6011	1,09E-05	0,000	0,9
1	0	6006	3,63E-06	0,000	0,3
2	0	6010	3,23E-06	0,000	0,3
1	0	6001	2,73E-06	0,000	0,2
1	0	6007	1,13E-06	0,000	0,1

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	997,62	1144,08	2,00	3,40	-	14	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6006	2,58	0,000	76,1
1	0	6007	0,81	0,000	23,9
1	0	6001	1,28E-04	0,000	0,0

13	815,70	1429,30	2,00	2,81	-	205	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6001	2,81	0,000	100,0
2	0	6011	9,03E-05	0,000	0,0

11	893,09	1342,89	2,00	2,48	-	285	0,93	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6001	2,48	0,000	100,0

5	1484,30	956,70	2,00	2,21	-	311	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6009	1,93	0,000	87,4
1	0	6006	0,10	0,000	4,4
1	0	6001	0,10	0,000	4,3
1	0	6007	0,08	0,000	3,5
2	0	6011	9,60E-03	0,000	0,4

12	1079,76	1299,09	2,00	2,16	-	210	0,68	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6007	1,15	0,000	53,1
1	0	6006	0,92	0,000	42,7
2	0	6011	0,09	0,000	4,2

8	1468,02	1011,75	2,00	2,11	-	198	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6009	2,11	0,000	100,0

7	1426,92	998,27	2,00	2,07	-	121	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6009	2,07	0,000	100,0

6	1426,10	947,39	2,00	1,79	-	43	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6009	1,79	0,000	100,0

9	1199,30	1110,60	2,00	1,38	-	300	6,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6006	0,58	0,000	42,0
1	0	6007	0,57	0,000	41,7
1	0	6001	0,22	0,000	16,3

14	1462,84	1090,57	2,00	0,61	-	183	0,93	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6009	0,61	0,000	100,0

16	794,68	806,34	2,00	0,36	-	23	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6006	0,15	0,000	42,3
1	0	6007	0,09	0,000	24,8
1	0	6001	0,07	0,000	19,9
2	0	6011	0,05	0,000	13,0
2	0	6009	3,24E-05	0,000	0,0

15	1428,78	572,47	2,00	0,26	-	325	0,68	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6006	0,09	0,000	33,8
1	0	6001	0,09	0,000	32,8
1	0	6007	0,06	0,000	23,2
2	0	6011	0,03	0,000	9,8
2	0	6009	1,29E-03	0,000	0,5

1	713,20	2424,03	2,00	0,18	-	170	0,68	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6001	0,08	0,000	44,8
1	0	6006	0,05	0,000	28,2
1	0	6007	0,03	0,000	17,9
2	0	6011	0,01	0,000	6,0
2	0	6009	5,86E-03	0,000	3,2

4	-248,78	679,17	2,00	0,15	-	63	0,68	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6001	0,06	0,000	42,9
1	0	6006	0,04	0,000	28,8
1	0	6007	0,03	0,000	17,6
2	0	6011	0,01	0,000	7,2
2	0	6009	5,15E-03	0,000	3,5

2	2515,55	1251,58	2,00	0,12	-	268	0,93	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6006	0,04	0,000	30,9
1	0	6001	0,04	0,000	28,4
1	0	6007	0,03	0,000	22,2
2	0	6009	0,01	0,000	11,1
2	0	6011	9,12E-03	0,000	7,4

3	1539,20	-457,48	2,00	0,10	-	342	1,27	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6006	0,03	0,000	31,8
1	0	6001	0,03	0,000	30,9
1	0	6007	0,02	0,000	21,7
2	0	6011	9,02E-03	0,000	9,3
2	0	6009	6,12E-03	0,000	6,3

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1079,79	1221,04	9,16	1,832	253	0,50	0,08	0,015	0,38	0,076

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6007	5,92	1,184	64,6
1	0	6006	3,13	0,627	34,2
2	0	6011	0,02	0,005	0,3
1	0	6001	5,30E-03	0,001	0,1

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1079,79	1221,04	0,76	0,305	253	0,50	0,02	0,010	0,12	0,048

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6007	0,48	0,192	63,1
1	0	6006	0,25	0,102	33,4
2	0	6011	1,97E-03	7,879E-04	0,3
1	0	6001	4,31E-04	1,722E-04	0,1

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1079,79	1221,04	2,44	0,366	253	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6007	1,60	0,240	65,4
1	0	6006	0,84	0,127	34,5

2	0	6011	1,18E-03	1,776E-04	0,0
1	0	6001	2,59E-04	3,883E-05	0,0

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1523,03	1049,85	0,08	0,042	224	0,93	7,20E-03	0,004	0,04	0,018

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6009	0,08	0,039	91,5

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1523,03	878,65	2,36E-04	1,891E-06	328	1,27	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6010	2,36E-04	1,891E-06	100,0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1079,79	1221,04	0,79	3,967	253	0,50	0,24	1,189	0,46	2,300

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6007	0,36	1,815	45,8
1	0	6006	0,19	0,961	24,2
2	0	6011	3,95E-04	0,002	0,0
1	0	6001	8,63E-05	4,316E-04	0,0

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1079,79	1221,04	2,00	2,398	253	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6007	1,31	1,568	65,4
1	0	6006	0,69	0,830	34,6
2	0	6011	5,16E-04	6,186E-04	0,0
1	0	6001	1,13E-04	1,352E-04	0,0

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1523,03	878,65	7,33E-04	7,326E-04	328	1,27	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6010	7,33E-04	7,326E-04	100,0

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1079,79	1221,04	51,55	25,774	252	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6007	37,42	18,710	72,6
1	0	6006	14,10	7,052	27,4
2	0	6011	0,02	0,010	0,0
1	0	6001	3,07E-03	0,002	0,0
1	0	6005	9,95E-05	4,974E-05	0,0

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1523,03	1049,85	0,08	-	224	0,93	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6009	0,08	0,000	99,8
2	0	6010	1,24E-04	0,000	0,2

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1079,79	1221,04	5,68	-	253	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6007	3,70	0,000	65,2
1	0	6006	1,96	0,000	34,5
2	0	6011	0,02	0,000	0,3
1	0	6001	3,31E-03	0,000	0,1

9. ПРИЛОЖЕНИЕ № 3. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ УРОВНЯ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

17. Результаты расчетов уровня шумового воздействия (дневное время суток 23.00–7.00) Площадки производства и применения продукта (рекультиванта) АО «ОРК»

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]

Серийный номер 02100343, ООО «ЭКОПОЧВА»

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Разгрузка сырья	2039.10	1448.97	2090.70	1461.43	88.54	1.00	0.00		66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	85.0	85.0	Да
002	Перемешивание рекультиванта/ Работа экскаватора	1988.62	1262.32	2124.48	1276.48	131.67	1.00	0.00		66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	85.0	85.0	Да
009	Разравнивание рекультиванта	4298.67	282.43	4323.91	229.29	200.09	1.00	0.00		66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	85.0	85.0	Да
010	Пункт заправки	4221.28	260.01	4231.32	256.09	8.35	1.00	0.00		66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	85.0	85.0	Да

	авто-транс-порта																					
011	Раз-грузка ре-куль-ти-ванта	4299.61	276.73	4305.39	265.57	172.96	1.00	0.00		66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	85.0	85.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
003	Дорога - участок 1	(1793.8, 1060.4, 0), (1882.5, 1059.2, 0)	14.00		7.5	66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	85.0	85.0	Да
004	Дорога - участок 2	(1882.5, 1059.2, 0), (1924.6, 1097.7, 0)	14.00			66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	85.0	85.0	Нет
005	Дорога - участок 3	(1924.6, 1097.7, 0), (1944.4, 1177.2, 0)	14.00			66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	85.0	85.0	Нет
006	Дорога - участок 4	(1944.4, 1177.2, 0), (1953.8, 1368.7, 0)	14.00			66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	85.0	85.0	Нет
007	Дорога - участок 5	(1953.8, 1368.7, 0), (2040.2, 1428.2, 0)	14.00			66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	85.0	85.0	Нет

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	2102.10	541.90	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	2523.68	699.44	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3020.08	707.12	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
004	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3509.52	617.22	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
005	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3855.73	415.55	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
006	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3497.88	361.78	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3017.95	259.59	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	2551.14	344.09	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4209.90	275.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
010	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4307.50	289.88	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
011	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4386.88	335.63	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

012	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4466.91	328.67	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
013	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4409.32	280.41	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
014	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4354.01	252.05	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
015	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4331.23	211.72	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
016	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4240.03	182.25	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
017	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1800.90	1836.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
018	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2145.75	1784.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
019	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2193.03	1497.16	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
020	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2288.39	1084.93	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
021	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2090.81	762.62	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
022	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1752.97	865.28	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
023	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1786.48	1095.58	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
024	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1915.61	1431.47	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
025	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	3214.83	175.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
026	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	3493.70	970.53	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
027	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4266.91	1335.86	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
028	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	5083.85	1126.94	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
029	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	5464.70	373.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
030	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	5157.98	-416.52	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
031	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4403.09	-811.76	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
032	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	3589.75	-582.96	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
033	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	826.24	1612.63	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
034	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1186.73	2666.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
035	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	2285.89	2807.04	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
036	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	3176.30	2139.68	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
037	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	3290.47	988.63	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
038	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	2747.35	-3.37	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
039	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1645.91	-219.06	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
040	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	755.96	479.63	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 расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-2.30	1286.90	6480.20	1270.60	2500.00	1.50	402.37	184.73	Да

Вариант расчета: "Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка	Координаты точки	Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс

N	Название	X (м)	Y (м)																							
009	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4209.90	275.00	1.50	f	28.7	f	28.6	f	30.7	f	33	f	37	f	39.7	f	40.7	f	38.4	f	32.4	f	45.70	f	51.00
					Lпр	28.7	Lпр	28.6	Lпр	30.7	Lпр	33	Lпр	37	Lпр	39.7	Lпр	40.7	Lпр	38.4	Lпр	32.4				
010	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4307.50	289.88	1.50	f	27	f	26.9	f	28.9	f	31.1	f	35	f	37.5	f	38.4	f	36.3	f	31.2	f	43.60	f	48.70
					Lпр	27	Lпр	26.9	Lпр	28.9	Lпр	31.1	Lпр	35	Lпр	37.5	Lпр	38.4	Lпр	36.3	Lпр	31.2				
011	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4386.88	335.63	1.50	f	25.2	f	25.1	f	26.9	f	28.9	f	32.4	f	34.5	f	35.2	f	32.9	f	27	f	40.40	f	45.80
					Lпр	25.2	Lпр	25.1	Lпр	26.9	Lпр	28.9	Lпр	32.4	Lпр	34.5	Lпр	35.2	Lпр	32.9	Lпр	27				
012	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4466.91	328.67	1.50	f	23	f	22.8	f	24.4	f	25.8	f	28.4	f	29.1	f	28	f	24	f	12.7	f	33.70	f	40.40
					Lпр	23	Lпр	22.8	Lпр	24.4	Lпр	25.8	Lпр	28.4	Lпр	29.1	Lпр	28	Lпр	24	Lпр	12.7				
013	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4409.32	280.41	1.50	f	24.5	f	24.4	f	26.1	f	28	f	31.3	f	33.2	f	33.7	f	31.4	f	25.9	f	39.00	f	44.50
					Lпр	24.5	Lпр	24.4	Lпр	26.1	Lпр	28	Lпр	31.3	Lпр	33.2	Lпр	33.7	Lпр	31.4	Lпр	25.9				
014	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4354.01	252.05	1.50	f	24.8	f	24.6	f	26.4	f	28.3	f	31.7	f	33.6	f	34.1	f	31.7	f	26.1	f	39.40	f	44.90
					Lпр	24.8	Lпр	24.6	Lпр	26.4	Lпр	28.3	Lпр	31.7	Lпр	33.6	Lпр	34.1	Lпр	31.7	Lпр	26.1				
015	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4331.23	211.72	1.50	f	24.3	f	24.2	f	25.9	f	27.7	f	30.9	f	32.6	f	32.7	f	29.9	f	22.7	f	38.00	f	43.80
					Lпр	24.3	Lпр	24.2	Lпр	25.9	Lпр	27.7	Lпр	30.9	Lпр	32.6	Lпр	32.7	Lпр	29.9	Lпр	22.7				
016	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4240.03	182.25	1.50	f	25.4	f	25.2	f	27	f	29	f	32.5	f	34.6	f	35.1	f	32.6	f	26.5	f	40.30	f	45.80
					Lпр	25.4	Lпр	25.2	Lпр	27	Lпр	29	Lпр	32.5	Lпр	34.6	Lпр	35.1	Lпр	32.6	Lпр	26.5				
017	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1800.90	1836.30	1.50	f	33.1	f	33	f	35	f	37.2	f	40.8	f	42.4	f	39.1	f	19.4	f	0	f	45.40	f	53.70
					Lпр	33.1	Lпр	33	Lпр	35	Lпр	37.2	Lпр	40.8	Lпр	42.4	Lпр	39.1	Lпр	19.4	Lпр	0				
018	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2145.75	1784.40	1.50	f	33	f	32.9	f	34.9	f	37.1	f	40.7	f	42.3	f	38.9	f	19.2	f	0	f	45.30	f	53.60
					Lпр	33	Lпр	32.9	Lпр	34.9	Lпр	37.1	Lпр	40.7	Lпр	42.3	Lпр	38.9	Lпр	19.2	Lпр	0				
019	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2193.03	1497.16	1.50	f	35.8	f	35.8	f	37.8	f	40.2	f	44	f	46	f	43.9	f	29.7	f	6.1	f	49.40	f	57.30
					Lпр	35.8	Lпр	35.8	Lпр	37.8	Lпр	40.2	Lпр	44	Lпр	46	Lпр	43.9	Lпр	29.7	Lпр	6.1				
020	Р.Т. на границе промзоны (авто) из	2288.39	1084.93	1.50	f	37.7	f	37.7	f	39.7	f	42.2	f	46.1	f	48.3	f	46.9	f	34.8	f	0	f	52.00	f	59.60

	Полигон																								
					Lпр	37.7	Lпр	37.7	Lпр	39.7	Lпр	42.2	Lпр	46.1	Lпр	48.3	Lпр	46.9	Lпр	34.8	Lпр	0				
021	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2090.81	762.62	1.50	f	38.9	f	38.9	f	40.9	f	43.4	f	47.4	f	49.7	f	48.6	f	37.9	f	0	f	53.60	f	61.00
					Lпр	38.9	Lпр	38.9	Lпр	40.9	Lпр	43.4	Lпр	47.4	Lпр	49.7	Lпр	48.6	Lпр	37.9	Lпр	0				
022	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1752.97	865.28	1.50	f	43.9	f	43.8	f	46	f	48.5	f	52.6	f	55.3	f	55.3	f	48.6	f	26.4	f	59.90	f	66.60
					Lпр	43.9	Lпр	43.8	Lпр	46	Lпр	48.5	Lпр	52.6	Lпр	55.3	Lпр	55.3	Lпр	48.6	Lпр	26.4				
023	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1786.48	1095.58	1.50	f	53.6	f	53.6	f	55.8	f	58.4	f	62.7	f	65.6	f	66.6	f	63.5	f	54.9	f	71.40	f	76.90
					Lпр	53.6	Lпр	53.6	Lпр	55.8	Lпр	58.4	Lпр	62.7	Lпр	65.6	Lпр	66.6	Lпр	63.5	Lпр	54.9				
024	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1915.61	1431.47	1.50	f	39.1	f	39.1	f	41.2	f	43.6	f	47.6	f	49.9	f	48.9	f	38.4	f	5.9	f	53.80	f	61.20
					Lпр	39.1	Lпр	39.1	Lпр	41.2	Lпр	43.6	Lпр	47.6	Lпр	49.9	Lпр	48.9	Lпр	38.4	Lпр	5.9				

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		**Координаты точки**		**Высота (м)**	**31.5**		**63**		**125**		**250**		**500**		**1000**		**2000**		**4000**		**8000**		**La.экв**		**La.макс**	
N	**Название**	**X (м)**	**Y (м)**																							
025	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	3214.83	175.80	1.50	f	26.7	f	26.5	f	28.2	f	29.9	f	32.8	f	32.9	f	24.4	f	0	f	0	f	35.30	f	44.20
					Lпр	26.7	Lпр	26.5	Lпр	28.2	Lпр	29.9	Lпр	32.8	Lпр	32.9	Lпр	24.4	Lпр	0	Lпр	0				
026	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	3493.70	970.53	1.50	f	26.5	f	26.4	f	28.1	f	29.8	f	32.6	f	32.8	f	24.1	f	0	f	0	f	35.10	f	44.00
					Lпр	26.5	Lпр	26.4	Lпр	28.1	Lпр	29.8	Lпр	32.6	Lпр	32.8	Lпр	24.1	Lпр	0	Lпр	0				
027	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4266.91	1335.86	1.50	f	23.2	f	23	f	24.4	f	25.6	f	27.8	f	26.6	f	13.1	f	0	f	0	f	29.20	f	37.90
					Lпр	23.2	Lпр	23	Lпр	24.4	Lпр	25.6	Lпр	27.8	Lпр	26.6	Lпр	13.1	Lпр	0	Lпр	0				
028	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	5083.85	1126.94	1.50	f	20.7	f	20.4	f	21.7	f	22.3	f	23.8	f	21.3	f	0	f	0	f	0	f	24.40	f	32.60
					Lпр	20.7	Lпр	20.4	Lпр	21.7	Lпр	22.3	Lпр	23.8	Lпр	21.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
029	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	5464.70	373.10	1.50	f	19.6	f	19.2	f	20.4	f	20.7	f	21.9	f	18.8	f	0	f	0	f	0	f	22.30	f	30.00
					Lпр	19.6	Lпр	19.2	Lпр	20.4	Lпр	20.7	Lпр	21.9	Lпр	18.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
030	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	5157.98	-416.52	1.50	f	19.7	f	19.4	f	20.5	f	20.9	f	22.2	f	19.1	f	0	f	0	f	0	f	22.60	f	30.40
					Lпр	19.7	Lпр	19.4	Lпр	20.5	Lпр	20.9	Lпр	22.2	Lпр	19.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				

031	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4403.09	-811.76	1.50	f	20.9	f	20.6	f	21.9	f	22.6	f	24.2	f	21.8	f	0	f	0	f	0	f	24.80	f	33.10
					Lпр	20.9	Lпр	20.6	Lпр	21.9	Lпр	22.6	Lпр	24.2	Lпр	21.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
032	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	3589.75	-582.96	1.50	f	23.3	f	23.1	f	24.6	f	25.8	f	28	f	26.9	f	13.7	f	0	f	0	f	29.50	f	38.20
					Lпр	23.3	Lпр	23.1	Lпр	24.6	Lпр	25.8	Lпр	28	Lпр	26.9	Lпр	13.7	Lпр	0	Lпр	0				
033	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	826.24	1612.63	1.50	f	29.7	f	29.6	f	31.4	f	33.4	f	36.7	f	37.7	f	32.1	f	0	f	0	f	40.30	f	49.00
					Lпр	29.7	Lпр	29.6	Lпр	31.4	Lпр	33.4	Lпр	36.7	Lпр	37.7	Lпр	32.1	Lпр	0	Lпр	0				
034	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1186.73	2666.80	1.50	f	26.2	f	26	f	27.7	f	29.3	f	32.1	f	32.1	f	23	f	0	f	0	f	34.40	f	43.30
					Lпр	26.2	Lпр	26	Lпр	27.7	Lпр	29.3	Lпр	32.1	Lпр	32.1	Lпр	23	Lпр	0	Lпр	0				
035	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	2285.89	2807.04	1.50	f	25.8	f	25.6	f	27.3	f	28.9	f	31.6	f	31.5	f	21.9	f	0	f	0	f	33.80	f	42.70
					Lпр	25.8	Lпр	25.6	Lпр	27.3	Lпр	28.9	Lпр	31.6	Lпр	31.5	Lпр	21.9	Lпр	0	Lпр	0				
036	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	3176.30	2139.68	1.50	f	26.2	f	26.1	f	27.8	f	29.4	f	32.2	f	32.2	f	23.2	f	0	f	0	f	34.60	f	43.50
					Lпр	26.2	Lпр	26.1	Lпр	27.8	Lпр	29.4	Lпр	32.2	Lпр	32.2	Lпр	23.2	Lпр	0	Lпр	0				
037	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	3290.47	988.63	1.50	f	27.7	f	27.5	f	29.3	f	31.1	f	34.1	f	34.6	f	27.2	f	0	f	0	f	37.00	f	45.90
					Lпр	27.7	Lпр	27.5	Lпр	29.3	Lпр	31.1	Lпр	34.1	Lпр	34.6	Lпр	27.2	Lпр	0	Lпр	0				
038	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	2747.35	-3.37	1.50	f	28	f	27.9	f	29.7	f	31.5	f	34.6	f	35.1	f	28	f	0	f	0	f	37.60	f	46.40
					Lпр	28	Lпр	27.9	Lпр	29.7	Lпр	31.5	Lпр	34.6	Lпр	35.1	Lпр	28	Lпр	0	Lпр	0				
039	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1645.91	-219.06	1.50	f	28.7	f	28.6	f	30.4	f	32.3	f	35.4	f	36.2	f	29.7	f	0	f	0	f	38.70	f	47.50
					Lпр	28.7	Lпр	28.6	Lпр	30.4	Lпр	32.3	Lпр	35.4	Lпр	36.2	Lпр	29.7	Lпр	0	Lпр	0				
040	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	755.96	479.63	1.50	f	29.1	f	29	f	30.9	f	32.8	f	36	f	36.9	f	30.8	f	0	f	0	f	39.40	f	48.20
					Lпр	29.1	Lпр	29	Lпр	30.9	Lпр	32.8	Lпр	36	Lпр	36.9	Lпр	30.8	Lпр	0	Lпр	0				

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		**Координаты точки**		**Высота (м)**	**31.5**		**63**		**125**		**250**		**500**		**1000**		**2000**		**4000**		**8000**		**La.экв**		**La.макс**	
N	**Название**	**X (м)**	**Y (м)**																							
001	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из	2102.10	541.90	1.50	f	35.5	f	35.5	f	37.5	f	39.8	f	43.6	f	45.6	f	43.4	f	28.2	f	0	f	49.00	f	56.90

	Полигон																								
					Lпр	35.5	Lпр	35.5	Lпр	37.5	Lпр	39.8	Lпр	43.6	Lпр	45.6	Lпр	43.4	Lпр	28.2	Lпр	0				
002	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	2523.68	699.44	1.50	f	33.1	f	33	f	35	f	37.2	f	40.8	f	42.5	f	39.2	f	19.6	f	0	f	45.50	f	53.80
					Lпр	33.1	Lпр	33	Lпр	35	Lпр	37.2	Lпр	40.8	Lпр	42.5	Lпр	39.2	Lпр	19.6	Lпр	0				
003	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3020.08	707.12	1.50	f	29.1	f	29	f	30.8	f	32.8	f	36	f	36.8	f	30.7	f	0	f	0	f	39.30	f	48.10
					Lпр	29.1	Lпр	29	Lпр	30.8	Lпр	32.8	Lпр	36	Lпр	36.8	Lпр	30.7	Lпр	0	Lпр	0				
004	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3509.52	617.22	1.50	f	26.2	f	26	f	27.7	f	29.4	f	32.1	f	32.2	f	23.2	f	0	f	0	f	34.50	f	43.40
					Lпр	26.2	Lпр	26	Lпр	27.7	Lпр	29.4	Lпр	32.1	Lпр	32.2	Lпр	23.2	Lпр	0	Lпр	0				
005	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3855.73	415.55	1.50	f	24.5	f	24.3	f	25.9	f	27.3	f	29.8	f	29.3	f	20.6	f	6.6	f	0	f	31.90	f	40.60
					Lпр	24.5	Lпр	24.3	Lпр	25.9	Lпр	27.3	Lпр	29.8	Lпр	29.3	Lпр	20.6	Lпр	6.6	Lпр	0				
006	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3497.88	361.78	1.50	f	25.8	f	25.7	f	27.4	f	28.9	f	31.7	f	31.6	f	22.3	f	0	f	0	f	33.90	f	42.80
					Lпр	25.8	Lпр	25.7	Lпр	27.4	Lпр	28.9	Lпр	31.7	Lпр	31.6	Lпр	22.3	Lпр	0	Lпр	0				
007	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3017.95	259.59	1.50	f	27.8	f	27.7	f	29.5	f	31.3	f	34.4	f	34.9	f	27.6	f	0	f	0	f	37.30	f	46.20
					Lпр	27.8	Lпр	27.7	Lпр	29.5	Lпр	31.3	Lпр	34.4	Lпр	34.9	Lпр	27.6	Lпр	0	Lпр	0				
008	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	2551.14	344.09	1.50	f	30.8	f	30.7	f	32.6	f	34.7	f	38.1	f	39.4	f	34.6	f	9.5	f	0	f	42.00	f	50.60
					Lпр	30.8	Lпр	30.7	Lпр	32.6	Lпр	34.7	Lпр	38.1	Lпр	39.4	Lпр	34.6	Lпр	9.5	Lпр	0				

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		**Высота (м)**	**31.5**		**63**		**125**		**250**		**500**		**1000**		**2000**		**4000**		**8000**		**La.экв**		**La.макс**	
X (м)	**Y (м)**																							
0.84	2536.90	1.50	f	23.5	f	23.3	f	24.8	f	26	f	28.2	f	27.1	f	14.3	f	0	f	0	f	29.70	f	38.40
			Lпр	23.5	Lпр	23.3	Lпр	24.8	Lпр	26	Lпр	28.2	Lпр	27.1	Lпр	14.3	Lпр	0	Lпр	0				
403.21	2535.88	1.50	f	24.7	f	24.5	f	26.1	f	27.5	f	30	f	29.4	f	18.3	f	0	f	0	f	31.80	f	40.70
			Lпр	24.7	Lпр	24.5	Lпр	26.1	Lпр	27.5	Lпр	30	Lпр	29.4	Lпр	18.3	Lпр	0	Lпр	0				
805.59	2534.87	1.50	f	25.8	f	25.7	f	27.3	f	28.9	f	31.6	f	31.5	f	22	f	0	f	0	f	33.90	f	42.80
			Lпр	25.8	Lпр	25.7	Lпр	27.3	Lпр	28.9	Lпр	31.6	Lпр	31.5	Lпр	22	Lпр	0	Lпр	0				
1207.96	2533.86	1.50	f	26.8	f	26.7	f	28.4	f	30.1	f	33	f	33.2	f	24.9	f	0	f	0	f	35.60	f	44.50
			Lпр	26.8	Lпр	26.7	Lпр	28.4	Lпр	30.1	Lпр	33	Lпр	33.2	Lпр	24.9	Lпр	0	Lпр	0				
1610.33	2532.85	1.50	f	27.5	f	27.3	f	29.1	f	30.9	f	33.8	f	34.3	f	26.6	f	0	f	0	f	36.60	f	45.50
			Lпр	27.5	Lпр	27.3	Lпр	29.1	Lпр	30.9	Lпр	33.8	Lпр	34.3	Lпр	26.6	Lпр	0	Lпр	0				
2012.70	2531.84	1.50	f	27.5	f	27.4	f	29.1	f	30.9	f	33.9	f	34.3	f	26.7	f	0	f	0	f	36.70	f	45.60

			Lпр	27.5	Lпр	27.4	Lпр	29.1	Lпр	30.9	Lпр	33.9	Lпр	34.3	Lпр	26.7	Lпр	0	Lпр	0				
2415.07	2530.83	1.50	f	27	f	26.8	f	28.6	f	30.3	f	33.2	f	33.4	f	25.2	f	0	f	0	f	35.80	f	44.70
			Lпр	27	Lпр	26.8	Lпр	28.6	Lпр	30.3	Lпр	33.2	Lпр	33.4	Lпр	25.2	Lпр	0	Lпр	0				
2817.44	2529.81	1.50	f	26	f	25.8	f	27.5	f	29.1	f	31.8	f	31.8	f	22.5	f	0	f	0	f	34.20	f	43.10
			Lпр	26	Lпр	25.8	Lпр	27.5	Lпр	29.1	Lпр	31.8	Lпр	31.8	Lпр	22.5	Lпр	0	Lпр	0				
3219.81	2528.80	1.50	f	24.8	f	24.7	f	26.3	f	27.7	f	30.2	f	29.7	f	18.9	f	0	f	0	f	32.10	f	41.00
			Lпр	24.8	Lпр	24.7	Lпр	26.3	Lпр	27.7	Lпр	30.2	Lпр	29.7	Lпр	18.9	Lпр	0	Lпр	0				
3622.19	2527.79	1.50	f	23.7	f	23.5	f	25	f	26.2	f	28.5	f	27.5	f	14.9	f	0	f	0	f	30.00	f	38.80
			Lпр	23.7	Lпр	23.5	Lпр	25	Lпр	26.2	Lпр	28.5	Lпр	27.5	Lпр	14.9	Lпр	0	Lпр	0				
4024.56	2526.78	1.50	f	22.5	f	22.3	f	23.7	f	24.8	f	26.7	f	25.2	f	10.7	f	0	f	0	f	27.90	f	36.50
			Lпр	22.5	Lпр	22.3	Lпр	23.7	Lпр	24.8	Lпр	26.7	Lпр	25.2	Lпр	10.7	Lпр	0	Lпр	0				
4426.93	2525.77	1.50	f	21.5	f	21.2	f	22.5	f	23.3	f	25	f	22.9	f	5.2	f	0	f	0	f	25.80	f	34.20
			Lпр	21.5	Lпр	21.2	Lпр	22.5	Lпр	23.3	Lпр	25	Lпр	22.9	Lпр	5.2	Lпр	0	Lпр	0				
4829.30	2524.76	1.50	f	20.5	f	20.2	f	21.4	f	22	f	23.4	f	20.6	f	0	f	0	f	0	f	23.90	f	31.90
			Lпр	20.5	Lпр	20.2	Lпр	21.4	Lпр	22	Lпр	23.4	Lпр	20.6	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
5231.67	2523.74	1.50	f	19.6	f	19.2	f	20.4	f	20.7	f	21.7	f	18.4	f	0	f	0	f	0	f	22.00	f	29.70
			Lпр	19.6	Lпр	19.2	Lпр	20.4	Lпр	20.7	Lпр	21.7	Lпр	18.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
5634.04	2522.73	1.50	f	18.7	f	18.4	f	19.4	f	19.5	f	20.2	f	16.2	f	0	f	0	f	0	f	20.30	f	27.50
			Lпр	18.7	Lпр	18.4	Lпр	19.4	Lпр	19.5	Lпр	20.2	Lпр	16.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
6036.41	2521.72	1.50	f	17.9	f	17.5	f	18.5	f	18.3	f	18.7	f	14	f	0	f	0	f	0	f	18.60	f	25.30
			Lпр	17.9	Lпр	17.5	Lпр	18.5	Lпр	18.3	Lпр	18.7	Lпр	14	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
6438.79	2520.71	1.50	f	17.2	f	16.8	f	17.6	f	17.2	f	17.3	f	11.9	f	0	f	0	f	0	f	17.00	f	23.20
			Lпр	17.2	Lпр	16.8	Lпр	17.6	Lпр	17.2	Lпр	17.3	Lпр	11.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
0.38	2352.17	1.50	f	23.9	f	23.7	f	25.3	f	26.5	f	28.8	f	28	f	15.8	f	0	f	0	f	30.50	f	39.20
			Lпр	23.9	Lпр	23.7	Lпр	25.3	Lпр	26.5	Lпр	28.8	Lпр	28	Lпр	15.8	Lпр	0	Lпр	0				
402.75	2351.16	1.50	f	25.2	f	25	f	26.7	f	28.2	f	30.8	f	30.4	f	20.1	f	0	f	0	f	32.80	f	41.70
			Lпр	25.2	Lпр	25	Lпр	26.7	Lпр	28.2	Lпр	30.8	Lпр	30.4	Lпр	20.1	Lпр	0	Lпр	0				
805.12	2350.15	1.50	f	26.6	f	26.4	f	28.1	f	29.8	f	32.6	f	32.8	f	24.2	f	0	f	0	f	35.10	f	44.10
			Lпр	26.6	Lпр	26.4	Lпр	28.1	Lпр	29.8	Lпр	32.6	Lпр	32.8	Lпр	24.2	Lпр	0	Lпр	0				
1207.49	2349.13	1.50	f	27.8	f	27.7	f	29.4	f	31.2	f	34.3	f	34.8	f	27.5	f	0	f	0	f	37.20	f	46.10
			Lпр	27.8	Lпр	27.7	Lпр	29.4	Lпр	31.2	Lпр	34.3	Lпр	34.8	Lпр	27.5	Lпр	0	Lпр	0				
1609.86	2348.12	1.50	f	28.6	f	28.5	f	30.3	f	32.2	f	35.3	f	36	f	29.5	f	0	f	0	f	38.50	f	47.30
			Lпр	28.6	Lпр	28.5	Lпр	30.3	Lпр	32.2	Lпр	35.3	Lпр	36	Lпр	29.5	Lпр	0	Lпр	0				
2012.24	2347.11	1.50	f	28.6	f	28.5	f	30.4	f	32.2	f	35.4	f	36.1	f	29.6	f	0	f	0	f	38.60	f	47.40
			Lпр	28.6	Lпр	28.5	Lпр	30.4	Lпр	32.2	Lпр	35.4	Lпр	36.1	Lпр	29.6	Lпр	0	Lпр	0				
2414.61	2346.10	1.50	f	27.9	f	27.8	f	29.6	f	31.4	f	34.5	f	35	f	27.9	f	0	f	0	f	37.40	f	46.30
			Lпр	27.9	Lпр	27.8	Lпр	29.6	Lпр	31.4	Lпр	34.5	Lпр	35	Lпр	27.9	Lпр	0	Lпр	0				
2816.98	2345.09	1.50	f	26.8	f	26.6	f	28.4	f	30	f	32.9	f	33.1	f	24.7	f	0	f	0	f	35.50	f	44.40
			Lпр	26.8	Lпр	26.6	Lпр	28.4	Lпр	30	Lпр	32.9	Lпр	33.1	Lпр	24.7	Lпр	0	Lпр	0				
3219.35	2344.08	1.50	f	25.4	f	25.3	f	26.9	f	28.4	f	31	f	30.8	f	20.8	f	0	f	0	f	33.20	f	42.10
			Lпр	25.4	Lпр	25.3	Lпр	26.9	Lпр	28.4	Lпр	31	Lпр	30.8	Lпр	20.8	Lпр	0	Lпр	0				
3621.72	2343.06	1.50	f	24.1	f	23.9	f	25.5	f	26.8	f	29.1	f	28.3	f	16.4	f	0	f	0	f	30.80	f	39.60
			Lпр	24.1	Lпр	23.9	Lпр	25.5	Lпр	26.8	Lпр	29.1	Lпр	28.3	Lпр	16.4	Lпр	0	Lпр	0				
4024.09	2342.05	1.50	f	22.9	f	22.6	f	24.1	f	25.2	f	27.3	f	25.9	f	12	f	0	f	0	f	28.50	f	37.20
			Lпр	22.9	Lпр	22.6	Lпр	24.1	Lпр	25.2	Lпр	27.3	Lпр	25.9	Lпр	12	Lпр	0	Lпр	0				
4426.46	2341.04	1.50	f	21.7	f	21.5	f	22.8	f	23.7	f	25.4	f	23.4	f	7.4	f	0	f	0	f	26.40	f	34.70

			Lпр	21.7	Lпр	21.5	Lпр	22.8	Lпр	23.7	Lпр	25.4	Lпр	23.4	Lпр	7.4	Lпр	0	Lпр	0				
4828.84	2340.03	1.50	f	20.7	f	20.4	f	21.6	f	22.3	f	23.7	f	21.1	f	0	f	0	f	0	f	24.30	f	32.40
			Lпр	20.7	Lпр	20.4	Lпр	21.6	Lпр	22.3	Lпр	23.7	Lпр	21.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
5231.21	2339.02	1.50	f	19.7	f	19.4	f	20.6	f	21	f	22	f	18.8	f	0	f	0	f	0	f	22.40	f	30.10
			Lпр	19.7	Lпр	19.4	Lпр	20.6	Lпр	21	Lпр	22	Lпр	18.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
5633.58	2338.00	1.50	f	18.9	f	18.5	f	19.5	f	19.7	f	20.5	f	16.5	f	0	f	0	f	0	f	20.50	f	27.90
			Lпр	18.9	Lпр	18.5	Lпр	19.5	Lпр	19.7	Lпр	20.5	Lпр	16.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
6035.95	2336.99	1.50	f	18.1	f	17.7	f	18.6	f	18.5	f	18.9	f	14.3	f	0	f	0	f	0	f	18.80	f	25.70
			Lпр	18.1	Lпр	17.7	Lпр	18.6	Lпр	18.5	Lпр	18.9	Lпр	14.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
6438.32	2335.98	1.50	f	17.3	f	16.9	f	17.7	f	17.4	f	17.5	f	12.2	f	0	f	0	f	0	f	17.20	f	23.50
			Lпр	17.3	Lпр	16.9	Lпр	17.7	Lпр	17.4	Lпр	17.5	Lпр	12.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
-0.09	2167.44	1.50	f	24.3	f	24.1	f	25.7	f	27	f	29.4	f	28.7	f	17.1	f	0	f	0	f	31.20	f	40.00
			Lпр	24.3	Lпр	24.1	Lпр	25.7	Lпр	27	Lпр	29.4	Lпр	28.7	Lпр	17.1	Lпр	0	Lпр	0				
402.29	2166.43	1.50	f	25.8	f	25.6	f	27.3	f	28.8	f	31.5	f	31.4	f	21.8	f	0	f	0	f	33.80	f	42.70
			Lпр	25.8	Lпр	25.6	Lпр	27.3	Lпр	28.8	Lпр	31.5	Lпр	31.4	Lпр	21.8	Lпр	0	Lпр	0				
804.66	2165.42	1.50	f	27.3	f	27.2	f	29	f	30.7	f	33.7	f	34	f	26.3	f	0	f	0	f	36.40	f	45.30
			Lпр	27.3	Lпр	27.2	Lпр	29	Lпр	30.7	Lпр	33.7	Lпр	34	Lпр	26.3	Lпр	0	Lпр	0				
1207.03	2164.41	1.50	f	28.8	f	28.7	f	30.5	f	32.4	f	35.6	f	36.4	f	30.1	f	0	f	0	f	38.90	f	47.70
			Lпр	28.8	Lпр	28.7	Lпр	30.5	Lпр	32.4	Lпр	35.6	Lпр	36.4	Lпр	30.1	Lпр	0	Lпр	0				
1609.40	2163.40	1.50	f	29.9	f	29.8	f	31.6	f	33.6	f	36.9	f	38	f	32.5	f	0	f	0	f	40.60	f	49.30
			Lпр	29.9	Lпр	29.8	Lпр	31.6	Lпр	33.6	Lпр	36.9	Lпр	38	Lпр	32.5	Lпр	0	Lпр	0				
2011.77	2162.38	1.50	f	30	f	29.9	f	31.7	f	33.7	f	37	f	38.1	f	32.7	f	0	f	0	f	40.70	f	49.40
			Lпр	30	Lпр	29.9	Lпр	31.7	Lпр	33.7	Lпр	37	Lпр	38.1	Lпр	32.7	Lпр	0	Lпр	0				
2414.14	2161.37	1.50	f	29	f	28.9	f	30.8	f	32.7	f	35.9	f	36.7	f	30.6	f	0	f	0	f	39.20	f	48.00
			Lпр	29	Lпр	28.9	Lпр	30.8	Lпр	32.7	Lпр	35.9	Lпр	36.7	Lпр	30.6	Lпр	0	Lпр	0				
2816.51	2160.36	1.50	f	27.6	f	27.4	f	29.2	f	31	f	34	f	34.4	f	26.9	f	0	f	0	f	36.80	f	45.70
			Lпр	27.6	Lпр	27.4	Lпр	29.2	Lпр	31	Lпр	34	Lпр	34.4	Lпр	26.9	Lпр	0	Lпр	0				
3218.89	2159.35	1.50	f	26	f	25.8	f	27.5	f	29.1	f	31.9	f	31.8	f	22.5	f	0	f	0	f	34.20	f	43.10
			Lпр	26	Lпр	25.8	Lпр	27.5	Lпр	29.1	Lпр	31.9	Lпр	31.8	Lпр	22.5	Lпр	0	Lпр	0				
3621.26	2158.34	1.50	f	24.5	f	24.3	f	25.9	f	27.3	f	29.7	f	29.1	f	17.9	f	0	f	0	f	31.60	f	40.40
			Lпр	24.5	Lпр	24.3	Lпр	25.9	Lпр	27.3	Lпр	29.7	Lпр	29.1	Lпр	17.9	Lпр	0	Lпр	0				
4023.63	2157.33	1.50	f	23.2	f	22.9	f	24.4	f	25.6	f	27.7	f	26.5	f	13.1	f	0	f	0	f	29.10	f	37.80
			Lпр	23.2	Lпр	22.9	Lпр	24.4	Lпр	25.6	Lпр	27.7	Lпр	26.5	Lпр	13.1	Lпр	0	Lпр	0				
4426.00	2156.31	1.50	f	22	f	21.7	f	23.1	f	24	f	25.8	f	24	f	8.4	f	0	f	0	f	26.80	f	35.30
			Lпр	22	Lпр	21.7	Lпр	23.1	Lпр	24	Lпр	25.8	Lпр	24	Lпр	8.4	Lпр	0	Lпр	0				
4828.37	2155.30	1.50	f	20.9	f	20.6	f	21.9	f	22.5	f	24	f	21.5	f	0	f	0	f	0	f	24.60	f	32.80
			Lпр	20.9	Lпр	20.6	Lпр	21.9	Lпр	22.5	Lпр	24	Lпр	21.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
5230.74	2154.29	1.50	f	19.9	f	19.6	f	20.7	f	21.2	f	22.3	f	19.2	f	0	f	0	f	0	f	22.70	f	30.50
			Lпр	19.9	Lпр	19.6	Lпр	20.7	Lпр	21.2	Lпр	22.3	Lпр	19.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
5633.11	2153.28	1.50	f	19	f	18.6	f	19.7	f	19.9	f	20.7	f	16.9	f	0	f	0	f	0	f	20.80	f	28.20
			Lпр	19	Lпр	18.6	Lпр	19.7	Lпр	19.9	Lпр	20.7	Lпр	16.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
6035.49	2152.27	1.50	f	18.2	f	17.8	f	18.7	f	18.7	f	19.1	f	14.6	f	0	f	0	f	0	f	19.00	f	26.00
			Lпр	18.2	Lпр	17.8	Lпр	18.7	Lпр	18.7	Lпр	19.1	Lпр	14.6	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
6437.86	2151.25	1.50	f	17.4	f	17	f	17.8	f	17.5	f	17.6	f	12.5	f	0	f	0	f	0	f	17.40	f	23.80
			Lпр	17.4	Lпр	17	Lпр	17.8	Lпр	17.5	Lпр	17.6	Lпр	12.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
-0.55	1982.72	1.50	f	24.7	f	24.5	f	26.1	f	27.5	f	30	f	29.4	f	18.4	f	0	f	0	f	31.80	f	40.70

			Lпр	24.7	Lпр	24.5	Lпр	26.1	Lпр	27.5	Lпр	30	Lпр	29.4	Lпр	18.4	Lпр	0	Lпр	0				
401.82	1981.70	1.50	f	26.3	f	26.1	f	27.8	f	29.5	f	32.3	f	32.3	f	23.4	f	0	f	0	f	34.70	f	43.60
			Lпр	26.3	Lпр	26.1	Lпр	27.8	Lпр	29.5	Lпр	32.3	Lпр	32.3	Lпр	23.4	Lпр	0	Lпр	0				
804.19	1980.69	1.50	f	28.1	f	28	f	29.8	f	31.6	f	34.7	f	35.3	f	28.3	f	0	f	0	f	37.70	f	46.60
			Lпр	28.1	Lпр	28	Lпр	29.8	Lпр	31.6	Lпр	34.7	Lпр	35.3	Lпр	28.3	Lпр	0	Lпр	0				
1206.56	1979.68	1.50	f	30	f	29.9	f	31.7	f	33.7	f	37	f	38.1	f	32.7	f	0	f	0	f	40.70	f	49.40
			Lпр	30	Lпр	29.9	Lпр	31.7	Lпр	33.7	Lпр	37	Lпр	38.1	Lпр	32.7	Lпр	0	Lпр	0				
1608.94	1978.67	1.50	f	31.4	f	31.3	f	33.2	f	35.3	f	38.8	f	40.1	f	35.8	f	12.1	f	0	f	42.90	f	51.40
			Lпр	31.4	Lпр	31.3	Lпр	33.2	Lпр	35.3	Lпр	38.8	Lпр	40.1	Lпр	35.8	Lпр	12.1	Lпр	0				
2011.31	1977.66	1.50	f	31.5	f	31.4	f	33.3	f	35.4	f	38.9	f	40.3	f	36	f	12.6	f	0	f	43.10	f	51.60
			Lпр	31.5	Lпр	31.4	Lпр	33.3	Lпр	35.4	Lпр	38.9	Lпр	40.3	Lпр	36	Lпр	12.6	Lпр	0				
2413.68	1976.65	1.50	f	30.2	f	30.1	f	32	f	34	f	37.4	f	38.5	f	33.3	f	5.5	f	0	f	41.10	f	49.80
			Lпр	30.2	Lпр	30.1	Lпр	32	Lпр	34	Lпр	37.4	Lпр	38.5	Lпр	33.3	Lпр	5.5	Lпр	0				
2816.05	1975.63	1.50	f	28.4	f	28.3	f	30.1	f	31.9	f	35.1	f	35.7	f	29	f	0	f	0	f	38.20	f	47.00
			Lпр	28.4	Lпр	28.3	Lпр	30.1	Lпр	31.9	Lпр	35.1	Lпр	35.7	Lпр	29	Lпр	0	Lпр	0				
3218.42	1974.62	1.50	f	26.6	f	26.4	f	28.1	f	29.8	f	32.6	f	32.8	f	24.1	f	0	f	0	f	35.10	f	44.00
			Lпр	26.6	Lпр	26.4	Lпр	28.1	Lпр	29.8	Lпр	32.6	Lпр	32.8	Lпр	24.1	Lпр	0	Lпр	0				
3620.79	1973.61	1.50	f	24.9	f	24.7	f	26.3	f	27.8	f	30.3	f	29.8	f	19.1	f	0	f	0	f	32.20	f	41.10
			Lпр	24.9	Lпр	24.7	Lпр	26.3	Lпр	27.8	Lпр	30.3	Lпр	29.8	Lпр	19.1	Lпр	0	Lпр	0				
4023.16	1972.60	1.50	f	23.4	f	23.2	f	24.8	f	26	f	28.2	f	27.1	f	14.2	f	0	f	0	f	29.60	f	38.40
			Lпр	23.4	Lпр	23.2	Lпр	24.8	Lпр	26	Lпр	28.2	Lпр	27.1	Lпр	14.2	Lпр	0	Lпр	0				
4425.54	1971.59	1.50	f	22.2	f	21.9	f	23.3	f	24.3	f	26.2	f	24.4	f	9.3	f	0	f	0	f	27.20	f	35.70
			Lпр	22.2	Lпр	21.9	Lпр	23.3	Lпр	24.3	Lпр	26.2	Lпр	24.4	Lпр	9.3	Lпр	0	Lпр	0				
4827.91	1970.58	1.50	f	21	f	20.7	f	22	f	22.8	f	24.3	f	21.9	f	0	f	0	f	0	f	25.00	f	33.20
			Lпр	21	Lпр	20.7	Lпр	22	Lпр	22.8	Lпр	24.3	Lпр	21.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
5230.28	1969.56	1.50	f	20	f	19.7	f	20.9	f	21.4	f	22.5	f	19.5	f	0	f	0	f	0	f	22.90	f	30.80
			Lпр	20	Lпр	19.7	Lпр	20.9	Lпр	21.4	Lпр	22.5	Lпр	19.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
5632.65	1968.55	1.50	f	19.1	f	18.7	f	19.8	f	20	f	20.9	f	17.1	f	0	f	0	f	0	f	21.00	f	28.50
			Lпр	19.1	Lпр	18.7	Lпр	19.8	Lпр	20	Lпр	20.9	Lпр	17.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
6035.02	1967.54	1.50	f	18.2	f	17.9	f	18.8	f	18.8	f	19.3	f	14.9	f	0	f	0	f	0	f	19.20	f	26.20
			Lпр	18.2	Lпр	17.9	Lпр	18.8	Lпр	18.8	Lпр	19.3	Lпр	14.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
6437.39	1966.53	1.50	f	17.5	f	17	f	17.9	f	17.6	f	17.8	f	12.7	f	0	f	0	f	0	f	17.50	f	24.00
			Lпр	17.5	Lпр	17	Lпр	17.9	Lпр	17.6	Lпр	17.8	Lпр	12.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
-1.01	1797.99	1.50	f	25	f	24.8	f	26.4	f	27.9	f	30.4	f	30	f	19.4	f	0	f	0	f	32.40	f	41.30
			Lпр	25	Lпр	24.8	Lпр	26.4	Lпр	27.9	Lпр	30.4	Lпр	30	Lпр	19.4	Lпр	0	Lпр	0				
401.36	1796.98	1.50	f	26.8	f	26.6	f	28.4	f	30	f	32.9	f	33.1	f	24.7	f	0	f	0	f	35.50	f	44.40
			Lпр	26.8	Lпр	26.6	Lпр	28.4	Lпр	30	Lпр	32.9	Lпр	33.1	Lпр	24.7	Lпр	0	Lпр	0				
803.73	1795.97	1.50	f	28.8	f	28.7	f	30.6	f	32.5	f	35.6	f	36.5	f	30.1	f	0	f	0	f	38.90	f	47.70
			Lпр	28.8	Lпр	28.7	Lпр	30.6	Lпр	32.5	Lпр	35.6	Lпр	36.5	Lпр	30.1	Lпр	0	Lпр	0				
1206.10	1794.95	1.50	f	31.2	f	31.1	f	33	f	35.1	f	38.5	f	39.9	f	35.3	f	11.2	f	0	f	42.60	f	51.10
			Lпр	31.2	Lпр	31.1	Lпр	33	Lпр	35.1	Lпр	38.5	Lпр	39.9	Lпр	35.3	Lпр	11.2	Lпр	0				
1608.47	1793.94	1.50	f	33.1	f	33.1	f	35.1	f	37.3	f	40.9	f	42.6	f	39.2	f	19.7	f	0	f	45.60	f	53.80
			Lпр	33.1	Lпр	33.1	Lпр	35.1	Lпр	37.3	Lпр	40.9	Lпр	42.6	Lпр	39.2	Lпр	19.7	Lпр	0				
2010.84	1792.93	1.50	f	33.3	f	33.3	f	35.2	f	37.5	f	41.1	f	42.8	f	39.6	f	20.6	f	0	f	45.80	f	54.10
			Lпр	33.3	Lпр	33.3	Lпр	35.2	Lпр	37.5	Lпр	41.1	Lпр	42.8	Lпр	39.6	Lпр	20.6	Lпр	0				
2413.21	1791.92	1.50	f	31.5	f	31.4	f	33.4	f	35.5	f	39	f	40.4	f	36.1	f	12.8	f	0	f	43.10	f	51.60

			Lпр	31.5	Lпр	31.4	Lпр	33.4	Lпр	35.5	Lпр	39	Lпр	40.4	Lпр	36.1	Lпр	12.8	Lпр	0				
2815.59	1790.91	1.50	f	29.2	f	29.1	f	30.9	f	32.9	f	36.1	f	37	f	31	f	0	f	0	f	39.50	f	48.20
			Lпр	29.2	Lпр	29.1	Lпр	30.9	Lпр	32.9	Lпр	36.1	Lпр	37	Lпр	31	Lпр	0	Lпр	0				
3217.96	1789.90	1.50	f	27.1	f	26.9	f	28.7	f	30.4	f	33.3	f	33.6	f	25.5	f	0	f	0	f	36.00	f	44.90
			Lпр	27.1	Lпр	26.9	Lпр	28.7	Lпр	30.4	Lпр	33.3	Lпр	33.6	Lпр	25.5	Lпр	0	Lпр	0				
3620.33	1788.88	1.50	f	25.2	f	25.1	f	26.7	f	28.2	f	30.8	f	30.5	f	20.2	f	0	f	0	f	32.90	f	41.80
			Lпр	25.2	Lпр	25.1	Lпр	26.7	Lпр	28.2	Lпр	30.8	Lпр	30.5	Lпр	20.2	Lпр	0	Lпр	0				
4022.70	1787.87	1.50	f	23.7	f	23.5	f	25	f	26.3	f	28.5	f	27.5	f	15	f	0	f	0	f	30.10	f	38.80
			Lпр	23.7	Lпр	23.5	Lпр	25	Lпр	26.3	Lпр	28.5	Lпр	27.5	Lпр	15	Lпр	0	Lпр	0				
4425.07	1786.86	1.50	f	22.3	f	22.1	f	23.5	f	24.5	f	26.5	f	24.8	f	10	f	0	f	0	f	27.60	f	36.10
			Lпр	22.3	Lпр	22.1	Lпр	23.5	Lпр	24.5	Lпр	26.5	Lпр	24.8	Lпр	10	Lпр	0	Lпр	0				
4827.44	1785.85	1.50	f	21.2	f	20.9	f	22.2	f	23	f	24.5	f	22.2	f	0	f	0	f	0	f	25.20	f	33.50
			Lпр	21.2	Lпр	20.9	Lпр	22.2	Lпр	23	Lпр	24.5	Lпр	22.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
5229.81	1784.84	1.50	f	20.1	f	19.8	f	21	f	21.5	f	22.7	f	19.7	f	0	f	0	f	0	f	23.20	f	31.10
			Lпр	20.1	Lпр	19.8	Lпр	21	Lпр	21.5	Lпр	22.7	Lпр	19.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
5632.19	1783.82	1.50	f	19.2	f	18.8	f	19.9	f	20.2	f	21	f	17.4	f	0	f	0	f	0	f	21.20	f	28.70
			Lпр	19.2	Lпр	18.8	Lпр	19.9	Lпр	20.2	Lпр	21	Lпр	17.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
6034.56	1782.81	1.50	f	18.3	f	17.9	f	18.9	f	18.9	f	19.4	f	15.1	f	0	f	0	f	0	f	19.40	f	26.40
			Lпр	18.3	Lпр	17.9	Lпр	18.9	Lпр	18.9	Lпр	19.4	Lпр	15.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
6436.93	1781.80	1.50	f	17.5	f	17.1	f	18	f	17.7	f	17.9	f	12.9	f	0	f	0	f	0	f	17.70	f	24.20
			Lпр	17.5	Lпр	17.1	Lпр	18	Lпр	17.7	Lпр	17.9	Lпр	12.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
-1.48	1613.26	1.50	f	25.3	f	25.1	f	26.7	f	28.2	f	30.8	f	30.5	f	20.3	f	0	f	0	f	32.90	f	41.80
			Lпр	25.3	Lпр	25.1	Lпр	26.7	Lпр	28.2	Lпр	30.8	Lпр	30.5	Lпр	20.3	Lпр	0	Lпр	0				
400.89	1612.25	1.50	f	27.2	f	27	f	28.8	f	30.5	f	33.5	f	33.8	f	25.9	f	0	f	0	f	36.20	f	45.10
			Lпр	27.2	Lпр	27	Lпр	28.8	Lпр	30.5	Lпр	33.5	Lпр	33.8	Lпр	25.9	Lпр	0	Lпр	0				
803.26	1611.24	1.50	f	29.5	f	29.4	f	31.3	f	33.2	f	36.5	f	37.5	f	31.8	f	0	f	0	f	40.00	f	48.80
			Lпр	29.5	Lпр	29.4	Lпр	31.3	Lпр	33.2	Lпр	36.5	Lпр	37.5	Lпр	31.8	Lпр	0	Lпр	0				
1205.63	1610.23	1.50	f	32.4	f	32.3	f	34.3	f	36.5	f	40	f	41.6	f	37.9	f	16.7	f	0	f	44.50	f	52.80
			Lпр	32.4	Lпр	32.3	Lпр	34.3	Lпр	36.5	Lпр	40	Lпр	41.6	Lпр	37.9	Lпр	16.7	Lпр	0				
1608.01	1609.22	1.50	f	35.3	f	35.3	f	37.3	f	39.6	f	43.4	f	45.4	f	43.1	f	27.5	f	0	f	48.70	f	56.60
			Lпр	35.3	Lпр	35.3	Lпр	37.3	Lпр	39.6	Lпр	43.4	Lпр	45.4	Lпр	43.1	Lпр	27.5	Lпр	0				
2010.38	1608.20	1.50	f	35.6	f	35.6	f	37.6	f	40	f	43.7	f	45.8	f	43.6	f	29	f	4.6	f	49.10	f	57.00
			Lпр	35.6	Lпр	35.6	Lпр	37.6	Lпр	40	Lпр	43.7	Lпр	45.8	Lпр	43.6	Lпр	29	Lпр	4.6				
2412.75	1607.19	1.50	f	32.9	f	32.8	f	34.8	f	37	f	40.6	f	42.2	f	38.8	f	18.9	f	0	f	45.20	f	53.50
			Lпр	32.9	Lпр	32.8	Lпр	34.8	Lпр	37	Lпр	40.6	Lпр	42.2	Lпр	38.8	Lпр	18.9	Lпр	0				
2815.12	1606.18	1.50	f	29.9	f	29.8	f	31.7	f	33.7	f	37	f	38.1	f	32.7	f	0.1	f	0	f	40.70	f	49.40
			Lпр	29.9	Lпр	29.8	Lпр	31.7	Lпр	33.7	Lпр	37	Lпр	38.1	Lпр	32.7	Lпр	0.1	Lпр	0				
3217.49	1605.17	1.50	f	27.5	f	27.4	f	29.1	f	30.9	f	33.9	f	34.3	f	26.7	f	0	f	0	f	36.70	f	45.60
			Lпр	27.5	Lпр	27.4	Lпр	29.1	Lпр	30.9	Lпр	33.9	Lпр	34.3	Lпр	26.7	Lпр	0	Lпр	0				
3619.86	1604.16	1.50	f	25.5	f	25.4	f	27	f	28.5	f	31.2	f	31	f	21.1	f	0	f	0	f	33.40	f	42.30
			Lпр	25.5	Lпр	25.4	Lпр	27	Lпр	28.5	Lпр	31.2	Lпр	31	Lпр	21.1	Lпр	0	Lпр	0				
4022.24	1603.15	1.50	f	23.9	f	23.7	f	25.2	f	26.5	f	28.8	f	28	f	15.7	f	0	f	0	f	30.50	f	39.20
			Lпр	23.9	Lпр	23.7	Lпр	25.2	Lпр	26.5	Lпр	28.8	Lпр	28	Lпр	15.7	Lпр	0	Lпр	0				
4424.61	1602.13	1.50	f	22.5	f	22.3	f	23.7	f	24.7	f	26.7	f	25.2	f	10.6	f	0	f	0	f	27.90	f	36.40
			Lпр	22.5	Lпр	22.3	Lпр	23.7	Lпр	24.7	Lпр	26.7	Lпр	25.2	Lпр	10.6	Lпр	0	Lпр	0				
4826.98	1601.12	1.50	f	21.3	f	21	f	22.3	f	23.1	f	24.7	f	22.5	f	0	f	0	f	0	f	25.50	f	33.80

			Lпр	21.3	Lпр	21	Lпр	22.3	Lпр	23.1	Lпр	24.7	Lпр	22.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
5229.35	1600.11	1.50	f	20.2	f	19.9	f	21.1	f	21.6	f	22.9	f	20	f	0	f	0	f	0	f	23.30	f	31.30
			Lпр	20.2	Lпр	19.9	Lпр	21.1	Lпр	21.6	Lпр	22.9	Lпр	20	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
5631.72	1599.10	1.50	f	19.2	f	18.9	f	20	f	20.3	f	21.2	f	17.6	f	0	f	0	f	0	f	21.40	f	28.90
			Lпр	19.2	Lпр	18.9	Lпр	20	Lпр	20.3	Lпр	21.2	Lпр	17.6	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
6034.09	1598.09	1.50	f	18.4	f	18	f	19	f	19	f	19.6	f	15.2	f	0	f	0	f	0	f	19.50	f	26.60
			Lпр	18.4	Lпр	18	Lпр	19	Lпр	19	Lпр	19.6	Lпр	15.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
6436.46	1597.07	1.50	f	17.6	f	17.2	f	18	f	17.8	f	18	f	13	f	0	f	0	f	0	f	17.80	f	24.40
			Lпр	17.6	Lпр	17.2	Lпр	18	Lпр	17.8	Lпр	18	Lпр	13	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
-1.94	1428.54	1.50	f	25.5	f	25.3	f	27	f	28.5	f	31.1	f	30.9	f	20.9	f	0	f	0	f	33.20	f	42.10
			Lпр	25.5	Lпр	25.3	Lпр	27	Lпр	28.5	Lпр	31.1	Lпр	30.9	Lпр	20.9	Lпр	0	Lпр	0				
400.43	1427.52	1.50	f	27.5	f	27.4	f	29.1	f	30.9	f	33.9	f	34.3	f	26.7	f	0	f	0	f	36.70	f	45.60
			Lпр	27.5	Lпр	27.4	Lпр	29.1	Lпр	30.9	Lпр	33.9	Lпр	34.3	Lпр	26.7	Lпр	0	Lпр	0				
802.80	1426.51	1.50	f	30.1	f	30	f	31.9	f	33.9	f	37.2	f	38.3	f	33	f	3.7	f	0	f	40.90	f	49.60
			Lпр	30.1	Lпр	30	Lпр	31.9	Lпр	33.9	Lпр	37.2	Lпр	38.3	Lпр	33	Lпр	3.7	Lпр	0				
1205.17	1425.50	1.50	f	33.6	f	33.5	f	35.5	f	37.8	f	41.4	f	43.1	f	40.1	f	21.5	f	0	f	46.20	f	54.40
			Lпр	33.6	Lпр	33.5	Lпр	35.5	Lпр	37.8	Lпр	41.4	Lпр	43.1	Lпр	40.1	Lпр	21.5	Lпр	0				
1607.54	1424.49	1.50	f	38	f	38	f	40.1	f	42.5	f	46.4	f	48.7	f	47.4	f	35.7	f	0	f	52.40	f	60.00
			Lпр	38	Lпр	38	Lпр	40.1	Lпр	42.5	Lпр	46.4	Lпр	48.7	Lпр	47.4	Lпр	35.7	Lпр	0				
2009.91	1423.48	1.50	f	38.7	f	38.6	f	40.7	f	43.2	f	47.1	f	49.4	f	48.3	f	37.7	f	20.6	f	53.30	f	60.70
			Lпр	38.7	Lпр	38.6	Lпр	40.7	Lпр	43.2	Lпр	47.1	Lпр	49.4	Lпр	48.3	Lпр	37.7	Lпр	20.6				
2412.28	1422.47	1.50	f	34.2	f	34.2	f	36.2	f	38.4	f	42.1	f	44	f	41.2	f	23.9	f	0	f	47.10	f	55.20
			Lпр	34.2	Lпр	34.2	Lпр	36.2	Lпр	38.4	Lпр	42.1	Lпр	44	Lпр	41.2	Lпр	23.9	Lпр	0				
2814.66	1421.45	1.50	f	30.6	f	30.5	f	32.4	f	34.4	f	37.8	f	39	f	34.1	f	8.3	f	0	f	41.60	f	50.30
			Lпр	30.6	Lпр	30.5	Lпр	32.4	Lпр	34.4	Lпр	37.8	Lпр	39	Lпр	34.1	Lпр	8.3	Lпр	0				
3217.03	1420.44	1.50	f	27.9	f	27.7	f	29.5	f	31.3	f	34.4	f	34.9	f	27.6	f	0	f	0	f	37.30	f	46.20
			Lпр	27.9	Lпр	27.7	Lпр	29.5	Lпр	31.3	Lпр	34.4	Lпр	34.9	Lпр	27.6	Lпр	0	Lпр	0				
3619.40	1419.43	1.50	f	25.7	f	25.6	f	27.3	f	28.8	f	31.5	f	31.4	f	21.8	f	0	f	0	f	33.70	f	42.70
			Lпр	25.7	Lпр	25.6	Lпр	27.3	Lпр	28.8	Lпр	31.5	Lпр	31.4	Lпр	21.8	Lпр	0	Lпр	0				
4021.77	1418.42	1.50	f	24	f	23.8	f	25.4	f	26.7	f	29.1	f	28.3	f	16.2	f	0	f	0	f	30.70	f	39.50
			Lпр	24	Lпр	23.8	Lпр	25.4	Lпр	26.7	Lпр	29.1	Lпр	28.3	Lпр	16.2	Lпр	0	Lпр	0				
4424.14	1417.41	1.50	f	22.6	f	22.4	f	23.8	f	24.9	f	26.9	f	25.4	f	11	f	0	f	0	f	28.10	f	36.70
			Lпр	22.6	Lпр	22.4	Lпр	23.8	Lпр	24.9	Lпр	26.9	Lпр	25.4	Lпр	11	Lпр	0	Lпр	0				
4826.51	1416.39	1.50	f	21.4	f	21.1	f	22.4	f	23.2	f	24.9	f	22.8	f	0.3	f	0	f	0	f	25.70	f	34.00
			Lпр	21.4	Lпр	21.1	Lпр	22.4	Lпр	23.2	Lпр	24.9	Lпр	22.8	Lпр	0.3	Lпр	0	Lпр	0				
5228.89	1415.38	1.50	f	20.3	f	20	f	21.2	f	21.7	f	23	f	20.2	f	0	f	0	f	0	f	23.50	f	31.50
			Lпр	20.3	Lпр	20	Lпр	21.2	Lпр	21.7	Lпр	23	Lпр	20.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
5631.26	1414.37	1.50	f	19.3	f	19	f	20	f	20.3	f	21.3	f	17.7	f	0	f	0	f	0	f	21.50	f	29.10
			Lпр	19.3	Lпр	19	Lпр	20	Lпр	20.3	Lпр	21.3	Lпр	17.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
6033.63	1413.36	1.50	f	18.4	f	18	f	19	f	19.1	f	19.6	f	15.3	f	0	f	0	f	0	f	19.60	f	26.70
			Lпр	18.4	Lпр	18	Lпр	19	Lпр	19.1	Lпр	19.6	Lпр	15.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
6436.00	1412.35	1.50	f	17.6	f	17.2	f	18.1	f	17.8	f	18.1	f	13.1	f	0	f	0	f	0	f	17.90	f	24.50
			Lпр	17.6	Lпр	17.2	Lпр	18.1	Lпр	17.8	Lпр	18.1	Lпр	13.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
-2.41	1243.81	1.50	f	25.6	f	25.4	f	27.1	f	28.6	f	31.3	f	31.1	f	21.3	f	0	f	0	f	33.50	f	42.40
			Lпр	25.6	Lпр	25.4	Lпр	27.1	Lпр	28.6	Lпр	31.3	Lпр	31.1	Lпр	21.3	Lпр	0	Lпр	0				
399.96	1242.80	1.50	f	27.7	f	27.6	f	29.4	f	31.1	f	34.2	f	34.7	f	27.3	f	0	f	0	f	37.00	f	45.90

			Lпр	27.7	Lпр	27.6	Lпр	29.4	Lпр	31.1	Lпр	34.2	Lпр	34.7	Lпр	27.3	Lпр	0	Lпр	0				
802.33	1241.79	1.50	f	30.5	f	30.4	f	32.3	f	34.3	f	37.7	f	38.9	f	33.9	f	7.9	f	0	f	41.50	f	50.10
			Lпр	30.5	Lпр	30.4	Lпр	32.3	Lпр	34.3	Lпр	37.7	Lпр	38.9	Lпр	33.9	Lпр	7.9	Lпр	0				
1204.71	1240.77	1.50	f	34.5	f	34.4	f	36.4	f	38.7	f	42.4	f	44.3	f	41.7	f	24.7	f	0	f	47.50	f	55.60
			Lпр	34.5	Lпр	34.4	Lпр	36.4	Lпр	38.7	Lпр	42.4	Lпр	44.3	Lпр	41.7	Lпр	24.7	Lпр	0				
1607.08	1239.76	1.50	f	41.3	f	41.3	f	43.4	f	45.9	f	49.9	f	52.4	f	52	f	43.5	f	15.2	f	56.70	f	63.70
			Lпр	41.3	Lпр	41.3	Lпр	43.4	Lпр	45.9	Lпр	49.9	Lпр	52.4	Lпр	52	Lпр	43.5	Lпр	15.2				
2009.45	1238.75	1.50	f	42.7	f	42.6	f	44.8	f	47.3	f	51.4	f	54	f	53.8	f	46.4	f	25.4	f	58.40	f	65.30
			Lпр	42.7	Lпр	42.6	Lпр	44.8	Lпр	47.3	Lпр	51.4	Lпр	54	Lпр	53.8	Lпр	46.4	Lпр	25.4				
2411.82	1237.74	1.50	f	35.3	f	35.2	f	37.2	f	39.6	f	43.3	f	45.3	f	43	f	27.5	f	0	f	48.60	f	56.60
			Lпр	35.3	Lпр	35.2	Lпр	37.2	Lпр	39.6	Lпр	43.3	Lпр	45.3	Lпр	43	Lпр	27.5	Lпр	0				
2814.19	1236.73	1.50	f	31	f	30.9	f	32.8	f	34.9	f	38.3	f	39.6	f	35	f	10.3	f	0	f	42.30	f	50.90
			Lпр	31	Lпр	30.9	Lпр	32.8	Lпр	34.9	Lпр	38.3	Lпр	39.6	Lпр	35	Lпр	10.3	Lпр	0				
3216.56	1235.72	1.50	f	28.1	f	27.9	f	29.7	f	31.6	f	34.6	f	35.2	f	28.2	f	0	f	0	f	37.70	f	46.50
			Lпр	28.1	Lпр	27.9	Lпр	29.7	Lпр	31.6	Lпр	34.6	Lпр	35.2	Lпр	28.2	Lпр	0	Lпр	0				
3618.93	1234.70	1.50	f	25.9	f	25.7	f	27.4	f	29	f	31.7	f	31.6	f	22.2	f	0	f	0	f	34.00	f	42.90
			Lпр	25.9	Lпр	25.7	Lпр	27.4	Lпр	29	Lпр	31.7	Lпр	31.6	Lпр	22.2	Lпр	0	Lпр	0				
4021.31	1233.69	1.50	f	24.1	f	23.9	f	25.5	f	26.8	f	29.2	f	28.4	f	16.7	f	0	f	0	f	30.90	f	39.70
			Lпр	24.1	Lпр	23.9	Lпр	25.5	Lпр	26.8	Lпр	29.2	Lпр	28.4	Lпр	16.7	Lпр	0	Lпр	0				
4423.68	1232.68	1.50	f	22.7	f	22.4	f	23.9	f	25	f	27	f	25.6	f	12.3	f	0	f	0	f	28.30	f	36.90
			Lпр	22.7	Lпр	22.4	Lпр	23.9	Lпр	25	Lпр	27	Lпр	25.6	Lпр	12.3	Lпр	0	Lпр	0				
4826.05	1231.67	1.50	f	21.4	f	21.1	f	22.5	f	23.3	f	25	f	22.9	f	3.4	f	0	f	0	f	25.80	f	34.20
			Lпр	21.4	Lпр	21.1	Lпр	22.5	Lпр	23.3	Lпр	25	Lпр	22.9	Lпр	3.4	Lпр	0	Lпр	0				
5228.42	1230.66	1.50	f	20.3	f	20	f	21.2	f	21.8	f	23.1	f	20.4	f	0	f	0	f	0	f	23.60	f	31.60
			Lпр	20.3	Lпр	20	Lпр	21.2	Lпр	21.8	Lпр	23.1	Lпр	20.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
5630.79	1229.64	1.50	f	19.3	f	19	f	20.1	f	20.4	f	21.3	f	17.8	f	0	f	0	f	0	f	21.50	f	29.20
			Lпр	19.3	Lпр	19	Lпр	20.1	Lпр	20.4	Lпр	21.3	Lпр	17.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
6033.16	1228.63	1.50	f	18.4	f	18.1	f	19	f	19.1	f	19.7	f	15.4	f	0	f	0	f	0	f	19.70	f	26.80
			Lпр	18.4	Lпр	18.1	Lпр	19	Lпр	19.1	Lпр	19.7	Lпр	15.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
6435.53	1227.62	1.50	f	17.6	f	17.2	f	18.1	f	17.9	f	18.1	f	13.2	f	0	f	0	f	0	f	17.90	f	24.50
			Lпр	17.6	Lпр	17.2	Lпр	18.1	Lпр	17.9	Lпр	18.1	Lпр	13.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
-2.87	1059.08	1.50	f	25.6	f	25.5	f	27.1	f	28.7	f	31.3	f	31.2	f	21.4	f	0	f	0	f	33.50	f	42.40
			Lпр	25.6	Lпр	25.5	Lпр	27.1	Lпр	28.7	Lпр	31.3	Lпр	31.2	Lпр	21.4	Lпр	0	Lпр	0				
399.50	1058.07	1.50	f	27.8	f	27.6	f	29.4	f	31.2	f	34.2	f	34.8	f	27.4	f	0	f	0	f	37.20	f	46.00
			Lпр	27.8	Lпр	27.6	Lпр	29.4	Lпр	31.2	Lпр	34.2	Lпр	34.8	Lпр	27.4	Lпр	0	Lпр	0				
801.87	1057.06	1.50	f	30.6	f	30.5	f	32.4	f	34.5	f	37.8	f	39	f	34.1	f	8.5	f	0	f	41.70	f	50.30
			Lпр	30.6	Lпр	30.5	Lпр	32.4	Lпр	34.5	Lпр	37.8	Lпр	39	Lпр	34.1	Lпр	8.5	Lпр	0				
1204.24	1056.05	1.50	f	34.8	f	34.8	f	36.8	f	39.1	f	42.8	f	44.7	f	42.2	f	25.9	f	0	f	48.00	f	56.00
			Lпр	34.8	Lпр	34.8	Lпр	36.8	Lпр	39.1	Lпр	42.8	Lпр	44.7	Lпр	42.2	Lпр	25.9	Lпр	0				
1606.61	1055.04	1.50	f	43.3	f	43.3	f	45.4	f	48	f	52.1	f	54.7	f	54.6	f	47.7	f	25	f	59.20	f	66.00
			Lпр	43.3	Lпр	43.3	Lпр	45.4	Lпр	48	Lпр	52.1	Lпр	54.7	Lпр	54.6	Lпр	47.7	Lпр	25				
2008.98	1054.02	1.50	f	45.8	f	45.8	f	48	f	50.6	f	54.7	f	57.4	f	57.8	f	52.2	f	34.8	f	62.30	f	68.70
			Lпр	45.8	Lпр	45.8	Lпр	48	Lпр	50.6	Lпр	54.7	Lпр	57.4	Lпр	57.8	Lпр	52.2	Lпр	34.8				
2411.36	1053.01	1.50	f	35.7	f	35.6	f	37.7	f	40	f	43.8	f	45.8	f	43.7	f	28.8	f	0	f	49.20	f	57.10
			Lпр	35.7	Lпр	35.6	Lпр	37.7	Lпр	40	Lпр	43.8	Lпр	45.8	Lпр	43.7	Lпр	28.8	Lпр	0				
2813.73	1052.00	1.50	f	31.1	f	31	f	33	f	35	f	38.5	f	39.8	f	35.3	f	11	f	0	f	42.50	f	51.10

			Lnp	31.1	Lnp	31	Lnp	33	Lnp	35	Lnp	38.5	Lnp	39.8	Lnp	35.3	Lnp	11	Lnp	0				
3216.10	1050.99	1.50	f	28.1	f	28	f	29.8	f	31.7	f	34.7	f	35.4	f	28.4	f	0	f	0	f	37.80	f	46.60
			Lnp	28.1	Lnp	28	Lnp	29.8	Lnp	31.7	Lnp	34.7	Lnp	35.4	Lnp	28.4	Lnp	0	Lnp	0				
3618.47	1049.98	1.50	f	25.9	f	25.8	f	27.5	f	29	f	31.8	f	31.7	f	22.3	f	0	f	0	f	34.10	f	43.00
			Lnp	25.9	Lnp	25.8	Lnp	27.5	Lnp	29	Lnp	31.8	Lnp	31.7	Lnp	22.3	Lnp	0	Lnp	0				
4020.84	1048.97	1.50	f	24.2	f	24	f	25.5	f	26.9	f	29.3	f	28.5	f	17.2	f	0	f	0	f	31.00	f	39.80
			Lnp	24.2	Lnp	24	Lnp	25.5	Lnp	26.9	Lnp	29.3	Lnp	28.5	Lnp	17.2	Lnp	0	Lnp	0				
4423.21	1047.95	1.50	f	22.7	f	22.5	f	23.9	f	25	f	27.1	f	25.7	f	13.4	f	0	f	0	f	28.40	f	37.00
			Lnp	22.7	Lnp	22.5	Lnp	23.9	Lnp	25	Lnp	27.1	Lnp	25.7	Lnp	13.4	Lnp	0	Lnp	0				
4825.58	1046.94	1.50	f	21.4	f	21.2	f	22.5	f	23.4	f	25.1	f	23	f	8.3	f	0	f	0	f	26.00	f	34.30
			Lnp	21.4	Lnp	21.2	Lnp	22.5	Lnp	23.4	Lnp	25.1	Lnp	23	Lnp	8.3	Lnp	0	Lnp	0				
5227.96	1045.93	1.50	f	20.3	f	20	f	21.2	f	21.8	f	23.2	f	20.5	f	0	f	0	f	0	f	23.70	f	31.70
			Lnp	20.3	Lnp	20	Lnp	21.2	Lnp	21.8	Lnp	23.2	Lnp	20.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				
5630.33	1044.92	1.50	f	19.3	f	19	f	20.1	f	20.4	f	21.3	f	17.8	f	0	f	0	f	0	f	21.50	f	29.20
			Lnp	19.3	Lnp	19	Lnp	20.1	Lnp	20.4	Lnp	21.3	Lnp	17.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				
6032.70	1043.91	1.50	f	18.4	f	18.1	f	19.1	f	19.1	f	19.7	f	15.4	f	0	f	0	f	0	f	19.70	f	26.90
			Lnp	18.4	Lnp	18.1	Lnp	19.1	Lnp	19.1	Lnp	19.7	Lnp	15.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				
6435.07	1042.89	1.50	f	17.6	f	17.2	f	18.1	f	17.9	f	18.1	f	13.2	f	0	f	0	f	0	f	17.90	f	24.60
			Lnp	17.6	Lnp	17.2	Lnp	18.1	Lnp	17.9	Lnp	18.1	Lnp	13.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				
-3.34	874.36	1.50	f	25.6	f	25.4	f	27.1	f	28.6	f	31.3	f	31.1	f	21.3	f	0	f	0	f	33.50	f	42.40
			Lnp	25.6	Lnp	25.4	Lnp	27.1	Lnp	28.6	Lnp	31.3	Lnp	31.1	Lnp	21.3	Lnp	0	Lnp	0				
399.03	873.34	1.50	f	27.7	f	27.6	f	29.3	f	31.1	f	34.1	f	34.6	f	27.2	f	0	f	0	f	37.00	f	45.90
			Lnp	27.7	Lnp	27.6	Lnp	29.3	Lnp	31.1	Lnp	34.1	Lnp	34.6	Lnp	27.2	Lnp	0	Lnp	0				
801.41	872.33	1.50	f	30.5	f	30.4	f	32.3	f	34.3	f	37.7	f	38.8	f	33.8	f	7.8	f	0	f	41.50	f	50.10
			Lnp	30.5	Lnp	30.4	Lnp	32.3	Lnp	34.3	Lnp	37.7	Lnp	38.8	Lnp	33.8	Lnp	7.8	Lnp	0				
1203.78	871.32	1.50	f	34.4	f	34.4	f	36.4	f	38.7	f	42.4	f	44.2	f	41.6	f	24.6	f	0	f	47.40	f	55.50
			Lnp	34.4	Lnp	34.4	Lnp	36.4	Lnp	38.7	Lnp	42.4	Lnp	44.2	Lnp	41.6	Lnp	24.6	Lnp	0				
1606.15	870.31	1.50	f	41.1	f	41.1	f	43.2	f	45.7	f	49.7	f	52.2	f	51.7	f	43.1	f	14.2	f	56.40	f	63.50
			Lnp	41.1	Lnp	41.1	Lnp	43.2	Lnp	45.7	Lnp	49.7	Lnp	52.2	Lnp	51.7	Lnp	43.1	Lnp	14.2				
2008.52	869.30	1.50	f	42.4	f	42.4	f	44.5	f	47	f	51.1	f	53.7	f	53.5	f	45.8	f	20.4	f	58.10	f	65.00
			Lnp	42.4	Lnp	42.4	Lnp	44.5	Lnp	47	Lnp	51.1	Lnp	53.7	Lnp	53.5	Lnp	45.8	Lnp	20.4				
2410.89	868.29	1.50	f	35.2	f	35.2	f	37.2	f	39.5	f	43.3	f	45.2	f	42.9	f	27.3	f	0	f	48.50	f	56.50
			Lnp	35.2	Lnp	35.2	Lnp	37.2	Lnp	39.5	Lnp	43.3	Lnp	45.2	Lnp	42.9	Lnp	27.3	Lnp	0				
2813.26	867.27	1.50	f	31	f	30.9	f	32.8	f	34.9	f	38.3	f	39.6	f	34.9	f	10.2	f	0	f	42.30	f	50.80
			Lnp	31	Lnp	30.9	Lnp	32.8	Lnp	34.9	Lnp	38.3	Lnp	39.6	Lnp	34.9	Lnp	10.2	Lnp	0				
3215.63	866.26	1.50	f	28.1	f	27.9	f	29.7	f	31.6	f	34.6	f	35.2	f	28.2	f	0	f	0	f	37.60	f	46.50
			Lnp	28.1	Lnp	27.9	Lnp	29.7	Lnp	31.6	Lnp	34.6	Lnp	35.2	Lnp	28.2	Lnp	0	Lnp	0				
3618.01	865.25	1.50	f	25.9	f	25.7	f	27.4	f	29	f	31.7	f	31.6	f	22.3	f	0	f	0	f	34.00	f	42.90
			Lnp	25.9	Lnp	25.7	Lnp	27.4	Lnp	29	Lnp	31.7	Lnp	31.6	Lnp	22.3	Lnp	0	Lnp	0				
4020.38	864.24	1.50	f	24.1	f	23.9	f	25.5	f	26.9	f	29.3	f	28.5	f	17.8	f	0	f	0	f	31.00	f	39.80
			Lnp	24.1	Lnp	23.9	Lnp	25.5	Lnp	26.9	Lnp	29.3	Lnp	28.5	Lnp	17.8	Lnp	0	Lnp	0				
4422.75	863.23	1.50	f	22.7	f	22.5	f	24	f	25.1	f	27.1	f	25.9	f	15.3	f	0	f	0	f	28.60	f	37.10
			Lnp	22.7	Lnp	22.5	Lnp	24	Lnp	25.1	Lnp	27.1	Lnp	25.9	Lnp	15.3	Lnp	0	Lnp	0				
4825.12	862.21	1.50	f	21.4	f	21.1	f	22.5	f	23.4	f	25.1	f	23.2	f	10.5	f	0	f	0	f	26.10	f	34.40
			Lnp	21.4	Lnp	21.1	Lnp	22.5	Lnp	23.4	Lnp	25.1	Lnp	23.2	Lnp	10.5	Lnp	0	Lnp	0				
5227.49	861.20	1.50	f	20.3	f	20	f	21.2	f	21.8	f	23.2	f	20.5	f	0	f	0	f	0	f	23.70	f	31.80

			Lпр	20.3	Lпр	20	Lпр	21.2	Lпр	21.8	Lпр	23.2	Lпр	20.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
5629.86	860.19	1.50	f	19.3	f	19	f	20.1	f	20.4	f	21.3	f	17.9	f	0	f	0	f	0	f	21.60	f	29.30
			Lпр	19.3	Lпр	19	Lпр	20.1	Lпр	20.4	Lпр	21.3	Lпр	17.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
6032.23	859.18	1.50	f	18.4	f	18.1	f	19	f	19.1	f	19.7	f	15.4	f	0	f	0	f	0	f	19.70	f	26.90
			Lпр	18.4	Lпр	18.1	Lпр	19	Lпр	19.1	Lпр	19.7	Lпр	15.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
6434.61	858.17	1.50	f	17.6	f	17.2	f	18.1	f	17.9	f	18.1	f	13.2	f	0	f	0	f	0	f	17.90	f	24.60
			Lпр	17.6	Lпр	17.2	Lпр	18.1	Lпр	17.9	Lпр	18.1	Lпр	13.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
-3.80	689.63	1.50	f	25.5	f	25.3	f	26.9	f	28.5	f	31.1	f	30.9	f	20.9	f	0	f	0	f	33.20	f	42.10
			Lпр	25.5	Lпр	25.3	Lпр	26.9	Lпр	28.5	Lпр	31.1	Lпр	30.9	Lпр	20.9	Lпр	0	Lпр	0				
398.57	688.62	1.50	f	27.5	f	27.4	f	29.1	f	30.9	f	33.9	f	34.3	f	26.7	f	0	f	0	f	36.70	f	45.60
			Lпр	27.5	Lпр	27.4	Lпр	29.1	Lпр	30.9	Lпр	33.9	Lпр	34.3	Lпр	26.7	Lпр	0	Lпр	0				
800.94	687.61	1.50	f	30.1	f	30	f	31.9	f	33.9	f	37.2	f	38.3	f	33	f	3.6	f	0	f	40.90	f	49.60
			Lпр	30.1	Lпр	30	Lпр	31.9	Lпр	33.9	Lпр	37.2	Lпр	38.3	Lпр	33	Lпр	3.6	Lпр	0				
1203.31	686.59	1.50	f	33.5	f	33.5	f	35.4	f	37.7	f	41.3	f	43.1	f	39.9	f	21.2	f	0	f	46.10	f	54.30
			Lпр	33.5	Lпр	33.5	Lпр	35.4	Lпр	37.7	Lпр	41.3	Lпр	43.1	Lпр	39.9	Lпр	21.2	Lпр	0				
1605.68	685.58	1.50	f	37.9	f	37.8	f	39.9	f	42.3	f	46.2	f	48.5	f	47.1	f	35.2	f	0	f	52.20	f	59.70
			Lпр	37.9	Lпр	37.8	Lпр	39.9	Lпр	42.3	Lпр	46.2	Lпр	48.5	Lпр	47.1	Lпр	35.2	Lпр	0				
2008.06	684.57	1.50	f	38.4	f	38.4	f	40.5	f	42.9	f	46.8	f	49.1	f	48	f	36.7	f	0	f	52.90	f	60.40
			Lпр	38.4	Lпр	38.4	Lпр	40.5	Lпр	42.9	Lпр	46.8	Lпр	49.1	Lпр	48	Lпр	36.7	Lпр	0				
2410.43	683.56	1.50	f	34.1	f	34.1	f	36.1	f	38.4	f	42	f	43.9	f	41.1	f	23.5	f	0	f	47.00	f	55.10
			Lпр	34.1	Lпр	34.1	Lпр	36.1	Lпр	38.4	Lпр	42	Lпр	43.9	Lпр	41.1	Lпр	23.5	Lпр	0				
2812.80	682.55	1.50	f	30.5	f	30.4	f	32.3	f	34.4	f	37.7	f	38.9	f	34	f	8.1	f	0	f	41.60	f	50.20
			Lпр	30.5	Lпр	30.4	Lпр	32.3	Lпр	34.4	Lпр	37.7	Lпр	38.9	Lпр	34	Lпр	8.1	Lпр	0				
3215.17	681.54	1.50	f	27.8	f	27.7	f	29.5	f	31.3	f	34.3	f	34.9	f	27.6	f	0	f	0	f	37.30	f	46.10
			Lпр	27.8	Lпр	27.7	Lпр	29.5	Lпр	31.3	Lпр	34.3	Lпр	34.9	Lпр	27.6	Lпр	0	Lпр	0				
3617.54	680.52	1.50	f	25.7	f	25.6	f	27.3	f	28.8	f	31.5	f	31.4	f	22	f	0	f	0	f	33.80	f	42.70
			Lпр	25.7	Lпр	25.6	Lпр	27.3	Lпр	28.8	Lпр	31.5	Lпр	31.4	Lпр	22	Lпр	0	Lпр	0				
4019.91	679.51	1.50	f	24.1	f	23.9	f	25.5	f	26.8	f	29.2	f	28.5	f	18.9	f	0	f	0	f	31.10	f	39.80
			Lпр	24.1	Lпр	23.9	Lпр	25.5	Lпр	26.8	Lпр	29.2	Lпр	28.5	Lпр	18.9	Lпр	0	Lпр	0				
4422.28	678.50	1.50	f	22.7	f	22.5	f	24	f	25.1	f	27.2	f	26.2	f	18.7	f	6.5	f	0	f	29.20	f	37.50
			Lпр	22.7	Lпр	22.5	Lпр	24	Lпр	25.1	Lпр	27.2	Lпр	26.2	Lпр	18.7	Lпр	6.5	Lпр	0				
4824.66	677.49	1.50	f	21.4	f	21.2	f	22.5	f	23.4	f	25.1	f	23.3	f	12.6	f	0	f	0	f	26.30	f	34.50
			Lпр	21.4	Lпр	21.2	Lпр	22.5	Lпр	23.4	Lпр	25.1	Lпр	23.3	Lпр	12.6	Lпр	0	Lпр	0				
5227.03	676.48	1.50	f	20.3	f	20	f	21.2	f	21.8	f	23.1	f	20.5	f	4.2	f	0	f	0	f	23.80	f	31.80
			Lпр	20.3	Lпр	20	Lпр	21.2	Lпр	21.8	Lпр	23.1	Lпр	20.5	Lпр	4.2	Lпр	0	Lпр	0				
5629.40	675.46	1.50	f	19.3	f	18.9	f	20	f	20.3	f	21.3	f	17.9	f	0	f	0	f	0	f	21.60	f	29.20
			Lпр	19.3	Lпр	18.9	Lпр	20	Lпр	20.3	Lпр	21.3	Lпр	17.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
6031.77	674.45	1.50	f	18.4	f	18	f	19	f	19.1	f	19.6	f	15.3	f	0	f	0	f	0	f	19.60	f	26.80
			Lпр	18.4	Lпр	18	Lпр	19	Lпр	19.1	Lпр	19.6	Lпр	15.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
6434.14	673.44	1.50	f	17.6	f	17.2	f	18.1	f	17.8	f	18.1	f	13.1	f	0	f	0	f	0	f	17.90	f	24.50
			Lпр	17.6	Lпр	17.2	Lпр	18.1	Lпр	17.8	Lпр	18.1	Lпр	13.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
-4.27	504.90	1.50	f	25.3	f	25.1	f	26.7	f	28.2	f	30.8	f	30.5	f	20.2	f	0	f	0	f	32.90	f	41.80
			Lпр	25.3	Lпр	25.1	Lпр	26.7	Lпр	28.2	Lпр	30.8	Lпр	30.5	Lпр	20.2	Lпр	0	Lпр	0				
398.11	503.89	1.50	f	27.2	f	27	f	28.8	f	30.5	f	33.4	f	33.8	f	25.8	f	0	f	0	f	36.10	f	45.00
			Lпр	27.2	Lпр	27	Lпр	28.8	Lпр	30.5	Lпр	33.4	Lпр	33.8	Lпр	25.8	Lпр	0	Lпр	0				
800.48	502.88	1.50	f	29.5	f	29.4	f	31.3	f	33.2	f	36.5	f	37.4	f	31.7	f	0	f	0	f	40.00	f	48.70

			Lпр	29.5	Lпр	29.4	Lпр	31.3	Lпр	33.2	Lпр	36.5	Lпр	37.4	Lпр	31.7	Lпр	0	Lпр	0				
1202.85	501.87	1.50	f	32.3	f	32.3	f	34.2	f	36.4	f	39.9	f	41.5	f	37.7	f	16.4	f	0	f	44.40	f	52.80
			Lпр	32.3	Lпр	32.3	Lпр	34.2	Lпр	36.4	Lпр	39.9	Lпр	41.5	Lпр	37.7	Lпр	16.4	Lпр	0				
1605.22	500.86	1.50	f	35.2	f	35.1	f	37.1	f	39.5	f	43.2	f	45.2	f	42.8	f	27.1	f	0	f	48.50	f	56.50
			Lпр	35.2	Lпр	35.1	Lпр	37.1	Lпр	39.5	Lпр	43.2	Lпр	45.2	Lпр	42.8	Lпр	27.1	Lпр	0				
2007.59	499.84	1.50	f	35.5	f	35.4	f	37.4	f	39.8	f	43.6	f	45.5	f	43.3	f	28	f	0	f	48.90	f	56.80
			Lпр	35.5	Lпр	35.4	Lпр	37.4	Lпр	39.8	Lпр	43.6	Lпр	45.5	Lпр	43.3	Lпр	28	Lпр	0				
2409.96	498.83	1.50	f	32.8	f	32.7	f	34.7	f	36.9	f	40.5	f	42.1	f	38.6	f	18.4	f	0	f	45.00	f	53.40
			Lпр	32.8	Lпр	32.7	Lпр	34.7	Lпр	36.9	Lпр	40.5	Lпр	42.1	Lпр	38.6	Lпр	18.4	Lпр	0				
2812.33	497.82	1.50	f	29.9	f	29.8	f	31.7	f	33.7	f	37	f	38	f	32.6	f	0	f	0	f	40.60	f	49.30
			Lпр	29.9	Lпр	29.8	Lпр	31.7	Lпр	33.7	Lпр	37	Lпр	38	Lпр	32.6	Lпр	0	Lпр	0				
3214.71	496.81	1.50	f	27.5	f	27.4	f	29.1	f	30.9	f	33.9	f	34.3	f	26.7	f	0	f	0	f	36.70	f	45.60
			Lпр	27.5	Lпр	27.4	Lпр	29.1	Lпр	30.9	Lпр	33.9	Lпр	34.3	Lпр	26.7	Lпр	0	Lпр	0				
3617.08	495.80	1.50	f	25.5	f	25.4	f	27	f	28.6	f	31.2	f	31	f	21.5	f	0	f	0	f	33.40	f	42.30
			Lпр	25.5	Lпр	25.4	Lпр	27	Lпр	28.6	Lпр	31.2	Lпр	31	Lпр	21.5	Lпр	0	Lпр	0				
4019.45	494.78	1.50	f	24	f	23.8	f	25.4	f	26.8	f	29.2	f	28.7	f	21.5	f	11	f	0	f	31.50	f	39.90
			Lпр	24	Lпр	23.8	Lпр	25.4	Lпр	26.8	Lпр	29.2	Lпр	28.7	Lпр	21.5	Lпр	11	Lпр	0				
4421.82	493.77	1.50	f	22.9	f	22.7	f	24.2	f	25.4	f	27.7	f	27.5	f	24	f	17.5	f	0	f	31.10	f	38.80
			Lпр	22.9	Lпр	22.7	Lпр	24.2	Lпр	25.4	Lпр	27.7	Lпр	27.5	Lпр	24	Lпр	17.5	Lпр	0				
4824.19	492.76	1.50	f	21.4	f	21.1	f	22.5	f	23.3	f	25.1	f	23.4	f	14.5	f	0	f	0	f	26.50	f	34.70
			Lпр	21.4	Lпр	21.1	Lпр	22.5	Lпр	23.3	Lпр	25.1	Lпр	23.4	Lпр	14.5	Lпр	0	Lпр	0				
5226.56	491.75	1.50	f	20.2	f	19.9	f	21.1	f	21.7	f	23.1	f	20.4	f	5.4	f	0	f	0	f	23.70	f	31.70
			Lпр	20.2	Lпр	19.9	Lпр	21.1	Lпр	21.7	Lпр	23.1	Lпр	20.4	Lпр	5.4	Lпр	0	Lпр	0				
5628.93	490.74	1.50	f	19.2	f	18.9	f	20	f	20.3	f	21.2	f	17.8	f	0	f	0	f	0	f	21.50	f	29.10
			Lпр	19.2	Lпр	18.9	Lпр	20	Lпр	20.3	Lпр	21.2	Lпр	17.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
6031.31	489.73	1.50	f	18.4	f	18	f	19	f	19	f	19.5	f	15.2	f	0	f	0	f	0	f	19.50	f	26.70
			Lпр	18.4	Lпр	18	Lпр	19	Lпр	19	Lпр	19.5	Lпр	15.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
6433.68	488.71	1.50	f	17.6	f	17.2	f	18	f	17.8	f	18	f	13	f	0	f	0	f	0	f	17.80	f	24.40
			Lпр	17.6	Lпр	17.2	Lпр	18	Lпр	17.8	Lпр	18	Lпр	13	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
-4.73	320.18	1.50	f	25	f	24.8	f	26.4	f	27.9	f	30.4	f	30	f	19.4	f	0	f	0	f	32.40	f	41.30
			Lпр	25	Lпр	24.8	Lпр	26.4	Lпр	27.9	Lпр	30.4	Lпр	30	Lпр	19.4	Lпр	0	Lпр	0				
397.64	319.16	1.50	f	26.7	f	26.6	f	28.3	f	30	f	32.9	f	33.1	f	24.7	f	0	f	0	f	35.40	f	44.30
			Lпр	26.7	Lпр	26.6	Lпр	28.3	Lпр	30	Lпр	32.9	Lпр	33.1	Lпр	24.7	Lпр	0	Lпр	0				
800.01	318.15	1.50	f	28.8	f	28.7	f	30.5	f	32.4	f	35.6	f	36.4	f	30	f	0	f	0	f	38.90	f	47.70
			Lпр	28.8	Lпр	28.7	Lпр	30.5	Lпр	32.4	Lпр	35.6	Lпр	36.4	Lпр	30	Lпр	0	Lпр	0				
1202.38	317.14	1.50	f	31.1	f	31	f	32.9	f	35	f	38.4	f	39.8	f	35.2	f	10.8	f	0	f	42.50	f	51.00
			Lпр	31.1	Lпр	31	Lпр	32.9	Lпр	35	Lпр	38.4	Lпр	39.8	Lпр	35.2	Lпр	10.8	Lпр	0				
1604.76	316.13	1.50	f	33	f	33	f	34.9	f	37.1	f	40.8	f	42.4	f	39	f	19.2	f	0	f	45.40	f	53.70
			Lпр	33	Lпр	33	Lпр	34.9	Lпр	37.1	Lпр	40.8	Lпр	42.4	Lпр	39	Lпр	19.2	Lпр	0				
2007.13	315.12	1.50	f	33.2	f	33.1	f	35.1	f	37.3	f	41	f	42.6	f	39.3	f	19.9	f	0	f	45.60	f	53.90
			Lпр	33.2	Lпр	33.1	Lпр	35.1	Lпр	37.3	Lпр	41	Lпр	42.6	Lпр	39.3	Lпр	19.9	Lпр	0				
2409.50	314.11	1.50	f	31.4	f	31.4	f	33.3	f	35.4	f	38.9	f	40.2	f	35.9	f	12.4	f	0	f	43.00	f	51.50
			Lпр	31.4	Lпр	31.4	Lпр	33.3	Lпр	35.4	Lпр	38.9	Lпр	40.2	Lпр	35.9	Lпр	12.4	Lпр	0				
2811.87	313.09	1.50	f	29.1	f	29	f	30.9	f	32.8	f	36	f	36.9	f	30.8	f	0	f	0	f	39.40	f	48.20
			Lпр	29.1	Lпр	29	Lпр	30.9	Lпр	32.8	Lпр	36	Lпр	36.9	Lпр	30.8	Lпр	0	Lпр	0				
3214.24	312.08	1.50	f	27	f	26.9	f	28.6	f	30.4	f	33.3	f	33.6	f	25.5	f	0	f	0	f	35.90	f	44.90

			Lпр	27	Lпр	26.9	Lпр	28.6	Lпр	30.4	Lпр	33.3	Lпр	33.6	Lпр	25.5	Lпр	0	Lпр	0				
3616.61	311.07	1.50	f	25.2	f	25.1	f	26.7	f	28.2	f	30.8	f	30.6	f	20.8	f	0	f	0	f	33.00	f	41.80
			Lпр	25.2	Lпр	25.1	Lпр	26.7	Lпр	28.2	Lпр	30.8	Lпр	30.6	Lпр	20.8	Lпр	0	Lпр	0				
4018.98	310.06	1.50	f	24	f	23.8	f	25.4	f	26.8	f	29.3	f	29.1	f	24.6	f	17.4	f	0	f	32.40	f	40.40
			Lпр	24	Lпр	23.8	Lпр	25.4	Lпр	26.8	Lпр	29.3	Lпр	29.1	Lпр	24.6	Lпр	17.4	Lпр	0				
4421.36	309.05	1.50	f	24.2	f	24	f	25.8	f	27.5	f	30.7	f	32.5	f	32.7	f	30	f	23	f	38.00	f	43.70
			Lпр	24.2	Lпр	24	Lпр	25.8	Lпр	27.5	Lпр	30.7	Lпр	32.5	Lпр	32.7	Lпр	30	Lпр	23				
4823.73	308.03	1.50	f	21.3	f	21	f	22.4	f	23.2	f	25	f	23.4	f	15.7	f	0.7	f	0	f	26.50	f	34.70
			Lпр	21.3	Lпр	21	Lпр	22.4	Lпр	23.2	Lпр	25	Lпр	23.4	Lпр	15.7	Lпр	0.7	Lпр	0				
5226.10	307.02	1.50	f	20.1	f	19.8	f	21	f	21.6	f	22.9	f	20.3	f	6.9	f	0	f	0	f	23.60	f	31.50
			Lпр	20.1	Lпр	19.8	Lпр	21	Lпр	21.6	Lпр	22.9	Lпр	20.3	Lпр	6.9	Lпр	0	Lпр	0				
5628.47	306.01	1.50	f	19.2	f	18.8	f	19.9	f	20.2	f	21.1	f	17.7	f	0	f	0	f	0	f	21.40	f	29.00
			Lпр	19.2	Lпр	18.8	Lпр	19.9	Lпр	20.2	Lпр	21.1	Lпр	17.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
6030.84	305.00	1.50	f	18.3	f	17.9	f	18.9	f	18.9	f	19.4	f	15.1	f	0	f	0	f	0	f	19.40	f	26.60
			Lпр	18.3	Lпр	17.9	Lпр	18.9	Lпр	18.9	Lпр	19.4	Lпр	15.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
6433.21	303.99	1.50	f	17.5	f	17.1	f	18	f	17.7	f	17.9	f	12.8	f	0	f	0	f	0	f	17.70	f	24.30
			Lпр	17.5	Lпр	17.1	Lпр	18	Lпр	17.7	Lпр	17.9	Lпр	12.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
-5.20	135.45	1.50	f	24.7	f	24.5	f	26.1	f	27.5	f	29.9	f	29.4	f	18.3	f	0	f	0	f	31.80	f	40.60
			Lпр	24.7	Lпр	24.5	Lпр	26.1	Lпр	27.5	Lпр	29.9	Lпр	29.4	Lпр	18.3	Lпр	0	Lпр	0				
397.18	134.44	1.50	f	26.3	f	26.1	f	27.8	f	29.4	f	32.2	f	32.3	f	23.3	f	0	f	0	f	34.60	f	43.50
			Lпр	26.3	Lпр	26.1	Lпр	27.8	Lпр	29.4	Lпр	32.2	Lпр	32.3	Lпр	23.3	Lпр	0	Lпр	0				
799.55	133.43	1.50	f	28.1	f	27.9	f	29.7	f	31.5	f	34.6	f	35.2	f	28.2	f	0	f	0	f	37.60	f	46.50
			Lпр	28.1	Lпр	27.9	Lпр	29.7	Lпр	31.5	Lпр	34.6	Lпр	35.2	Lпр	28.2	Lпр	0	Lпр	0				
1201.92	132.41	1.50	f	29.9	f	29.8	f	31.7	f	33.7	f	37	f	38	f	32.6	f	0	f	0	f	40.60	f	49.30
			Lпр	29.9	Lпр	29.8	Lпр	31.7	Lпр	33.7	Lпр	37	Lпр	38	Lпр	32.6	Lпр	0	Lпр	0				
1604.29	131.40	1.50	f	31.3	f	31.2	f	33.1	f	35.2	f	38.7	f	40	f	35.5	f	11.6	f	0	f	42.70	f	51.30
			Lпр	31.3	Lпр	31.2	Lпр	33.1	Lпр	35.2	Lпр	38.7	Lпр	40	Lпр	35.5	Lпр	11.6	Lпр	0				
2006.66	130.39	1.50	f	31.4	f	31.3	f	33.2	f	35.3	f	38.8	f	40.2	f	35.8	f	12.2	f	0	f	42.90	f	51.40
			Lпр	31.4	Lпр	31.3	Lпр	33.2	Lпр	35.3	Lпр	38.8	Lпр	40.2	Lпр	35.8	Lпр	12.2	Lпр	0				
2409.03	129.38	1.50	f	30.1	f	30	f	31.9	f	33.9	f	37.3	f	38.4	f	33.1	f	3.6	f	0	f	41.00	f	49.70
			Lпр	30.1	Lпр	30	Lпр	31.9	Lпр	33.9	Lпр	37.3	Lпр	38.4	Lпр	33.1	Lпр	3.6	Lпр	0				
2811.40	128.37	1.50	f	28.3	f	28.2	f	30	f	31.9	f	35	f	35.7	f	28.9	f	0	f	0	f	38.10	f	46.90
			Lпр	28.3	Lпр	28.2	Lпр	30	Lпр	31.9	Lпр	35	Lпр	35.7	Lпр	28.9	Lпр	0	Lпр	0				
3213.78	127.36	1.50	f	26.5	f	26.4	f	28.1	f	29.7	f	32.6	f	32.7	f	24	f	0	f	0	f	35.10	f	44.00
			Lпр	26.5	Lпр	26.4	Lпр	28.1	Lпр	29.7	Lпр	32.6	Lпр	32.7	Lпр	24	Lпр	0	Lпр	0				
3616.15	126.34	1.50	f	24.9	f	24.7	f	26.4	f	27.8	f	30.3	f	29.9	f	19.9	f	0	f	0	f	32.40	f	41.20
			Lпр	24.9	Lпр	24.7	Lпр	26.4	Lпр	27.8	Lпр	30.3	Lпр	29.9	Lпр	19.9	Lпр	0	Lпр	0				
4018.52	125.33	1.50	f	23.7	f	23.5	f	25.1	f	26.4	f	28.8	f	28.5	f	23.6	f	15.9	f	0	f	31.80	f	39.80
			Lпр	23.7	Lпр	23.5	Lпр	25.1	Lпр	26.4	Lпр	28.8	Lпр	28.5	Lпр	23.6	Lпр	15.9	Lпр	0				
4420.89	124.32	1.50	f	22.7	f	22.5	f	24	f	25.2	f	27.6	f	27.6	f	25.2	f	19.4	f	0.4	f	31.60	f	38.90
			Lпр	22.7	Lпр	22.5	Lпр	24	Lпр	25.2	Lпр	27.6	Lпр	27.6	Lпр	25.2	Lпр	19.4	Lпр	0.4				
4823.26	123.31	1.50	f	21.2	f	20.9	f	22.2	f	23	f	24.7	f	23	f	15	f	0	f	0	f	26.20	f	34.30
			Lпр	21.2	Lпр	20.9	Lпр	22.2	Lпр	23	Lпр	24.7	Lпр	23	Lпр	15	Lпр	0	Lпр	0				
5225.63	122.30	1.50	f	20	f	19.7	f	20.9	f	21.5	f	22.7	f	20	f	6.6	f	0	f	0	f	23.40	f	31.30
			Lпр	20	Lпр	19.7	Lпр	20.9	Lпр	21.5	Lпр	22.7	Lпр	20	Lпр	6.6	Lпр	0	Lпр	0				
5628.01	121.28	1.50	f	19.1	f	18.7	f	19.8	f	20	f	21	f	17.5	f	0	f	0	f	0	f	21.20	f	28.70

			Lпр	19.1	Lпр	18.7	Lпр	19.8	Lпр	20	Lпр	21	Lпр	17.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0			
6030.38	120.27	1.50	f	18.2	f	17.9	f	18.8	f	18.8	f	19.3	f	14.9	f	0	f	0	f	0	f	19.20	f	26.40
			Lпр	18.2	Lпр	17.9	Lпр	18.8	Lпр	18.8	Lпр	19.3	Lпр	14.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0			
6432.75	119.26	1.50	f	17.5	f	17	f	17.9	f	17.6	f	17.8	f	12.7	f	0	f	0	f	0	f	17.50	f	24.10
			Lпр	17.5	Lпр	17	Lпр	17.9	Lпр	17.6	Lпр	17.8	Lпр	12.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0			

18. Результаты расчетов уровня шумового воздействия (ночное время суток 23.00–7.00) Площадки производства и применения продукта (рекультиванта) АО «ОРК»

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]

Серийный номер 02100343, ООО «ЭКОПОЧВА»

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Разгрузка сырья	2039.10	1448.97	2090.70	1461.43	88.54	1.00	0.00		66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	80.0	80.0	Нет
002	Перемешивание рекультиванта/ Работа экскаватора	1988.62	1262.32	2124.48	1276.48	131.67	1.00	0.00		66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	85.0	80.0	Да
009	Разравнивание рекультиванта	4298.67	282.43	4323.91	229.29	200.09	1.00	0.00		66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	85.0	80.0	Да
010	Пункт заправки	4221.28	260.01	4231.32	256.09	8.35	1.00	0.00		66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	80.0	80.0	Нет

	авто-транс-порта																					
011	Раз-грузка ре-куль-ти-ванта	4299.61	276.73	4305.39	265.57	172.96	1.00	0.00		66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	80.0	80.0	Нет

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
003	Дорога - участок 1	(1793.8, 1060.4, 0), (1882.5, 1059.2, 0)	14.00		20.0	66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	85.0	80.0	Да
004	Дорога - участок 2	(1882.5, 1059.2, 0), (1924.6, 1097.7, 0)	14.00			66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	80.0	80.0	Нет
005	Дорога - участок 3	(1924.6, 1097.7, 0), (1944.4, 1177.2, 0)	14.00			66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	80.0	80.0	Нет
006	Дорога - участок 4	(1944.4, 1177.2, 0), (1953.8, 1368.7, 0)	14.00			66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	80.0	80.0	Нет
007	Дорога - участок 5	(1953.8, 1368.7, 0), (2040.2, 1428.2, 0)	14.00			66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	80.0	80.0	Нет

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	2102.10	541.90	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	2523.68	699.44	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3020.08	707.12	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
004	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3509.52	617.22	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
005	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3855.73	415.55	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
006	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3497.88	361.78	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3017.95	259.59	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	2551.14	344.09	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4209.90	275.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
010	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4307.50	289.88	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
011	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4386.88	335.63	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

012	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4466.91	328.67	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
013	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4409.32	280.41	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
014	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4354.01	252.05	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
015	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4331.23	211.72	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
016	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4240.03	182.25	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
017	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1800.90	1836.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
018	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2145.75	1784.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
019	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2193.03	1497.16	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
020	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2288.39	1084.93	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
021	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2090.81	762.62	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
022	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1752.97	865.28	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
023	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1786.48	1095.58	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
024	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1915.61	1431.47	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
025	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	3214.83	175.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
026	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	3493.70	970.53	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
027	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4266.91	1335.86	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
028	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	5083.85	1126.94	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
029	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	5464.70	373.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
030	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	5157.98	-416.52	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
031	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4403.09	-811.76	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
032	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	3589.75	-582.96	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
033	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	826.24	1612.63	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
034	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1186.73	2666.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
035	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	2285.89	2807.04	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
036	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	3176.30	2139.68	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
037	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	3290.47	988.63	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
038	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	2747.35	-3.37	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
039	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1645.91	-219.06	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
040	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	755.96	479.63	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 расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-2.30	1286.90	6480.20	1270.60	2500.00	1.50	402.37	184.73	Да

Вариант расчета: "Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка	Координаты точки	Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс

N	Название	X (м)	Y (м)																							
009	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4209.90	275.00	1.50	f	25.9	f	25.7	f	27.2	f	28.5	f	31	f	31	f	28.5	f	25.8	f	18.7	f	35.40	f	42.20
					Lпр	25.9	Lпр	25.7	Lпр	27.2	Lпр	28.5	Lпр	31	Lпр	31	Lпр	28.5	Lпр	25.8	Lпр	18.7				
010	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4307.50	289.88	1.50	f	26.3	f	26.1	f	27.8	f	29.3	f	32.3	f	33.5	f	33.4	f	31.5	f	26.9	f	39.20	f	44.70
					Lпр	26.3	Lпр	26.1	Lпр	27.8	Lпр	29.3	Lпр	32.3	Lпр	33.5	Lпр	33.4	Lпр	31.5	Lпр	26.9				
011	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4386.88	335.63	1.50	f	25.8	f	25.6	f	27.2	f	28.6	f	31.4	f	32.2	f	31.7	f	29.6	f	24.3	f	37.60	f	43.40
					Lпр	25.8	Lпр	25.6	Lпр	27.2	Lпр	28.6	Lпр	31.4	Lпр	32.2	Lпр	31.7	Lпр	29.6	Lпр	24.3				
012	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4466.91	328.67	1.50	f	24.9	f	24.7	f	26.1	f	27.2	f	29.3	f	28.6	f	24.4	f	20.7	f	10.3	f	32.40	f	39.80
					Lпр	24.9	Lпр	24.7	Lпр	26.1	Lпр	27.2	Lпр	29.3	Lпр	28.6	Lпр	24.4	Lпр	20.7	Lпр	10.3				
013	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4409.32	280.41	1.50	f	25.6	f	25.4	f	27	f	28.3	f	31	f	31.7	f	31.1	f	29.3	f	24.8	f	37.20	f	42.90
					Lпр	25.6	Lпр	25.4	Lпр	27	Lпр	28.3	Lпр	31	Lпр	31.7	Lпр	31.1	Lпр	29.3	Lпр	24.8				
014	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4354.01	252.05	1.50	f	25.7	f	25.5	f	27.1	f	28.5	f	31.2	f	31.8	f	31.1	f	29.3	f	24.8	f	37.20	f	43.10
					Lпр	25.7	Lпр	25.5	Lпр	27.1	Lпр	28.5	Lпр	31.2	Lпр	31.8	Lпр	31.1	Lпр	29.3	Lпр	24.8				
015	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4331.23	211.72	1.50	f	25.6	f	25.4	f	27	f	28.3	f	30.9	f	31.3	f	30.2	f	27.8	f	21.9	f	36.40	f	42.60
					Lпр	25.6	Lпр	25.4	Lпр	27	Lпр	28.3	Lпр	30.9	Lпр	31.3	Lпр	30.2	Lпр	27.8	Lпр	21.9				
016	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4240.03	182.25	1.50	f	26.2	f	26	f	27.6	f	29.2	f	32	f	33	f	32.6	f	30.5	f	25.6	f	38.40	f	44.20
					Lпр	26.2	Lпр	26	Lпр	27.6	Lпр	29.2	Lпр	32	Lпр	33	Lпр	32.6	Lпр	30.5	Lпр	25.6				
017	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1800.90	1836.30	1.50	f	35.6	f	35.5	f	37.5	f	39.7	f	43.3	f	44.9	f	41.6	f	21.8	f	0	f	47.90	f	56.20
					Lпр	35.6	Lпр	35.5	Lпр	37.5	Lпр	39.7	Lпр	43.3	Lпр	44.9	Lпр	41.6	Lпр	21.8	Lпр	0				
018	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2145.75	1784.40	1.50	f	35.5	f	35.4	f	37.4	f	39.6	f	43.2	f	44.8	f	41.4	f	21.4	f	0	f	47.80	f	56.00
					Lпр	35.5	Lпр	35.4	Lпр	37.4	Lпр	39.6	Lпр	43.2	Lпр	44.8	Lпр	41.4	Lпр	21.4	Lпр	0				
019	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2193.03	1497.16	1.50	f	38.3	f	38.3	f	40.3	f	42.6	f	46.4	f	48.5	f	46.4	f	31.7	f	0	f	51.90	f	59.70
					Lпр	38.3	Lпр	38.3	Lпр	40.3	Lпр	42.6	Lпр	46.4	Lпр	48.5	Lпр	46.4	Lпр	31.7	Lпр	0				
020	Р.Т. на границе промзоны (авто) из	2288.39	1084.93	1.50	f	40.2	f	40.2	f	42.2	f	44.7	f	48.6	f	50.8	f	49.4	f	37.3	f	0	f	54.50	f	62.00

	Полигон																									
					Lпр	40.2	Lпр	40.2	Lпр	42.2	Lпр	44.7	Lпр	48.6	Lпр	50.8	Lпр	49.4	Lпр	37.3	Lпр	0				
021	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2090.81	762.62	1.50	f	41.4	f	41.4	f	43.5	f	45.9	f	49.9	f	52.2	f	51.2	f	40.4	f	0	f	56.10	f	63.40
					Lпр	41.4	Lпр	41.4	Lпр	43.5	Lпр	45.9	Lпр	49.9	Lпр	52.2	Lпр	51.2	Lпр	40.4	Lпр	0				
022	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1752.97	865.28	1.50	f	46.4	f	46.3	f	48.5	f	51	f	55.2	f	57.8	f	57.8	f	51.1	f	28.9	f	62.40	f	69.00
					Lпр	46.4	Lпр	46.3	Lпр	48.5	Lпр	51	Lпр	55.2	Lпр	57.8	Lпр	57.8	Lпр	51.1	Lпр	28.9				
023	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1786.48	1095.58	1.50	f	56.1	f	56.1	f	58.3	f	60.9	f	65.2	f	68.1	f	69.1	f	66	f	57.4	f	73.90	f	79.30
					Lпр	56.1	Lпр	56.1	Lпр	58.3	Lпр	60.9	Lпр	65.2	Lпр	68.1	Lпр	69.1	Lпр	66	Lпр	57.4				
024	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1915.61	1431.47	1.50	f	41.6	f	41.6	f	43.7	f	46.1	f	50.1	f	52.4	f	51.4	f	40.9	f	2.2	f	56.30	f	63.60
					Lпр	41.6	Lпр	41.6	Lпр	43.7	Lпр	46.1	Lпр	50.1	Lпр	52.4	Lпр	51.4	Lпр	40.9	Lпр	2.2				

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		**Координаты точки**		**Высота (м)**	**31.5**		**63**		**125**		**250**		**500**		**1000**		**2000**		**4000**		**8000**		**La.экв**		**La.макс**	
N	**Название**	**X (м)**	**Y (м)**																							
025	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	3214.83	175.80	1.50	f	29.2	f	29	f	30.7	f	32.4	f	35.3	f	35.4	f	26.9	f	0	f	0	f	37.80	f	46.70
					Lпр	29.2	Lпр	29	Lпр	30.7	Lпр	32.4	Lпр	35.3	Lпр	35.4	Lпр	26.9	Lпр	0	Lпр	0				
026	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	3493.70	970.53	1.50	f	29.1	f	28.9	f	30.6	f	32.3	f	35.1	f	35.2	f	26.6	f	0	f	0	f	37.60	f	46.50
					Lпр	29.1	Lпр	28.9	Lпр	30.6	Lпр	32.3	Lпр	35.1	Lпр	35.2	Lпр	26.6	Lпр	0	Lпр	0				
027	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4266.91	1335.86	1.50	f	25.7	f	25.5	f	27	f	28.1	f	30.3	f	29	f	15.7	f	0	f	0	f	31.60	f	40.30
					Lпр	25.7	Lпр	25.5	Lпр	27	Lпр	28.1	Lпр	30.3	Lпр	29	Lпр	15.7	Lпр	0	Lпр	0				
028	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	5083.85	1126.94	1.50	f	23.2	f	22.9	f	24.2	f	24.8	f	26.3	f	23.7	f	0	f	0	f	0	f	26.80	f	34.90
					Lпр	23.2	Lпр	22.9	Lпр	24.2	Lпр	24.8	Lпр	26.3	Lпр	23.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
029	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	5464.70	373.10	1.50	f	22.1	f	21.7	f	22.9	f	23.2	f	24.3	f	21	f	0	f	0	f	0	f	24.60	f	32.20
					Lпр	22.1	Lпр	21.7	Lпр	22.9	Lпр	23.2	Lпр	24.3	Lпр	21	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
030	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	5157.98	-416.52	1.50	f	22.2	f	21.9	f	23	f	23.4	f	24.6	f	21.3	f	0	f	0	f	0	f	24.90	f	32.60
					Lпр	22.2	Lпр	21.9	Lпр	23	Lпр	23.4	Lпр	24.6	Lпр	21.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				

031	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4403.09	-811.76	1.50	f	23.4	f	23.1	f	24.4	f	25.1	f	26.6	f	24.1	f	5.2	f	0	f	0	f	27.30	f	35.40
					Lпр	23.4	Lпр	23.1	Lпр	24.4	Lпр	25.1	Lпр	26.6	Lпр	24.1	Lпр	5.2	Lпр	0	Lпр	0				
032	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	3589.75	-582.96	1.50	f	25.8	f	25.6	f	27.1	f	28.3	f	30.5	f	29.3	f	16.2	f	0	f	0	f	31.90	f	40.60
					Lпр	25.8	Lпр	25.6	Lпр	27.1	Lпр	28.3	Lпр	30.5	Lпр	29.3	Lпр	16.2	Lпр	0	Lпр	0				
033	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	826.24	1612.63	1.50	f	32.2	f	32.1	f	33.9	f	35.9	f	39.2	f	40.2	f	34.6	f	3.9	f	0	f	42.80	f	51.40
					Lпр	32.2	Lпр	32.1	Lпр	33.9	Lпр	35.9	Lпр	39.2	Lпр	40.2	Lпр	34.6	Lпр	3.9	Lпр	0				
034	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	1186.73	2666.80	1.50	f	28.7	f	28.5	f	30.2	f	31.8	f	34.6	f	34.6	f	25.5	f	0	f	0	f	36.90	f	45.80
					Lпр	28.7	Lпр	28.5	Lпр	30.2	Lпр	31.8	Lпр	34.6	Lпр	34.6	Lпр	25.5	Lпр	0	Lпр	0				
035	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	2285.89	2807.04	1.50	f	28.3	f	28.2	f	29.8	f	31.4	f	34.1	f	34	f	24.4	f	0	f	0	f	36.30	f	45.20
					Lпр	28.3	Lпр	28.2	Lпр	29.8	Lпр	31.4	Lпр	34.1	Lпр	34	Lпр	24.4	Lпр	0	Lпр	0				
036	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	3176.30	2139.68	1.50	f	28.7	f	28.6	f	30.3	f	31.9	f	34.7	f	34.7	f	25.7	f	0	f	0	f	37.10	f	45.90
					Lпр	28.7	Lпр	28.6	Lпр	30.3	Lпр	31.9	Lпр	34.7	Lпр	34.7	Lпр	25.7	Lпр	0	Lпр	0				
037	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	3290.47	988.63	1.50	f	30.2	f	30.1	f	31.8	f	33.6	f	36.6	f	37.1	f	29.7	f	0	f	0	f	39.50	f	48.30
					Lпр	30.2	Lпр	30.1	Lпр	31.8	Lпр	33.6	Lпр	36.6	Lпр	37.1	Lпр	29.7	Lпр	0	Lпр	0				
038	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	2747.35	-3.37	1.50	f	30.5	f	30.4	f	32.2	f	34	f	37.1	f	37.6	f	30.6	f	0	f	0	f	40.10	f	48.90
					Lпр	30.5	Lпр	30.4	Lпр	32.2	Lпр	34	Lпр	37.1	Lпр	37.6	Lпр	30.6	Lпр	0	Lпр	0				
039	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	1645.91	-219.06	1.50	f	31.2	f	31.1	f	32.9	f	34.8	f	37.9	f	38.7	f	32.2	f	0	f	0	f	41.20	f	49.90
					Lпр	31.2	Lпр	31.1	Lпр	32.9	Lпр	34.8	Lпр	37.9	Lпр	38.7	Lпр	32.2	Lпр	0	Lпр	0				
040	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	755.96	479.63	1.50	f	31.6	f	31.5	f	33.4	f	35.3	f	38.5	f	39.4	f	33.3	f	0	f	0	f	41.90	f	50.60
					Lпр	31.6	Lпр	31.5	Lпр	33.4	Lпр	35.3	Lпр	38.5	Lпр	39.4	Lпр	33.3	Lпр	0	Lпр	0				

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из	2102.10	541.90	1.50	f	38	f	38	f	40	f	42.3	f	46.1	f	48.1	f	45.9	f	30.7	f	0	f	51.50	f	59.40

	Полигон																									
					Lпр	38	Lпр	38	Lпр	40	Lпр	42.3	Lпр	46.1	Lпр	48.1	Lпр	45.9	Lпр	30.7	Lпр	0				
002	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	2523.68	699.44	1.50	f	35.6	f	35.5	f	37.5	f	39.7	f	43.3	f	45	f	41.7	f	22.1	f	0	f	48.00	f	56.20
					Lпр	35.6	Lпр	35.5	Lпр	37.5	Lпр	39.7	Lпр	43.3	Lпр	45	Lпр	41.7	Lпр	22.1	Lпр	0				
003	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3020.08	707.12	1.50	f	31.6	f	31.5	f	33.3	f	35.3	f	38.5	f	39.3	f	33.2	f	0	f	0	f	41.80	f	50.60
					Lпр	31.6	Lпр	31.5	Lпр	33.3	Lпр	35.3	Lпр	38.5	Lпр	39.3	Lпр	33.2	Lпр	0	Lпр	0				
004	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3509.52	617.22	1.50	f	28.7	f	28.5	f	30.2	f	31.8	f	34.6	f	34.6	f	25.6	f	0	f	0	f	37.00	f	45.90
					Lпр	28.7	Lпр	28.5	Lпр	30.2	Lпр	31.8	Lпр	34.6	Lпр	34.6	Lпр	25.6	Lпр	0	Lпр	0				
005	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3855.73	415.55	1.50	f	26.9	f	26.8	f	28.3	f	29.7	f	32.1	f	31.5	f	20.7	f	1.6	f	0	f	34.00	f	42.70
					Lпр	26.9	Lпр	26.8	Lпр	28.3	Lпр	29.7	Lпр	32.1	Lпр	31.5	Lпр	20.7	Lпр	1.6	Lпр	0				
006	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3497.88	361.78	1.50	f	28.3	f	28.2	f	29.9	f	31.4	f	34.1	f	34	f	24.6	f	0	f	0	f	36.40	f	45.20
					Lпр	28.3	Lпр	28.2	Lпр	29.9	Lпр	31.4	Lпр	34.1	Lпр	34	Lпр	24.6	Lпр	0	Lпр	0				
007	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3017.95	259.59	1.50	f	30.4	f	30.2	f	32	f	33.8	f	36.9	f	37.4	f	30.1	f	0	f	0	f	39.80	f	48.60
					Lпр	30.4	Lпр	30.2	Lпр	32	Lпр	33.8	Lпр	36.9	Lпр	37.4	Lпр	30.1	Lпр	0	Lпр	0				
008	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	2551.14	344.09	1.50	f	33.3	f	33.2	f	35.1	f	37.2	f	40.6	f	41.9	f	37.1	f	12	f	0	f	44.50	f	53.10
					Lпр	33.3	Lпр	33.2	Lпр	35.1	Lпр	37.2	Lпр	40.6	Lпр	41.9	Lпр	37.1	Lпр	12	Lпр	0				

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		**Высота (м)**	**31.5**		**63**		**125**		**250**		**500**		**1000**		**2000**		**4000**		**8000**		**La.экв**		**La.макс**	
X (м)	**Y (м)**																							
0.84	2536.90	1.50	f	26	f	25.8	f	27.3	f	28.5	f	30.7	f	29.6	f	16.8	f	0	f	0	f	32.20	f	40.90
			Lпр	26	Lпр	25.8	Lпр	27.3	Lпр	28.5	Lпр	30.7	Lпр	29.6	Lпр	16.8	Lпр	0	Lпр	0				
403.21	2535.88	1.50	f	27.2	f	27	f	28.6	f	30	f	32.5	f	31.9	f	20.9	f	0	f	0	f	34.30	f	43.10
			Lпр	27.2	Lпр	27	Lпр	28.6	Lпр	30	Lпр	32.5	Lпр	31.9	Lпр	20.9	Lпр	0	Lпр	0				
805.59	2534.87	1.50	f	28.3	f	28.2	f	29.9	f	31.4	f	34.1	f	34	f	24.5	f	0	f	0	f	36.40	f	45.20
			Lпр	28.3	Lпр	28.2	Lпр	29.9	Lпр	31.4	Lпр	34.1	Lпр	34	Lпр	24.5	Lпр	0	Lпр	0				
1207.96	2533.86	1.50	f	29.3	f	29.2	f	30.9	f	32.6	f	35.5	f	35.7	f	27.4	f	0	f	0	f	38.10	f	47.00
			Lпр	29.3	Lпр	29.2	Lпр	30.9	Lпр	32.6	Lпр	35.5	Lпр	35.7	Lпр	27.4	Lпр	0	Lпр	0				
1610.33	2532.85	1.50	f	30	f	29.8	f	31.6	f	33.4	f	36.3	f	36.8	f	29.1	f	0	f	0	f	39.10	f	48.00
			Lпр	30	Lпр	29.8	Lпр	31.6	Lпр	33.4	Lпр	36.3	Lпр	36.8	Lпр	29.1	Lпр	0	Lпр	0				
2012.70	2531.84	1.50	f	30	f	29.9	f	31.7	f	33.4	f	36.4	f	36.8	f	29.2	f	0	f	0	f	39.20	f	48.10

			Lnp	30	Lnp	29.9	Lnp	31.7	Lnp	33.4	Lnp	36.4	Lnp	36.8	Lnp	29.2	Lnp	0	Lnp	0				
2415.07	2530.83	1.50	f	29.5	f	29.3	f	31.1	f	32.8	f	35.7	f	35.9	f	27.7	f	0	f	0	f	38.30	f	47.20
			Lnp	29.5	Lnp	29.3	Lnp	31.1	Lnp	32.8	Lnp	35.7	Lnp	35.9	Lnp	27.7	Lnp	0	Lnp	0				
2817.44	2529.81	1.50	f	28.5	f	28.3	f	30	f	31.6	f	34.3	f	34.3	f	25	f	0	f	0	f	36.70	f	45.50
			Lnp	28.5	Lnp	28.3	Lnp	30	Lnp	31.6	Lnp	34.3	Lnp	34.3	Lnp	25	Lnp	0	Lnp	0				
3219.81	2528.80	1.50	f	27.4	f	27.2	f	28.8	f	30.2	f	32.7	f	32.2	f	21.4	f	0	f	0	f	34.70	f	43.50
			Lnp	27.4	Lnp	27.2	Lnp	28.8	Lnp	30.2	Lnp	32.7	Lnp	32.2	Lnp	21.4	Lnp	0	Lnp	0				
3622.19	2527.79	1.50	f	26.2	f	26	f	27.5	f	28.7	f	31	f	30	f	17.4	f	0	f	0	f	32.50	f	41.20
			Lnp	26.2	Lnp	26	Lnp	27.5	Lnp	28.7	Lnp	31	Lnp	30	Lnp	17.4	Lnp	0	Lnp	0				
4024.56	2526.78	1.50	f	25	f	24.8	f	26.2	f	27.3	f	29.2	f	27.7	f	13.2	f	0	f	0	f	30.40	f	38.90
			Lnp	25	Lnp	24.8	Lnp	26.2	Lnp	27.3	Lnp	29.2	Lnp	27.7	Lnp	13.2	Lnp	0	Lnp	0				
4426.93	2525.77	1.50	f	24	f	23.7	f	25	f	25.9	f	27.5	f	25.4	f	8.8	f	0	f	0	f	28.40	f	36.60
			Lnp	24	Lnp	23.7	Lnp	25	Lnp	25.9	Lnp	27.5	Lnp	25.4	Lnp	8.8	Lnp	0	Lnp	0				
4829.30	2524.76	1.50	f	23	f	22.7	f	23.9	f	24.5	f	25.9	f	23.1	f	0	f	0	f	0	f	26.40	f	34.30
			Lnp	23	Lnp	22.7	Lnp	23.9	Lnp	24.5	Lnp	25.9	Lnp	23.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				
5231.67	2523.74	1.50	f	22.1	f	21.7	f	22.9	f	23.2	f	24.3	f	20.9	f	0	f	0	f	0	f	24.50	f	32.10
			Lnp	22.1	Lnp	21.7	Lnp	22.9	Lnp	23.2	Lnp	24.3	Lnp	20.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				
5634.04	2522.73	1.50	f	21.2	f	20.9	f	21.9	f	22	f	22.7	f	18.7	f	0	f	0	f	0	f	22.80	f	29.90
			Lnp	21.2	Lnp	20.9	Lnp	21.9	Lnp	22	Lnp	22.7	Lnp	18.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				
6036.41	2521.72	1.50	f	20.4	f	20	f	21	f	20.8	f	21.2	f	16.5	f	0	f	0	f	0	f	21.10	f	27.80
			Lnp	20.4	Lnp	20	Lnp	21	Lnp	20.8	Lnp	21.2	Lnp	16.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				
6438.79	2520.71	1.50	f	19.7	f	19.3	f	20.1	f	19.7	f	19.8	f	14.4	f	0	f	0	f	0	f	19.50	f	25.60
			Lnp	19.7	Lnp	19.3	Lnp	20.1	Lnp	19.7	Lnp	19.8	Lnp	14.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				
0.38	2352.17	1.50	f	26.4	f	26.2	f	27.8	f	29	f	31.4	f	30.5	f	18.3	f	0	f	0	f	33.00	f	41.70
			Lnp	26.4	Lnp	26.2	Lnp	27.8	Lnp	29	Lnp	31.4	Lnp	30.5	Lnp	18.3	Lnp	0	Lnp	0				
402.75	2351.16	1.50	f	27.7	f	27.6	f	29.2	f	30.7	f	33.3	f	32.9	f	22.6	f	0	f	0	f	35.30	f	44.20
			Lnp	27.7	Lnp	27.6	Lnp	29.2	Lnp	30.7	Lnp	33.3	Lnp	32.9	Lnp	22.6	Lnp	0	Lnp	0				
805.12	2350.15	1.50	f	29.1	f	28.9	f	30.6	f	32.3	f	35.1	f	35.3	f	26.7	f	0	f	0	f	37.60	f	46.50
			Lnp	29.1	Lnp	28.9	Lnp	30.6	Lnp	32.3	Lnp	35.1	Lnp	35.3	Lnp	26.7	Lnp	0	Lnp	0				
1207.49	2349.13	1.50	f	30.3	f	30.2	f	32	f	33.7	f	36.8	f	37.3	f	30	f	0	f	0	f	39.70	f	48.50
			Lnp	30.3	Lnp	30.2	Lnp	32	Lnp	33.7	Lnp	36.8	Lnp	37.3	Lnp	30	Lnp	0	Lnp	0				
1609.86	2348.12	1.50	f	31.1	f	31	f	32.8	f	34.7	f	37.8	f	38.5	f	32	f	0	f	0	f	41.00	f	49.80
			Lnp	31.1	Lnp	31	Lnp	32.8	Lnp	34.7	Lnp	37.8	Lnp	38.5	Lnp	32	Lnp	0	Lnp	0				
2012.24	2347.11	1.50	f	31.2	f	31	f	32.9	f	34.7	f	37.9	f	38.6	f	32.1	f	0	f	0	f	41.10	f	49.90
			Lnp	31.2	Lnp	31	Lnp	32.9	Lnp	34.7	Lnp	37.9	Lnp	38.6	Lnp	32.1	Lnp	0	Lnp	0				
2414.61	2346.10	1.50	f	30.5	f	30.3	f	32.1	f	33.9	f	37	f	37.5	f	30.4	f	0	f	0	f	40.00	f	48.80
			Lnp	30.5	Lnp	30.3	Lnp	32.1	Lnp	33.9	Lnp	37	Lnp	37.5	Lnp	30.4	Lnp	0	Lnp	0				
2816.98	2345.09	1.50	f	29.3	f	29.1	f	30.9	f	32.5	f	35.4	f	35.6	f	27.2	f	0	f	0	f	38.00	f	46.80
			Lnp	29.3	Lnp	29.1	Lnp	30.9	Lnp	32.5	Lnp	35.4	Lnp	35.6	Lnp	27.2	Lnp	0	Lnp	0				
3219.35	2344.08	1.50	f	27.9	f	27.8	f	29.4	f	30.9	f	33.6	f	33.3	f	23.3	f	0	f	0	f	35.70	f	44.50
			Lnp	27.9	Lnp	27.8	Lnp	29.4	Lnp	30.9	Lnp	33.6	Lnp	33.3	Lnp	23.3	Lnp	0	Lnp	0				
3621.72	2343.06	1.50	f	26.6	f	26.4	f	28	f	29.3	f	31.6	f	30.8	f	19	f	0	f	0	f	33.30	f	42.10
			Lnp	26.6	Lnp	26.4	Lnp	28	Lnp	29.3	Lnp	31.6	Lnp	30.8	Lnp	19	Lnp	0	Lnp	0				
4024.09	2342.05	1.50	f	25.4	f	25.1	f	26.6	f	27.7	f	29.8	f	28.4	f	14.5	f	0	f	0	f	31.00	f	39.60
			Lnp	25.4	Lnp	25.1	Lnp	26.6	Lnp	27.7	Lnp	29.8	Lnp	28.4	Lnp	14.5	Lnp	0	Lnp	0				
4426.46	2341.04	1.50	f	24.2	f	24	f	25.3	f	26.2	f	27.9	f	26	f	9.9	f	0	f	0	f	28.90	f	37.20

			Lпр	24.2	Lпр	24	Lпр	25.3	Lпр	26.2	Lпр	27.9	Lпр	26	Lпр	9.9	Lпр	0	Lпр	0				
4828.84	2340.03	1.50	f	23.2	f	22.9	f	24.2	f	24.8	f	26.2	f	23.6	f	0	f	0	f	0	f	26.80	f	34.80
			Lпр	23.2	Lпр	22.9	Lпр	24.2	Lпр	24.8	Lпр	26.2	Lпр	23.6	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
5231.21	2339.02	1.50	f	22.2	f	21.9	f	23.1	f	23.5	f	24.6	f	21.3	f	0	f	0	f	0	f	24.90	f	32.50
			Lпр	22.2	Lпр	21.9	Lпр	23.1	Lпр	23.5	Lпр	24.6	Lпр	21.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
5633.58	2338.00	1.50	f	21.4	f	21	f	22	f	22.2	f	23	f	19	f	0	f	0	f	0	f	23.10	f	30.30
			Lпр	21.4	Lпр	21	Lпр	22	Lпр	22.2	Lпр	23	Lпр	19	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
6035.95	2336.99	1.50	f	20.6	f	20.2	f	21.1	f	21	f	21.4	f	16.9	f	0	f	0	f	0	f	21.30	f	28.10
			Lпр	20.6	Lпр	20.2	Lпр	21.1	Lпр	21	Lпр	21.4	Lпр	16.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
6438.32	2335.98	1.50	f	19.8	f	19.4	f	20.2	f	19.9	f	20	f	14.7	f	0	f	0	f	0	f	19.70	f	25.90
			Lпр	19.8	Lпр	19.4	Lпр	20.2	Lпр	19.9	Lпр	20	Lпр	14.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
-0.09	2167.44	1.50	f	26.8	f	26.6	f	28.2	f	29.5	f	31.9	f	31.2	f	19.7	f	0	f	0	f	33.70	f	42.50
			Lпр	26.8	Lпр	26.6	Lпр	28.2	Lпр	29.5	Lпр	31.9	Lпр	31.2	Lпр	19.7	Lпр	0	Lпр	0				
402.29	2166.43	1.50	f	28.3	f	28.1	f	29.8	f	31.3	f	34	f	33.9	f	24.3	f	0	f	0	f	36.30	f	45.10
			Lпр	28.3	Lпр	28.1	Lпр	29.8	Lпр	31.3	Lпр	34	Lпр	33.9	Lпр	24.3	Lпр	0	Lпр	0				
804.66	2165.42	1.50	f	29.8	f	29.7	f	31.5	f	33.2	f	36.2	f	36.6	f	28.8	f	0	f	0	f	38.90	f	47.80
			Lпр	29.8	Lпр	29.7	Lпр	31.5	Lпр	33.2	Lпр	36.2	Lпр	36.6	Lпр	28.8	Lпр	0	Lпр	0				
1207.03	2164.41	1.50	f	31.3	f	31.2	f	33.1	f	34.9	f	38.1	f	38.9	f	32.6	f	0	f	0	f	41.40	f	50.10
			Lпр	31.3	Lпр	31.2	Lпр	33.1	Lпр	34.9	Lпр	38.1	Lпр	38.9	Lпр	32.6	Lпр	0	Lпр	0				
1609.40	2163.40	1.50	f	32.4	f	32.3	f	34.1	f	36.1	f	39.4	f	40.5	f	35	f	7.2	f	0	f	43.10	f	51.70
			Lпр	32.4	Lпр	32.3	Lпр	34.1	Lпр	36.1	Lпр	39.4	Lпр	40.5	Lпр	35	Lпр	7.2	Lпр	0				
2011.77	2162.38	1.50	f	32.5	f	32.4	f	34.2	f	36.2	f	39.5	f	40.6	f	35.2	f	7.6	f	0	f	43.20	f	51.80
			Lпр	32.5	Lпр	32.4	Lпр	34.2	Lпр	36.2	Lпр	39.5	Lпр	40.6	Lпр	35.2	Lпр	7.6	Lпр	0				
2414.14	2161.37	1.50	f	31.5	f	31.4	f	33.3	f	35.2	f	38.4	f	39.2	f	33.1	f	0	f	0	f	41.70	f	50.50
			Lпр	31.5	Lпр	31.4	Lпр	33.3	Lпр	35.2	Lпр	38.4	Lпр	39.2	Lпр	33.1	Lпр	0	Lпр	0				
2816.51	2160.36	1.50	f	30.1	f	29.9	f	31.7	f	33.5	f	36.5	f	36.9	f	29.4	f	0	f	0	f	39.30	f	48.20
			Lпр	30.1	Lпр	29.9	Lпр	31.7	Lпр	33.5	Lпр	36.5	Lпр	36.9	Lпр	29.4	Lпр	0	Lпр	0				
3218.89	2159.35	1.50	f	28.5	f	28.3	f	30	f	31.6	f	34.4	f	34.3	f	25	f	0	f	0	f	36.70	f	45.50
			Lпр	28.5	Lпр	28.3	Lпр	30	Lпр	31.6	Lпр	34.4	Lпр	34.3	Lпр	25	Lпр	0	Lпр	0				
3621.26	2158.34	1.50	f	27	f	26.8	f	28.4	f	29.8	f	32.3	f	31.6	f	20.4	f	0	f	0	f	34.10	f	42.90
			Lпр	27	Lпр	26.8	Lпр	28.4	Lпр	29.8	Lпр	32.3	Lпр	31.6	Lпр	20.4	Lпр	0	Lпр	0				
4023.63	2157.33	1.50	f	25.7	f	25.5	f	26.9	f	28.1	f	30.2	f	29	f	15.6	f	0	f	0	f	31.60	f	40.20
			Lпр	25.7	Lпр	25.5	Lпр	26.9	Lпр	28.1	Lпр	30.2	Lпр	29	Lпр	15.6	Lпр	0	Lпр	0				
4426.00	2156.31	1.50	f	24.5	f	24.2	f	25.6	f	26.5	f	28.3	f	26.5	f	10.9	f	0	f	0	f	29.30	f	37.70
			Lпр	24.5	Lпр	24.2	Lпр	25.6	Lпр	26.5	Lпр	28.3	Lпр	26.5	Lпр	10.9	Lпр	0	Lпр	0				
4828.37	2155.30	1.50	f	23.4	f	23.1	f	24.4	f	25	f	26.5	f	24	f	5.1	f	0	f	0	f	27.20	f	35.30
			Lпр	23.4	Lпр	23.1	Lпр	24.4	Lпр	25	Lпр	26.5	Lпр	24	Lпр	5.1	Lпр	0	Lпр	0				
5230.74	2154.29	1.50	f	22.4	f	22.1	f	23.2	f	23.7	f	24.8	f	21.7	f	0	f	0	f	0	f	25.20	f	32.90
			Lпр	22.4	Lпр	22.1	Lпр	23.2	Lпр	23.7	Lпр	24.8	Lпр	21.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
5633.11	2153.28	1.50	f	21.5	f	21.1	f	22.2	f	22.4	f	23.2	f	19.4	f	0	f	0	f	0	f	23.30	f	30.60
			Lпр	21.5	Lпр	21.1	Lпр	22.2	Lпр	22.4	Lпр	23.2	Lпр	19.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
6035.49	2152.27	1.50	f	20.7	f	20.3	f	21.2	f	21.2	f	21.6	f	17.1	f	0	f	0	f	0	f	21.50	f	28.40
			Lпр	20.7	Lпр	20.3	Lпр	21.2	Lпр	21.2	Lпр	21.6	Lпр	17.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
6437.86	2151.25	1.50	f	19.9	f	19.5	f	20.3	f	20	f	20.1	f	15	f	0	f	0	f	0	f	19.90	f	26.20
			Lпр	19.9	Lпр	19.5	Lпр	20.3	Lпр	20	Lпр	20.1	Lпр	15	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
-0.55	1982.72	1.50	f	27.2	f	27	f	28.6	f	30	f	32.5	f	31.9	f	20.9	f	0	f	0	f	34.30	f	43.10

			Lnp	27.2	Lnp	27	Lnp	28.6	Lnp	30	Lnp	32.5	Lnp	31.9	Lnp	20.9	Lnp	0	Lnp	0				
401.82	1981.70	1.50	f	28.8	f	28.6	f	30.4	f	32	f	34.8	f	34.8	f	25.9	f	0	f	0	f	37.20	f	46.00
			Lnp	28.8	Lnp	28.6	Lnp	30.4	Lnp	32	Lnp	34.8	Lnp	34.8	Lnp	25.9	Lnp	0	Lnp	0				
804.19	1980.69	1.50	f	30.6	f	30.5	f	32.3	f	34.1	f	37.2	f	37.8	f	30.8	f	0	f	0	f	40.20	f	49.00
			Lnp	30.6	Lnp	30.5	Lnp	32.3	Lnp	34.1	Lnp	37.2	Lnp	37.8	Lnp	30.8	Lnp	0	Lnp	0				
1206.56	1979.68	1.50	f	32.5	f	32.4	f	34.2	f	36.2	f	39.6	f	40.6	f	35.2	f	7.7	f	0	f	43.20	f	51.80
			Lnp	32.5	Lnp	32.4	Lnp	34.2	Lnp	36.2	Lnp	39.6	Lnp	40.6	Lnp	35.2	Lnp	7.7	Lnp	0				
1608.94	1978.67	1.50	f	33.9	f	33.8	f	35.7	f	37.8	f	41.3	f	42.6	f	38.3	f	14.6	f	0	f	45.40	f	53.90
			Lnp	33.9	Lnp	33.8	Lnp	35.7	Lnp	37.8	Lnp	41.3	Lnp	42.6	Lnp	38.3	Lnp	14.6	Lnp	0				
2011.31	1977.66	1.50	f	34	f	33.9	f	35.8	f	37.9	f	41.4	f	42.8	f	38.5	f	15.1	f	0	f	45.60	f	54.00
			Lnp	34	Lnp	33.9	Lnp	35.8	Lnp	37.9	Lnp	41.4	Lnp	42.8	Lnp	38.5	Lnp	15.1	Lnp	0				
2413.68	1976.65	1.50	f	32.7	f	32.6	f	34.5	f	36.5	f	39.9	f	41	f	35.8	f	9	f	0	f	43.60	f	52.20
			Lnp	32.7	Lnp	32.6	Lnp	34.5	Lnp	36.5	Lnp	39.9	Lnp	41	Lnp	35.8	Lnp	9	Lnp	0				
2816.05	1975.63	1.50	f	30.9	f	30.8	f	32.6	f	34.4	f	37.6	f	38.2	f	31.5	f	0	f	0	f	40.70	f	49.50
			Lnp	30.9	Lnp	30.8	Lnp	32.6	Lnp	34.4	Lnp	37.6	Lnp	38.2	Lnp	31.5	Lnp	0	Lnp	0				
3218.42	1974.62	1.50	f	29.1	f	28.9	f	30.6	f	32.3	f	35.1	f	35.3	f	26.6	f	0	f	0	f	37.60	f	46.50
			Lnp	29.1	Lnp	28.9	Lnp	30.6	Lnp	32.3	Lnp	35.1	Lnp	35.3	Lnp	26.6	Lnp	0	Lnp	0				
3620.79	1973.61	1.50	f	27.4	f	27.2	f	28.9	f	30.3	f	32.8	f	32.3	f	21.6	f	0	f	0	f	34.80	f	43.60
			Lnp	27.4	Lnp	27.2	Lnp	28.9	Lnp	30.3	Lnp	32.8	Lnp	32.3	Lnp	21.6	Lnp	0	Lnp	0				
4023.16	1972.60	1.50	f	26	f	25.7	f	27.3	f	28.5	f	30.7	f	29.6	f	16.7	f	0	f	0	f	32.10	f	40.80
			Lnp	26	Lnp	25.7	Lnp	27.3	Lnp	28.5	Lnp	30.7	Lnp	29.6	Lnp	16.7	Lnp	0	Lnp	0				
4425.54	1971.59	1.50	f	24.7	f	24.4	f	25.8	f	26.8	f	28.7	f	26.9	f	11.8	f	0	f	0	f	29.70	f	38.20
			Lnp	24.7	Lnp	24.4	Lnp	25.8	Lnp	26.8	Lnp	28.7	Lnp	26.9	Lnp	11.8	Lnp	0	Lnp	0				
4827.91	1970.58	1.50	f	23.5	f	23.3	f	24.5	f	25.3	f	26.8	f	24.4	f	6.9	f	0	f	0	f	27.50	f	35.60
			Lnp	23.5	Lnp	23.3	Lnp	24.5	Lnp	25.3	Lnp	26.8	Lnp	24.4	Lnp	6.9	Lnp	0	Lnp	0				
5230.28	1969.56	1.50	f	22.5	f	22.2	f	23.4	f	23.9	f	25.1	f	22	f	0	f	0	f	0	f	25.40	f	33.20
			Lnp	22.5	Lnp	22.2	Lnp	23.4	Lnp	23.9	Lnp	25.1	Lnp	22	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				
5632.65	1968.55	1.50	f	21.6	f	21.2	f	22.3	f	22.5	f	23.4	f	19.6	f	0	f	0	f	0	f	23.50	f	30.90
			Lnp	21.6	Lnp	21.2	Lnp	22.3	Lnp	22.5	Lnp	23.4	Lnp	19.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				
6035.02	1967.54	1.50	f	20.7	f	20.4	f	21.3	f	21.3	f	21.8	f	17.4	f	0	f	0	f	0	f	21.70	f	28.60
			Lnp	20.7	Lnp	20.4	Lnp	21.3	Lnp	21.3	Lnp	21.8	Lnp	17.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				
6437.39	1966.53	1.50	f	20	f	19.6	f	20.4	f	20.1	f	20.3	f	15.2	f	0	f	0	f	0	f	20.00	f	26.40
			Lnp	20	Lnp	19.6	Lnp	20.4	Lnp	20.1	Lnp	20.3	Lnp	15.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				
-1.01	1797.99	1.50	f	27.5	f	27.3	f	29	f	30.4	f	32.9	f	32.5	f	21.9	f	0	f	0	f	34.90	f	43.70
			Lnp	27.5	Lnp	27.3	Lnp	29	Lnp	30.4	Lnp	32.9	Lnp	32.5	Lnp	21.9	Lnp	0	Lnp	0				
401.36	1796.98	1.50	f	29.3	f	29.1	f	30.9	f	32.5	f	35.4	f	35.6	f	27.2	f	0	f	0	f	38.00	f	46.90
			Lnp	29.3	Lnp	29.1	Lnp	30.9	Lnp	32.5	Lnp	35.4	Lnp	35.6	Lnp	27.2	Lnp	0	Lnp	0				
803.73	1795.97	1.50	f	31.4	f	31.2	f	33.1	f	35	f	38.1	f	39	f	32.6	f	0	f	0	f	41.40	f	50.20
			Lnp	31.4	Lnp	31.2	Lnp	33.1	Lnp	35	Lnp	38.1	Lnp	39	Lnp	32.6	Lnp	0	Lnp	0				
1206.10	1794.95	1.50	f	33.7	f	33.6	f	35.5	f	37.6	f	41	f	42.4	f	37.8	f	13.7	f	0	f	45.10	f	53.60
			Lnp	33.7	Lnp	33.6	Lnp	35.5	Lnp	37.6	Lnp	41	Lnp	42.4	Lnp	37.8	Lnp	13.7	Lnp	0				
1608.47	1793.94	1.50	f	35.6	f	35.6	f	37.6	f	39.8	f	43.4	f	45.1	f	41.7	f	22.2	f	0	f	48.10	f	56.30
			Lnp	35.6	Lnp	35.6	Lnp	37.6	Lnp	39.8	Lnp	43.4	Lnp	45.1	Lnp	41.7	Lnp	22.2	Lnp	0				
2010.84	1792.93	1.50	f	35.8	f	35.8	f	37.7	f	40	f	43.6	f	45.3	f	42.1	f	22.9	f	0	f	48.30	f	56.50
			Lnp	35.8	Lnp	35.8	Lnp	37.7	Lnp	40	Lnp	43.6	Lnp	45.3	Lnp	42.1	Lnp	22.9	Lnp	0				
2413.21	1791.92	1.50	f	34	f	33.9	f	35.9	f	38	f	41.5	f	42.8	f	38.6	f	15.3	f	0	f	45.60	f	54.10

			Lnp	34	Lnp	33.9	Lnp	35.9	Lnp	38	Lnp	41.5	Lnp	42.8	Lnp	38.6	Lnp	15.3	Lnp	0				
2815.59	1790.91	1.50	f	31.7	f	31.6	f	33.4	f	35.4	f	38.6	f	39.5	f	33.5	f	0	f	0	f	42.00	f	50.70
			Lnp	31.7	Lnp	31.6	Lnp	33.4	Lnp	35.4	Lnp	38.6	Lnp	39.5	Lnp	33.5	Lnp	0	Lnp	0				
3217.96	1789.90	1.50	f	29.6	f	29.4	f	31.2	f	32.9	f	35.8	f	36.1	f	28.1	f	0	f	0	f	38.50	f	47.30
			Lnp	29.6	Lnp	29.4	Lnp	31.2	Lnp	32.9	Lnp	35.8	Lnp	36.1	Lnp	28.1	Lnp	0	Lnp	0				
3620.33	1788.88	1.50	f	27.8	f	27.6	f	29.2	f	30.7	f	33.3	f	33	f	22.7	f	0	f	0	f	35.40	f	44.20
			Lnp	27.8	Lnp	27.6	Lnp	29.2	Lnp	30.7	Lnp	33.3	Lnp	33	Lnp	22.7	Lnp	0	Lnp	0				
4022.70	1787.87	1.50	f	26.2	f	26	f	27.5	f	28.8	f	31	f	30.1	f	17.5	f	0	f	0	f	32.60	f	41.30
			Lnp	26.2	Lnp	26	Lnp	27.5	Lnp	28.8	Lnp	31	Lnp	30.1	Lnp	17.5	Lnp	0	Lnp	0				
4425.07	1786.86	1.50	f	24.9	f	24.6	f	26	f	27	f	29	f	27.3	f	12.5	f	0	f	0	f	30.10	f	38.50
			Lnp	24.9	Lnp	24.6	Lnp	26	Lnp	27	Lnp	29	Lnp	27.3	Lnp	12.5	Lnp	0	Lnp	0				
4827.44	1785.85	1.50	f	23.7	f	23.4	f	24.7	f	25.5	f	27	f	24.7	f	7.6	f	0	f	0	f	27.80	f	36.00
			Lnp	23.7	Lnp	23.4	Lnp	24.7	Lnp	25.5	Lnp	27	Lnp	24.7	Lnp	7.6	Lnp	0	Lnp	0				
5229.81	1784.84	1.50	f	22.6	f	22.3	f	23.5	f	24	f	25.2	f	22.2	f	0	f	0	f	0	f	25.70	f	33.50
			Lnp	22.6	Lnp	22.3	Lnp	23.5	Lnp	24	Lnp	25.2	Lnp	22.2	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				
5632.19	1783.82	1.50	f	21.7	f	21.3	f	22.4	f	22.7	f	23.6	f	19.9	f	0	f	0	f	0	f	23.70	f	31.10
			Lnp	21.7	Lnp	21.3	Lnp	22.4	Lnp	22.7	Lnp	23.6	Lnp	19.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				
6034.56	1782.81	1.50	f	20.8	f	20.4	f	21.4	f	21.4	f	21.9	f	17.6	f	0	f	0	f	0	f	21.90	f	28.80
			Lnp	20.8	Lnp	20.4	Lnp	21.4	Lnp	21.4	Lnp	21.9	Lnp	17.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				
6436.93	1781.80	1.50	f	20	f	19.6	f	20.5	f	20.2	f	20.4	f	15.4	f	0	f	0	f	0	f	20.20	f	26.60
			Lnp	20	Lnp	19.6	Lnp	20.5	Lnp	20.2	Lnp	20.4	Lnp	15.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				
-1.48	1613.26	1.50	f	27.8	f	27.6	f	29.2	f	30.7	f	33.3	f	33	f	22.8	f	0	f	0	f	35.40	f	44.20
			Lnp	27.8	Lnp	27.6	Lnp	29.2	Lnp	30.7	Lnp	33.3	Lnp	33	Lnp	22.8	Lnp	0	Lnp	0				
400.89	1612.25	1.50	f	29.7	f	29.6	f	31.3	f	33	f	36	f	36.3	f	28.4	f	0	f	0	f	38.70	f	47.50
			Lnp	29.7	Lnp	29.6	Lnp	31.3	Lnp	33	Lnp	36	Lnp	36.3	Lnp	28.4	Lnp	0	Lnp	0				
803.26	1611.24	1.50	f	32	f	31.9	f	33.8	f	35.8	f	39	f	40	f	34.3	f	0.5	f	0	f	42.50	f	51.20
			Lnp	32	Lnp	31.9	Lnp	33.8	Lnp	35.8	Lnp	39	Lnp	40	Lnp	34.3	Lnp	0.5	Lnp	0				
1205.63	1610.23	1.50	f	34.9	f	34.8	f	36.8	f	39	f	42.5	f	44.1	f	40.4	f	19.2	f	0	f	47.00	f	55.30
			Lnp	34.9	Lnp	34.8	Lnp	36.8	Lnp	39	Lnp	42.5	Lnp	44.1	Lnp	40.4	Lnp	19.2	Lnp	0				
1608.01	1609.22	1.50	f	37.8	f	37.8	f	39.8	f	42.1	f	45.9	f	47.9	f	45.6	f	30	f	0	f	51.20	f	59.10
			Lnp	37.8	Lnp	37.8	Lnp	39.8	Lnp	42.1	Lnp	45.9	Lnp	47.9	Lnp	45.6	Lnp	30	Lnp	0				
2010.38	1608.20	1.50	f	38.1	f	38.1	f	40.1	f	42.4	f	46.2	f	48.2	f	46.1	f	31	f	0	f	51.60	f	59.50
			Lnp	38.1	Lnp	38.1	Lnp	40.1	Lnp	42.4	Lnp	46.2	Lnp	48.2	Lnp	46.1	Lnp	31	Lnp	0				
2412.75	1607.19	1.50	f	35.4	f	35.3	f	37.3	f	39.5	f	43.1	f	44.7	f	41.3	f	21.2	f	0	f	47.70	f	55.90
			Lnp	35.4	Lnp	35.3	Lnp	37.3	Lnp	39.5	Lnp	43.1	Lnp	44.7	Lnp	41.3	Lnp	21.2	Lnp	0				
2815.12	1606.18	1.50	f	32.4	f	32.3	f	34.2	f	36.2	f	39.5	f	40.6	f	35.2	f	7.6	f	0	f	43.20	f	51.80
			Lnp	32.4	Lnp	32.3	Lnp	34.2	Lnp	36.2	Lnp	39.5	Lnp	40.6	Lnp	35.2	Lnp	7.6	Lnp	0				
3217.49	1605.17	1.50	f	30	f	29.9	f	31.7	f	33.4	f	36.4	f	36.8	f	29.2	f	0	f	0	f	39.20	f	48.10
			Lnp	30	Lnp	29.9	Lnp	31.7	Lnp	33.4	Lnp	36.4	Lnp	36.8	Lnp	29.2	Lnp	0	Lnp	0				
3619.86	1604.16	1.50	f	28	f	27.9	f	29.5	f	31.1	f	33.7	f	33.5	f	23.6	f	0	f	0	f	35.90	f	44.70
			Lnp	28	Lnp	27.9	Lnp	29.5	Lnp	31.1	Lnp	33.7	Lnp	33.5	Lnp	23.6	Lnp	0	Lnp	0				
4022.24	1603.15	1.50	f	26.4	f	26.2	f	27.7	f	29	f	31.3	f	30.4	f	18.2	f	0	f	0	f	32.90	f	41.70
			Lnp	26.4	Lnp	26.2	Lnp	27.7	Lnp	29	Lnp	31.3	Lnp	30.4	Lnp	18.2	Lnp	0	Lnp	0				
4424.61	1602.13	1.50	f	25	f	24.8	f	26.2	f	27.2	f	29.2	f	27.6	f	13.1	f	0	f	0	f	30.40	f	38.90
			Lnp	25	Lnp	24.8	Lnp	26.2	Lnp	27.2	Lnp	29.2	Lnp	27.6	Lnp	13.1	Lnp	0	Lnp	0				
4826.98	1601.12	1.50	f	23.8	f	23.5	f	24.8	f	25.6	f	27.2	f	25	f	8	f	0	f	0	f	28.00	f	36.20

			Lпр	23.8	Lпр	23.5	Lпр	24.8	Lпр	25.6	Lпр	27.2	Lпр	25	Lпр	8	Lпр	0	Lпр	0				
5229.35	1600.11	1.50	f	22.7	f	22.4	f	23.6	f	24.1	f	25.4	f	22.5	f	0	f	0	f	0	f	25.80	f	33.70
			Lпр	22.7	Lпр	22.4	Lпр	23.6	Lпр	24.1	Lпр	25.4	Lпр	22.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
5631.72	1599.10	1.50	f	21.7	f	21.4	f	22.5	f	22.8	f	23.7	f	20.1	f	0	f	0	f	0	f	23.90	f	31.30
			Lпр	21.7	Lпр	21.4	Lпр	22.5	Lпр	22.8	Lпр	23.7	Lпр	20.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
6034.09	1598.09	1.50	f	20.9	f	20.5	f	21.5	f	21.5	f	22.1	f	17.7	f	0	f	0	f	0	f	22.00	f	29.00
			Lпр	20.9	Lпр	20.5	Lпр	21.5	Lпр	21.5	Lпр	22.1	Lпр	17.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
6436.46	1597.07	1.50	f	20.1	f	19.7	f	20.5	f	20.3	f	20.5	f	15.5	f	0	f	0	f	0	f	20.30	f	26.70
			Lпр	20.1	Lпр	19.7	Lпр	20.5	Lпр	20.3	Lпр	20.5	Lпр	15.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
-1.94	1428.54	1.50	f	28	f	27.8	f	29.5	f	31	f	33.6	f	33.4	f	23.4	f	0	f	0	f	35.80	f	44.60
			Lпр	28	Lпр	27.8	Lпр	29.5	Lпр	31	Lпр	33.6	Lпр	33.4	Lпр	23.4	Lпр	0	Lпр	0				
400.43	1427.52	1.50	f	30	f	29.9	f	31.6	f	33.4	f	36.4	f	36.8	f	29.2	f	0	f	0	f	39.20	f	48.10
			Lпр	30	Lпр	29.9	Lпр	31.6	Lпр	33.4	Lпр	36.4	Lпр	36.8	Lпр	29.2	Lпр	0	Lпр	0				
802.80	1426.51	1.50	f	32.6	f	32.5	f	34.4	f	36.4	f	39.7	f	40.8	f	35.5	f	8.5	f	0	f	43.40	f	52.10
			Lпр	32.6	Lпр	32.5	Lпр	34.4	Lпр	36.4	Lпр	39.7	Lпр	40.8	Lпр	35.5	Lпр	8.5	Lпр	0				
1205.17	1425.50	1.50	f	36.1	f	36	f	38	f	40.3	f	43.9	f	45.7	f	42.6	f	24	f	0	f	48.70	f	56.90
			Lпр	36.1	Lпр	36	Lпр	38	Lпр	40.3	Lпр	43.9	Lпр	45.7	Lпр	42.6	Lпр	24	Lпр	0				
1607.54	1424.49	1.50	f	40.5	f	40.5	f	42.6	f	45	f	48.9	f	51.2	f	49.9	f	38.2	f	0	f	54.90	f	62.40
			Lпр	40.5	Lпр	40.5	Lпр	42.6	Lпр	45	Lпр	48.9	Lпр	51.2	Lпр	49.9	Lпр	38.2	Lпр	0				
2009.91	1423.48	1.50	f	41.1	f	41.1	f	43.2	f	45.6	f	49.6	f	51.9	f	50.8	f	39.7	f	6.8	f	55.70	f	63.10
			Lпр	41.1	Lпр	41.1	Lпр	43.2	Lпр	45.6	Lпр	49.6	Lпр	51.9	Lпр	50.8	Lпр	39.7	Lпр	6.8				
2412.28	1422.47	1.50	f	36.7	f	36.7	f	38.7	f	40.9	f	44.6	f	46.5	f	43.7	f	26.3	f	0	f	49.60	f	57.70
			Lпр	36.7	Lпр	36.7	Lпр	38.7	Lпр	40.9	Lпр	44.6	Lпр	46.5	Lпр	43.7	Lпр	26.3	Lпр	0				
2814.66	1421.45	1.50	f	33.1	f	33	f	34.9	f	36.9	f	40.3	f	41.5	f	36.6	f	10.8	f	0	f	44.10	f	52.70
			Lпр	33.1	Lпр	33	Lпр	34.9	Lпр	36.9	Lпр	40.3	Lпр	41.5	Lпр	36.6	Lпр	10.8	Lпр	0				
3217.03	1420.44	1.50	f	30.4	f	30.2	f	32	f	33.8	f	36.9	f	37.4	f	30.1	f	0	f	0	f	39.80	f	48.60
			Lпр	30.4	Lпр	30.2	Lпр	32	Lпр	33.8	Lпр	36.9	Lпр	37.4	Lпр	30.1	Lпр	0	Lпр	0				
3619.40	1419.43	1.50	f	28.3	f	28.1	f	29.8	f	31.3	f	34	f	33.9	f	24.3	f	0	f	0	f	36.20	f	45.10
			Lпр	28.3	Lпр	28.1	Lпр	29.8	Lпр	31.3	Lпр	34	Lпр	33.9	Lпр	24.3	Lпр	0	Lпр	0				
4021.77	1418.42	1.50	f	26.5	f	26.3	f	27.9	f	29.2	f	31.6	f	30.7	f	18.7	f	0	f	0	f	33.20	f	42.00
			Lпр	26.5	Lпр	26.3	Lпр	27.9	Lпр	29.2	Lпр	31.6	Lпр	30.7	Lпр	18.7	Lпр	0	Lпр	0				
4424.14	1417.41	1.50	f	25.1	f	24.9	f	26.3	f	27.4	f	29.4	f	27.9	f	13.5	f	0	f	0	f	30.60	f	39.10
			Lпр	25.1	Lпр	24.9	Lпр	26.3	Lпр	27.4	Lпр	29.4	Lпр	27.9	Lпр	13.5	Lпр	0	Lпр	0				
4826.51	1416.39	1.50	f	23.9	f	23.6	f	24.9	f	25.7	f	27.4	f	25.2	f	8.4	f	0	f	0	f	28.20	f	36.40
			Lпр	23.9	Lпр	23.6	Lпр	24.9	Lпр	25.7	Lпр	27.4	Lпр	25.2	Lпр	8.4	Lпр	0	Lпр	0				
5228.89	1415.38	1.50	f	22.8	f	22.5	f	23.7	f	24.2	f	25.5	f	22.6	f	0	f	0	f	0	f	26.00	f	33.90
			Lпр	22.8	Lпр	22.5	Lпр	23.7	Lпр	24.2	Lпр	25.5	Lпр	22.6	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
5631.26	1414.37	1.50	f	21.8	f	21.5	f	22.6	f	22.8	f	23.8	f	20.2	f	0	f	0	f	0	f	24.00	f	31.40
			Lпр	21.8	Lпр	21.5	Lпр	22.6	Lпр	22.8	Lпр	23.8	Lпр	20.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
6033.63	1413.36	1.50	f	20.9	f	20.5	f	21.5	f	21.6	f	22.1	f	17.9	f	0	f	0	f	0	f	22.10	f	29.10
			Lпр	20.9	Lпр	20.5	Lпр	21.5	Lпр	21.6	Lпр	22.1	Lпр	17.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
6436.00	1412.35	1.50	f	20.1	f	19.7	f	20.6	f	20.4	f	20.6	f	15.6	f	0	f	0	f	0	f	20.40	f	26.80
			Lпр	20.1	Lпр	19.7	Lпр	20.6	Lпр	20.4	Lпр	20.6	Lпр	15.6	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
-2.41	1243.81	1.50	f	28.1	f	27.9	f	29.6	f	31.1	f	33.8	f	33.6	f	23.8	f	0	f	0	f	36.00	f	44.80
			Lпр	28.1	Lпр	27.9	Lпр	29.6	Lпр	31.1	Lпр	33.8	Lпр	33.6	Lпр	23.8	Lпр	0	Lпр	0				
399.96	1242.80	1.50	f	30.2	f	30.1	f	31.9	f	33.6	f	36.7	f	37.2	f	29.8	f	0	f	0	f	39.60	f	48.40

			Lnp	30.2	Lnp	30.1	Lnp	31.9	Lnp	33.6	Lnp	36.7	Lnp	37.2	Lnp	29.8	Lnp	0	Lnp	0				
802.33	1241.79	1.50	f	33	f	32.9	f	34.8	f	36.8	f	40.2	f	41.4	f	36.4	f	10.4	f	0	f	44.00	f	52.60
			Lnp	33	Lnp	32.9	Lnp	34.8	Lnp	36.8	Lnp	40.2	Lnp	41.4	Lnp	36.4	Lnp	10.4	Lnp	0				
1204.71	1240.77	1.50	f	37	f	36.9	f	38.9	f	41.2	f	44.9	f	46.8	f	44.2	f	27.3	f	0	f	50.00	f	58.00
			Lnp	37	Lnp	36.9	Lnp	38.9	Lnp	41.2	Lnp	44.9	Lnp	46.8	Lnp	44.2	Lnp	27.3	Lnp	0				
1607.08	1239.76	1.50	f	43.8	f	43.8	f	45.9	f	48.4	f	52.5	f	55	f	54.5	f	46	f	17.7	f	59.20	f	66.20
			Lnp	43.8	Lnp	43.8	Lnp	45.9	Lnp	48.4	Lnp	52.5	Lnp	55	Lnp	54.5	Lnp	46	Lnp	17.7				
2009.45	1238.75	1.50	f	45.2	f	45.1	f	47.3	f	49.8	f	53.9	f	56.5	f	56.3	f	48.9	f	26.6	f	60.90	f	67.70
			Lnp	45.2	Lnp	45.1	Lnp	47.3	Lnp	49.8	Lnp	53.9	Lnp	56.5	Lnp	56.3	Lnp	48.9	Lnp	26.6				
2411.82	1237.74	1.50	f	37.8	f	37.7	f	39.7	f	42.1	f	45.8	f	47.8	f	45.5	f	30	f	0	f	51.10	f	59.00
			Lnp	37.8	Lnp	37.7	Lnp	39.7	Lnp	42.1	Lnp	45.8	Lnp	47.8	Lnp	45.5	Lnp	30	Lnp	0				
2814.19	1236.73	1.50	f	33.5	f	33.4	f	35.3	f	37.4	f	40.8	f	42.1	f	37.5	f	12.8	f	0	f	44.80	f	53.30
			Lnp	33.5	Lnp	33.4	Lnp	35.3	Lnp	37.4	Lnp	40.8	Lnp	42.1	Lnp	37.5	Lnp	12.8	Lnp	0				
3216.56	1235.72	1.50	f	30.6	f	30.5	f	32.3	f	34.1	f	37.1	f	37.7	f	30.7	f	0	f	0	f	40.20	f	49.00
			Lnp	30.6	Lnp	30.5	Lnp	32.3	Lnp	34.1	Lnp	37.1	Lnp	37.7	Lnp	30.7	Lnp	0	Lnp	0				
3618.93	1234.70	1.50	f	28.4	f	28.2	f	29.9	f	31.5	f	34.2	f	34.1	f	24.7	f	0	f	0	f	36.50	f	45.30
			Lnp	28.4	Lnp	28.2	Lnp	29.9	Lnp	31.5	Lnp	34.2	Lnp	34.1	Lnp	24.7	Lnp	0	Lnp	0				
4021.31	1233.69	1.50	f	26.6	f	26.4	f	28	f	29.3	f	31.7	f	30.9	f	19.1	f	0	f	0	f	33.40	f	42.10
			Lnp	26.6	Lnp	26.4	Lnp	28	Lnp	29.3	Lnp	31.7	Lnp	30.9	Lnp	19.1	Lnp	0	Lnp	0				
4423.68	1232.68	1.50	f	25.2	f	24.9	f	26.4	f	27.5	f	29.5	f	28	f	14	f	0	f	0	f	30.70	f	39.20
			Lnp	25.2	Lnp	24.9	Lnp	26.4	Lnp	27.5	Lnp	29.5	Lnp	28	Lnp	14	Lnp	0	Lnp	0				
4826.05	1231.67	1.50	f	23.9	f	23.6	f	25	f	25.8	f	27.5	f	25.3	f	8.6	f	0	f	0	f	28.30	f	36.50
			Lnp	23.9	Lnp	23.6	Lnp	25	Lnp	25.8	Lnp	27.5	Lnp	25.3	Lnp	8.6	Lnp	0	Lnp	0				
5228.42	1230.66	1.50	f	22.8	f	22.5	f	23.7	f	24.3	f	25.6	f	22.7	f	0	f	0	f	0	f	26.10	f	34.00
			Lnp	22.8	Lnp	22.5	Lnp	23.7	Lnp	24.3	Lnp	25.6	Lnp	22.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				
5630.79	1229.64	1.50	f	21.8	f	21.5	f	22.6	f	22.9	f	23.8	f	20.3	f	0	f	0	f	0	f	24.00	f	31.50
			Lnp	21.8	Lnp	21.5	Lnp	22.6	Lnp	22.9	Lnp	23.8	Lnp	20.3	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				
6033.16	1228.63	1.50	f	20.9	f	20.6	f	21.6	f	21.6	f	22.2	f	17.9	f	0	f	0	f	0	f	22.20	f	29.20
			Lnp	20.9	Lnp	20.6	Lnp	21.6	Lnp	21.6	Lnp	22.2	Lnp	17.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				
6435.53	1227.62	1.50	f	20.1	f	19.7	f	20.6	f	20.4	f	20.6	f	15.7	f	0	f	0	f	0	f	20.40	f	26.90
			Lnp	20.1	Lnp	19.7	Lnp	20.6	Lnp	20.4	Lnp	20.6	Lnp	15.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				
-2.87	1059.08	1.50	f	28.1	f	28	f	29.6	f	31.2	f	33.9	f	33.7	f	23.9	f	0	f	0	f	36.00	f	44.90
			Lnp	28.1	Lnp	28	Lnp	29.6	Lnp	31.2	Lnp	33.9	Lnp	33.7	Lnp	23.9	Lnp	0	Lnp	0				
399.50	1058.07	1.50	f	30.3	f	30.1	f	31.9	f	33.7	f	36.8	f	37.3	f	29.9	f	0	f	0	f	39.70	f	48.50
			Lnp	30.3	Lnp	30.1	Lnp	31.9	Lnp	33.7	Lnp	36.8	Lnp	37.3	Lnp	29.9	Lnp	0	Lnp	0				
801.87	1057.06	1.50	f	33.1	f	33	f	34.9	f	37	f	40.3	f	41.6	f	36.6	f	11	f	0	f	44.20	f	52.80
			Lnp	33.1	Lnp	33	Lnp	34.9	Lnp	37	Lnp	40.3	Lnp	41.6	Lnp	36.6	Lnp	11	Lnp	0				
1204.24	1056.05	1.50	f	37.3	f	37.3	f	39.3	f	41.6	f	45.3	f	47.2	f	44.7	f	28.4	f	0	f	50.50	f	58.50
			Lnp	37.3	Lnp	37.3	Lnp	39.3	Lnp	41.6	Lnp	45.3	Lnp	47.2	Lnp	44.7	Lnp	28.4	Lnp	0				
1606.61	1055.04	1.50	f	45.8	f	45.8	f	47.9	f	50.5	f	54.6	f	57.2	f	57.1	f	50.2	f	27.5	f	61.70	f	68.40
			Lnp	45.8	Lnp	45.8	Lnp	47.9	Lnp	50.5	Lnp	54.6	Lnp	57.2	Lnp	57.1	Lnp	50.2	Lnp	27.5				
2008.98	1054.02	1.50	f	48.3	f	48.3	f	50.5	f	53.1	f	57.2	f	59.9	f	60.3	f	54.7	f	37.3	f	64.80	f	71.20
			Lnp	48.3	Lnp	48.3	Lnp	50.5	Lnp	53.1	Lnp	57.2	Lnp	59.9	Lnp	60.3	Lnp	54.7	Lnp	37.3				
2411.36	1053.01	1.50	f	38.2	f	38.1	f	40.2	f	42.5	f	46.3	f	48.3	f	46.2	f	31.3	f	0	f	51.70	f	59.50
			Lnp	38.2	Lnp	38.1	Lnp	40.2	Lnp	42.5	Lnp	46.3	Lnp	48.3	Lnp	46.2	Lnp	31.3	Lnp	0				
2813.73	1052.00	1.50	f	33.6	f	33.5	f	35.5	f	37.5	f	41	f	42.3	f	37.8	f	13.5	f	0	f	45.00	f	53.50

			Lnp	33.6	Lnp	33.5	Lnp	35.5	Lnp	37.5	Lnp	41	Lnp	42.3	Lnp	37.8	Lnp	13.5	Lnp	0				
3216.10	1050.99	1.50	f	30.7	f	30.5	f	32.3	f	34.2	f	37.2	f	37.9	f	30.9	f	0	f	0	f	40.30	f	49.10
			Lnp	30.7	Lnp	30.5	Lnp	32.3	Lnp	34.2	Lnp	37.2	Lnp	37.9	Lnp	30.9	Lnp	0	Lnp	0				
3618.47	1049.98	1.50	f	28.4	f	28.3	f	30	f	31.5	f	34.3	f	34.2	f	24.8	f	0	f	0	f	36.60	f	45.40
			Lnp	28.4	Lnp	28.3	Lnp	30	Lnp	31.5	Lnp	34.3	Lnp	34.2	Lnp	24.8	Lnp	0	Lnp	0				
4020.84	1048.97	1.50	f	26.7	f	26.5	f	28	f	29.4	f	31.7	f	31	f	19.3	f	0	f	0	f	33.40	f	42.20
			Lnp	26.7	Lnp	26.5	Lnp	28	Lnp	29.4	Lnp	31.7	Lnp	31	Lnp	19.3	Lnp	0	Lnp	0				
4423.21	1047.95	1.50	f	25.2	f	25	f	26.4	f	27.5	f	29.5	f	28.1	f	14.3	f	0	f	0	f	30.80	f	39.30
			Lnp	25.2	Lnp	25	Lnp	26.4	Lnp	27.5	Lnp	29.5	Lnp	28.1	Lnp	14.3	Lnp	0	Lnp	0				
4825.58	1046.94	1.50	f	23.9	f	23.7	f	25	f	25.8	f	27.5	f	25.4	f	9.6	f	0	f	0	f	28.30	f	36.60
			Lnp	23.9	Lnp	23.7	Lnp	25	Lnp	25.8	Lnp	27.5	Lnp	25.4	Lnp	9.6	Lnp	0	Lnp	0				
5227.96	1045.93	1.50	f	22.8	f	22.5	f	23.7	f	24.3	f	25.6	f	22.8	f	0	f	0	f	0	f	26.10	f	34.00
			Lnp	22.8	Lnp	22.5	Lnp	23.7	Lnp	24.3	Lnp	25.6	Lnp	22.8	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				
5630.33	1044.92	1.50	f	21.8	f	21.5	f	22.6	f	22.9	f	23.8	f	20.3	f	0	f	0	f	0	f	24.10	f	31.60
			Lnp	21.8	Lnp	21.5	Lnp	22.6	Lnp	22.9	Lnp	23.8	Lnp	20.3	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				
6032.70	1043.91	1.50	f	21	f	20.6	f	21.6	f	21.6	f	22.2	f	17.9	f	0	f	0	f	0	f	22.20	f	29.20
			Lnp	21	Lnp	20.6	Lnp	21.6	Lnp	21.6	Lnp	22.2	Lnp	17.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				
6435.07	1042.89	1.50	f	20.1	f	19.7	f	20.6	f	20.4	f	20.6	f	15.7	f	0	f	0	f	0	f	20.40	f	26.90
			Lnp	20.1	Lnp	19.7	Lnp	20.6	Lnp	20.4	Lnp	20.6	Lnp	15.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				
-3.34	874.36	1.50	f	28.1	f	27.9	f	29.6	f	31.1	f	33.8	f	33.6	f	23.8	f	0	f	0	f	36.00	f	44.80
			Lnp	28.1	Lnp	27.9	Lnp	29.6	Lnp	31.1	Lnp	33.8	Lnp	33.6	Lnp	23.8	Lnp	0	Lnp	0				
399.03	873.34	1.50	f	30.2	f	30.1	f	31.9	f	33.6	f	36.7	f	37.1	f	29.7	f	0	f	0	f	39.50	f	48.40
			Lnp	30.2	Lnp	30.1	Lnp	31.9	Lnp	33.6	Lnp	36.7	Lnp	37.1	Lnp	29.7	Lnp	0	Lnp	0				
801.41	872.33	1.50	f	33	f	32.9	f	34.8	f	36.8	f	40.2	f	41.4	f	36.3	f	10.3	f	0	f	44.00	f	52.60
			Lnp	33	Lnp	32.9	Lnp	34.8	Lnp	36.8	Lnp	40.2	Lnp	41.4	Lnp	36.3	Lnp	10.3	Lnp	0				
1203.78	871.32	1.50	f	36.9	f	36.9	f	38.9	f	41.2	f	44.9	f	46.8	f	44.1	f	27.1	f	0	f	49.90	f	58.00
			Lnp	36.9	Lnp	36.9	Lnp	38.9	Lnp	41.2	Lnp	44.9	Lnp	46.8	Lnp	44.1	Lnp	27.1	Lnp	0				
1606.15	870.31	1.50	f	43.6	f	43.6	f	45.7	f	48.2	f	52.2	f	54.7	f	54.3	f	45.6	f	16.7	f	58.90	f	66.00
			Lnp	43.6	Lnp	43.6	Lnp	45.7	Lnp	48.2	Lnp	52.2	Lnp	54.7	Lnp	54.3	Lnp	45.6	Lnp	16.7				
2008.52	869.30	1.50	f	44.9	f	44.9	f	47	f	49.6	f	53.6	f	56.2	f	56	f	48.3	f	22.9	f	60.60	f	67.40
			Lnp	44.9	Lnp	44.9	Lnp	47	Lnp	49.6	Lnp	53.6	Lnp	56.2	Lnp	56	Lnp	48.3	Lnp	22.9				
2410.89	868.29	1.50	f	37.7	f	37.7	f	39.7	f	42	f	45.8	f	47.7	f	45.4	f	29.8	f	0	f	51.10	f	59.00
			Lnp	37.7	Lnp	37.7	Lnp	39.7	Lnp	42	Lnp	45.8	Lnp	47.7	Lnp	45.4	Lnp	29.8	Lnp	0				
2813.26	867.27	1.50	f	33.5	f	33.4	f	35.3	f	37.4	f	40.8	f	42.1	f	37.4	f	12.8	f	0	f	44.80	f	53.30
			Lnp	33.5	Lnp	33.4	Lnp	35.3	Lnp	37.4	Lnp	40.8	Lnp	42.1	Lnp	37.4	Lnp	12.8	Lnp	0				
3215.63	866.26	1.50	f	30.6	f	30.4	f	32.2	f	34.1	f	37.1	f	37.7	f	30.7	f	0	f	0	f	40.10	f	49.00
			Lnp	30.6	Lnp	30.4	Lnp	32.2	Lnp	34.1	Lnp	37.1	Lnp	37.7	Lnp	30.7	Lnp	0	Lnp	0				
3618.01	865.25	1.50	f	28.4	f	28.2	f	29.9	f	31.5	f	34.2	f	34.1	f	24.7	f	0	f	0	f	36.50	f	45.30
			Lnp	28.4	Lnp	28.2	Lnp	29.9	Lnp	31.5	Lnp	34.2	Lnp	34.1	Lnp	24.7	Lnp	0	Lnp	0				
4020.38	864.24	1.50	f	26.6	f	26.4	f	28	f	29.3	f	31.7	f	30.9	f	19.3	f	0	f	0	f	33.40	f	42.10
			Lnp	26.6	Lnp	26.4	Lnp	28	Lnp	29.3	Lnp	31.7	Lnp	30.9	Lnp	19.3	Lnp	0	Lnp	0				
4422.75	863.23	1.50	f	25.2	f	25	f	26.4	f	27.5	f	29.5	f	28.1	f	14.9	f	0	f	0	f	30.80	f	39.30
			Lnp	25.2	Lnp	25	Lnp	26.4	Lnp	27.5	Lnp	29.5	Lnp	28.1	Lnp	14.9	Lnp	0	Lnp	0				
4825.12	862.21	1.50	f	23.9	f	23.6	f	25	f	25.8	f	27.5	f	25.3	f	10.3	f	0	f	0	f	28.40	f	36.60
			Lnp	23.9	Lnp	23.6	Lnp	25	Lnp	25.8	Lnp	27.5	Lnp	25.3	Lnp	10.3	Lnp	0	Lnp	0				
5227.49	861.20	1.50	f	22.8	f	22.5	f	23.7	f	24.3	f	25.6	f	22.8	f	0	f	0	f	0	f	26.10	f	34.00

			Lпр	22.8	Lпр	22.5	Lпр	23.7	Lпр	24.3	Lпр	25.6	Lпр	22.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
5629.86	860.19	1.50	f	21.8	f	21.5	f	22.6	f	22.9	f	23.8	f	20.3	f	0	f	0	f	0	f	24.10	f	31.50
			Lпр	21.8	Lпр	21.5	Lпр	22.6	Lпр	22.9	Lпр	23.8	Lпр	20.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
6032.23	859.18	1.50	f	20.9	f	20.6	f	21.6	f	21.6	f	22.2	f	17.9	f	0	f	0	f	0	f	22.20	f	29.20
			Lпр	20.9	Lпр	20.6	Lпр	21.6	Lпр	21.6	Lпр	22.2	Lпр	17.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
6434.61	858.17	1.50	f	20.1	f	19.7	f	20.6	f	20.4	f	20.6	f	15.7	f	0	f	0	f	0	f	20.40	f	26.90
			Lпр	20.1	Lпр	19.7	Lпр	20.6	Lпр	20.4	Lпр	20.6	Lпр	15.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
-3.80	689.63	1.50	f	28	f	27.8	f	29.5	f	31	f	33.6	f	33.4	f	23.4	f	0	f	0	f	35.70	f	44.60
			Lпр	28	Lпр	27.8	Lпр	29.5	Lпр	31	Lпр	33.6	Lпр	33.4	Lпр	23.4	Lпр	0	Lпр	0				
398.57	688.62	1.50	f	30	f	29.9	f	31.6	f	33.4	f	36.4	f	36.8	f	29.2	f	0	f	0	f	39.20	f	48.00
			Lпр	30	Lпр	29.9	Lпр	31.6	Lпр	33.4	Lпр	36.4	Lпр	36.8	Lпр	29.2	Lпр	0	Lпр	0				
800.94	687.61	1.50	f	32.6	f	32.5	f	34.4	f	36.4	f	39.7	f	40.8	f	35.5	f	8.3	f	0	f	43.40	f	52.00
			Lпр	32.6	Lпр	32.5	Lпр	34.4	Lпр	36.4	Lпр	39.7	Lпр	40.8	Lпр	35.5	Lпр	8.3	Lпр	0				
1203.31	686.59	1.50	f	36	f	36	f	38	f	40.2	f	43.8	f	45.6	f	42.5	f	23.7	f	0	f	48.60	f	56.80
			Lпр	36	Lпр	36	Lпр	38	Lпр	40.2	Lпр	43.8	Lпр	45.6	Lпр	42.5	Lпр	23.7	Lпр	0				
1605.68	685.58	1.50	f	40.4	f	40.3	f	42.4	f	44.8	f	48.7	f	51	f	49.6	f	37.7	f	0	f	54.70	f	62.20
			Lпр	40.4	Lпр	40.3	Lпр	42.4	Lпр	44.8	Lпр	48.7	Lпр	51	Lпр	49.6	Lпр	37.7	Lпр	0				
2008.06	684.57	1.50	f	40.9	f	40.9	f	43	f	45.4	f	49.3	f	51.6	f	50.5	f	39.2	f	0	f	55.40	f	62.90
			Lпр	40.9	Lпр	40.9	Lпр	43	Lпр	45.4	Lпр	49.3	Lпр	51.6	Lпр	50.5	Lпр	39.2	Lпр	0				
2410.43	683.56	1.50	f	36.7	f	36.6	f	38.6	f	40.9	f	44.6	f	46.4	f	43.6	f	26	f	0	f	49.50	f	57.60
			Lпр	36.7	Lпр	36.6	Lпр	38.6	Lпр	40.9	Lпр	44.6	Lпр	46.4	Lпр	43.6	Lпр	26	Lпр	0				
2812.80	682.55	1.50	f	33	f	32.9	f	34.8	f	36.9	f	40.3	f	41.4	f	36.5	f	10.6	f	0	f	44.10	f	52.70
			Lпр	33	Lпр	32.9	Lпр	34.8	Lпр	36.9	Lпр	40.3	Lпр	41.4	Lпр	36.5	Lпр	10.6	Lпр	0				
3215.17	681.54	1.50	f	30.3	f	30.2	f	32	f	33.8	f	36.8	f	37.4	f	30.1	f	0	f	0	f	39.80	f	48.60
			Lпр	30.3	Lпр	30.2	Lпр	32	Lпр	33.8	Lпр	36.8	Lпр	37.4	Lпр	30.1	Lпр	0	Lпр	0				
3617.54	680.52	1.50	f	28.2	f	28.1	f	29.8	f	31.3	f	34	f	33.9	f	24.3	f	0	f	0	f	36.20	f	45.10
			Lпр	28.2	Lпр	28.1	Lпр	29.8	Lпр	31.3	Lпр	34	Lпр	33.9	Lпр	24.3	Lпр	0	Lпр	0				
4019.91	679.51	1.50	f	26.6	f	26.4	f	27.9	f	29.2	f	31.6	f	30.8	f	19.3	f	0	f	0	f	33.30	f	42.00
			Lпр	26.6	Lпр	26.4	Lпр	27.9	Lпр	29.2	Lпр	31.6	Lпр	30.8	Lпр	19.3	Lпр	0	Lпр	0				
4422.28	678.50	1.50	f	25.1	f	24.9	f	26.3	f	27.4	f	29.4	f	28	f	16.5	f	3.6	f	0	f	30.80	f	39.30
			Lпр	25.1	Lпр	24.9	Lпр	26.3	Lпр	27.4	Lпр	29.4	Lпр	28	Lпр	16.5	Lпр	3.6	Lпр	0				
4824.66	677.49	1.50	f	23.9	f	23.6	f	24.9	f	25.7	f	27.4	f	25.3	f	11.4	f	0	f	0	f	28.30	f	36.50
			Lпр	23.9	Lпр	23.6	Lпр	24.9	Lпр	25.7	Lпр	27.4	Lпр	25.3	Lпр	11.4	Lпр	0	Lпр	0				
5227.03	676.48	1.50	f	22.8	f	22.5	f	23.7	f	24.2	f	25.5	f	22.7	f	1.3	f	0	f	0	f	26.00	f	33.90
			Lпр	22.8	Lпр	22.5	Lпр	23.7	Lпр	24.2	Lпр	25.5	Lпр	22.7	Lпр	1.3	Lпр	0	Lпр	0				
5629.40	675.46	1.50	f	21.8	f	21.5	f	22.6	f	22.8	f	23.8	f	20.2	f	0	f	0	f	0	f	24.00	f	31.50
			Lпр	21.8	Lпр	21.5	Lпр	22.6	Lпр	22.8	Lпр	23.8	Lпр	20.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
6031.77	674.45	1.50	f	20.9	f	20.5	f	21.5	f	21.6	f	22.1	f	17.9	f	0	f	0	f	0	f	22.10	f	29.10
			Lпр	20.9	Lпр	20.5	Lпр	21.5	Lпр	21.6	Lпр	22.1	Lпр	17.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
6434.14	673.44	1.50	f	20.1	f	19.7	f	20.6	f	20.4	f	20.6	f	15.6	f	0	f	0	f	0	f	20.40	f	26.90
			Lпр	20.1	Lпр	19.7	Lпр	20.6	Lпр	20.4	Lпр	20.6	Lпр	15.6	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
-4.27	504.90	1.50	f	27.8	f	27.6	f	29.2	f	30.7	f	33.3	f	33	f	22.7	f	0	f	0	f	35.40	f	44.20
			Lпр	27.8	Lпр	27.6	Lпр	29.2	Lпр	30.7	Lпр	33.3	Lпр	33	Lпр	22.7	Lпр	0	Lпр	0				
398.11	503.89	1.50	f	29.7	f	29.5	f	31.3	f	33	f	35.9	f	36.3	f	28.3	f	0	f	0	f	38.60	f	47.50
			Lпр	29.7	Lпр	29.5	Lпр	31.3	Lпр	33	Lпр	35.9	Lпр	36.3	Lпр	28.3	Lпр	0	Lпр	0				
800.48	502.88	1.50	f	32	f	31.9	f	33.8	f	35.7	f	39	f	39.9	f	34.2	f	0.3	f	0	f	42.50	f	51.20

			Lnp	32	Lnp	31.9	Lnp	33.8	Lnp	35.7	Lnp	39	Lnp	39.9	Lnp	34.2	Lnp	0.3	Lnp	0				
1202.85	501.87	1.50	f	34.8	f	34.8	f	36.7	f	38.9	f	42.4	f	44	f	40.2	f	18.9	f	0	f	46.90	f	55.20
			Lnp	34.8	Lnp	34.8	Lnp	36.7	Lnp	38.9	Lnp	42.4	Lnp	44	Lnp	40.2	Lnp	18.9	Lnp	0				
1605.22	500.86	1.50	f	37.7	f	37.6	f	39.7	f	42	f	45.7	f	47.7	f	45.4	f	29.6	f	0	f	51.00	f	58.90
			Lnp	37.7	Lnp	37.6	Lnp	39.7	Lnp	42	Lnp	45.7	Lnp	47.7	Lnp	45.4	Lnp	29.6	Lnp	0				
2007.59	499.84	1.50	f	38	f	37.9	f	40	f	42.3	f	46.1	f	48.1	f	45.8	f	30.5	f	0	f	51.40	f	59.30
			Lnp	38	Lnp	37.9	Lnp	40	Lnp	42.3	Lnp	46.1	Lnp	48.1	Lnp	45.8	Lnp	30.5	Lnp	0				
2409.96	498.83	1.50	f	35.3	f	35.2	f	37.2	f	39.4	f	43	f	44.6	f	41.1	f	20.9	f	0	f	47.60	f	55.80
			Lnp	35.3	Lnp	35.2	Lnp	37.2	Lnp	39.4	Lnp	43	Lnp	44.6	Lnp	41.1	Lnp	20.9	Lnp	0				
2812.33	497.82	1.50	f	32.4	f	32.3	f	34.2	f	36.2	f	39.5	f	40.5	f	35.1	f	7.4	f	0	f	43.10	f	51.80
			Lnp	32.4	Lnp	32.3	Lnp	34.2	Lnp	36.2	Lnp	39.5	Lnp	40.5	Lnp	35.1	Lnp	7.4	Lnp	0				
3214.71	496.81	1.50	f	30	f	29.9	f	31.6	f	33.4	f	36.4	f	36.8	f	29.2	f	0	f	0	f	39.20	f	48.00
			Lnp	30	Lnp	29.9	Lnp	31.6	Lnp	33.4	Lnp	36.4	Lnp	36.8	Lnp	29.2	Lnp	0	Lnp	0				
3617.08	495.80	1.50	f	28	f	27.9	f	29.5	f	31	f	33.7	f	33.5	f	23.7	f	0	f	0	f	35.90	f	44.70
			Lnp	28	Lnp	27.9	Lnp	29.5	Lnp	31	Lnp	33.7	Lnp	33.5	Lnp	23.7	Lnp	0	Lnp	0				
4019.45	494.78	1.50	f	26.4	f	26.2	f	27.8	f	29	f	31.4	f	30.6	f	19.8	f	5.5	f	0	f	33.10	f	41.80
			Lnp	26.4	Lnp	26.2	Lnp	27.8	Lnp	29	Lnp	31.4	Lnp	30.6	Lnp	19.8	Lnp	5.5	Lnp	0				
4421.82	493.77	1.50	f	25.1	f	24.8	f	26.3	f	27.4	f	29.4	f	28.2	f	20.6	f	14	f	0	f	31.30	f	39.50
			Lnp	25.1	Lnp	24.8	Lnp	26.3	Lnp	27.4	Lnp	29.4	Lnp	28.2	Lnp	20.6	Lnp	14	Lnp	0				
4824.19	492.76	1.50	f	23.8	f	23.5	f	24.9	f	25.7	f	27.3	f	25.2	f	12.5	f	0	f	0	f	28.20	f	36.40
			Lnp	23.8	Lnp	23.5	Lnp	24.9	Lnp	25.7	Lnp	27.3	Lnp	25.2	Lnp	12.5	Lnp	0	Lnp	0				
5226.56	491.75	1.50	f	22.7	f	22.4	f	23.6	f	24.2	f	25.4	f	22.6	f	2.5	f	0	f	0	f	25.90	f	33.80
			Lnp	22.7	Lnp	22.4	Lnp	23.6	Lnp	24.2	Lnp	25.4	Lnp	22.6	Lnp	2.5	Lnp	0	Lnp	0				
5628.93	490.74	1.50	f	21.7	f	21.4	f	22.5	f	22.8	f	23.7	f	20.1	f	0	f	0	f	0	f	23.90	f	31.30
			Lnp	21.7	Lnp	21.4	Lnp	22.5	Lnp	22.8	Lnp	23.7	Lnp	20.1	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				
6031.31	489.73	1.50	f	20.9	f	20.5	f	21.5	f	21.5	f	22.1	f	17.7	f	0	f	0	f	0	f	22.00	f	29.00
			Lnp	20.9	Lnp	20.5	Lnp	21.5	Lnp	21.5	Lnp	22.1	Lnp	17.7	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				
6433.68	488.71	1.50	f	20.1	f	19.7	f	20.5	f	20.3	f	20.5	f	15.5	f	0	f	0	f	0	f	20.30	f	26.80
			Lnp	20.1	Lnp	19.7	Lnp	20.5	Lnp	20.3	Lnp	20.5	Lnp	15.5	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				
-4.73	320.18	1.50	f	27.5	f	27.3	f	28.9	f	30.4	f	32.9	f	32.5	f	21.9	f	0	f	0	f	34.90	f	43.70
			Lnp	27.5	Lnp	27.3	Lnp	28.9	Lnp	30.4	Lnp	32.9	Lnp	32.5	Lnp	21.9	Lnp	0	Lnp	0				
397.64	319.16	1.50	f	29.3	f	29.1	f	30.8	f	32.5	f	35.4	f	35.6	f	27.2	f	0	f	0	f	37.90	f	46.80
			Lnp	29.3	Lnp	29.1	Lnp	30.8	Lnp	32.5	Lnp	35.4	Lnp	35.6	Lnp	27.2	Lnp	0	Lnp	0				
800.01	318.15	1.50	f	31.3	f	31.2	f	33	f	34.9	f	38.1	f	38.9	f	32.5	f	0	f	0	f	41.40	f	50.10
			Lnp	31.3	Lnp	31.2	Lnp	33	Lnp	34.9	Lnp	38.1	Lnp	38.9	Lnp	32.5	Lnp	0	Lnp	0				
1202.38	317.14	1.50	f	33.6	f	33.5	f	35.4	f	37.5	f	40.9	f	42.3	f	37.7	f	13.4	f	0	f	45.00	f	53.50
			Lnp	33.6	Lnp	33.5	Lnp	35.4	Lnp	37.5	Lnp	40.9	Lnp	42.3	Lnp	37.7	Lnp	13.4	Lnp	0				
1604.76	316.13	1.50	f	35.5	f	35.5	f	37.4	f	39.6	f	43.3	f	44.9	f	41.5	f	21.7	f	0	f	47.90	f	56.10
			Lnp	35.5	Lnp	35.5	Lnp	37.4	Lnp	39.6	Lnp	43.3	Lnp	44.9	Lnp	41.5	Lnp	21.7	Lnp	0				
2007.13	315.12	1.50	f	35.7	f	35.6	f	37.6	f	39.8	f	43.5	f	45.1	f	41.9	f	22.4	f	0	f	48.10	f	56.40
			Lnp	35.7	Lnp	35.6	Lnp	37.6	Lnp	39.8	Lnp	43.5	Lnp	45.1	Lnp	41.9	Lnp	22.4	Lnp	0				
2409.50	314.11	1.50	f	33.9	f	33.9	f	35.8	f	37.9	f	41.4	f	42.7	f	38.4	f	14.9	f	0	f	45.50	f	54.00
			Lnp	33.9	Lnp	33.9	Lnp	35.8	Lnp	37.9	Lnp	41.4	Lnp	42.7	Lnp	38.4	Lnp	14.9	Lnp	0				
2811.87	313.09	1.50	f	31.6	f	31.5	f	33.4	f	35.3	f	38.5	f	39.4	f	33.3	f	0	f	0	f	41.90	f	50.60
			Lnp	31.6	Lnp	31.5	Lnp	33.4	Lnp	35.3	Lnp	38.5	Lnp	39.4	Lnp	33.3	Lnp	0	Lnp	0				
3214.24	312.08	1.50	f	29.5	f	29.4	f	31.2	f	32.9	f	35.8	f	36.1	f	28	f	0	f	0	f	38.40	f	47.30

			Lnp	29.5	Lnp	29.4	Lnp	31.2	Lnp	32.9	Lnp	35.8	Lnp	36.1	Lnp	28	Lnp	0	Lnp	0				
3616.61	311.07	1.50	f	27.7	f	27.6	f	29.2	f	30.7	f	33.3	f	33	f	22.8	f	0	f	0	f	35.40	f	44.20
			Lnp	27.7	Lnp	27.6	Lnp	29.2	Lnp	30.7	Lnp	33.3	Lnp	33	Lnp	22.8	Lnp	0	Lnp	0				
4018.98	310.06	1.50	f	26.2	f	26	f	27.6	f	28.8	f	31.1	f	30.3	f	21.1	f	12.1	f	0	f	33.00	f	41.50
			Lnp	26.2	Lnp	26	Lnp	27.6	Lnp	28.8	Lnp	31.1	Lnp	30.3	Lnp	21.1	Lnp	12.1	Lnp	0				
4421.36	309.05	1.50	f	25.4	f	25.2	f	26.7	f	28	f	30.6	f	30.9	f	29.7	f	27.3	f	21	f	35.90	f	42.10
			Lnp	25.4	Lnp	25.2	Lnp	26.7	Lnp	28	Lnp	30.6	Lnp	30.9	Lnp	29.7	Lnp	27.3	Lnp	21				
4823.73	308.03	1.50	f	23.7	f	23.4	f	24.7	f	25.5	f	27.1	f	25	f	13.3	f	0.7	f	0	f	28.10	f	36.20
			Lnp	23.7	Lnp	23.4	Lnp	24.7	Lnp	25.5	Lnp	27.1	Lnp	25	Lnp	13.3	Lnp	0.7	Lnp	0				
5226.10	307.02	1.50	f	22.6	f	22.3	f	23.5	f	24	f	25.3	f	22.4	f	3.1	f	0	f	0	f	25.80	f	33.60
			Lnp	22.6	Lnp	22.3	Lnp	23.5	Lnp	24	Lnp	25.3	Lnp	22.4	Lnp	3.1	Lnp	0	Lnp	0				
5628.47	306.01	1.50	f	21.7	f	21.3	f	22.4	f	22.7	f	23.6	f	19.9	f	0	f	0	f	0	f	23.80	f	31.20
			Lnp	21.7	Lnp	21.3	Lnp	22.4	Lnp	22.7	Lnp	23.6	Lnp	19.9	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				
6030.84	305.00	1.50	f	20.8	f	20.4	f	21.4	f	21.4	f	21.9	f	17.6	f	0	f	0	f	0	f	21.90	f	28.80
			Lnp	20.8	Lnp	20.4	Lnp	21.4	Lnp	21.4	Lnp	21.9	Lnp	17.6	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				
6433.21	303.99	1.50	f	20	f	19.6	f	20.5	f	20.2	f	20.4	f	15.4	f	0	f	0	f	0	f	20.20	f	26.60
			Lnp	20	Lnp	19.6	Lnp	20.5	Lnp	20.2	Lnp	20.4	Lnp	15.4	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				
-5.20	135.45	1.50	f	27.2	f	27	f	28.6	f	30	f	32.4	f	31.9	f	20.8	f	0	f	0	f	34.30	f	43.10
			Lnp	27.2	Lnp	27	Lnp	28.6	Lnp	30	Lnp	32.4	Lnp	31.9	Lnp	20.8	Lnp	0	Lnp	0				
397.18	134.44	1.50	f	28.8	f	28.6	f	30.3	f	31.9	f	34.7	f	34.8	f	25.8	f	0	f	0	f	37.10	f	46.00
			Lnp	28.8	Lnp	28.6	Lnp	30.3	Lnp	31.9	Lnp	34.7	Lnp	34.8	Lnp	25.8	Lnp	0	Lnp	0				
799.55	133.43	1.50	f	30.6	f	30.4	f	32.2	f	34.1	f	37.1	f	37.7	f	30.7	f	0	f	0	f	40.10	f	48.90
			Lnp	30.6	Lnp	30.4	Lnp	32.2	Lnp	34.1	Lnp	37.1	Lnp	37.7	Lnp	30.7	Lnp	0	Lnp	0				
1201.92	132.41	1.50	f	32.4	f	32.3	f	34.2	f	36.2	f	39.5	f	40.5	f	35.1	f	7.3	f	0	f	43.10	f	51.70
			Lnp	32.4	Lnp	32.3	Lnp	34.2	Lnp	36.2	Lnp	39.5	Lnp	40.5	Lnp	35.1	Lnp	7.3	Lnp	0				
1604.29	131.40	1.50	f	33.8	f	33.7	f	35.6	f	37.7	f	41.2	f	42.5	f	38.1	f	14.1	f	0	f	45.20	f	53.70
			Lnp	33.8	Lnp	33.7	Lnp	35.6	Lnp	37.7	Lnp	41.2	Lnp	42.5	Lnp	38.1	Lnp	14.1	Lnp	0				
2006.66	130.39	1.50	f	33.9	f	33.8	f	35.7	f	37.8	f	41.3	f	42.7	f	38.3	f	14.7	f	0	f	45.40	f	53.90
			Lnp	33.9	Lnp	33.8	Lnp	35.7	Lnp	37.8	Lnp	41.3	Lnp	42.7	Lnp	38.3	Lnp	14.7	Lnp	0				
2409.03	129.38	1.50	f	32.7	f	32.6	f	34.4	f	36.4	f	39.8	f	40.9	f	35.6	f	8.7	f	0	f	43.50	f	52.10
			Lnp	32.7	Lnp	32.6	Lnp	34.4	Lnp	36.4	Lnp	39.8	Lnp	40.9	Lnp	35.6	Lnp	8.7	Lnp	0				
2811.40	128.37	1.50	f	30.8	f	30.7	f	32.5	f	34.4	f	37.5	f	38.2	f	31.4	f	0	f	0	f	40.60	f	49.40
			Lnp	30.8	Lnp	30.7	Lnp	32.5	Lnp	34.4	Lnp	37.5	Lnp	38.2	Lnp	31.4	Lnp	0	Lnp	0				
3213.78	127.36	1.50	f	29	f	28.9	f	30.6	f	32.2	f	35.1	f	35.2	f	26.5	f	0	f	0	f	37.60	f	46.40
			Lnp	29	Lnp	28.9	Lnp	30.6	Lnp	32.2	Lnp	35.1	Lnp	35.2	Lnp	26.5	Lnp	0	Lnp	0				
3616.15	126.34	1.50	f	27.4	f	27.2	f	28.8	f	30.3	f	32.8	f	32.3	f	21.7	f	0	f	0	f	34.70	f	43.60
			Lnp	27.4	Lnp	27.2	Lnp	28.8	Lnp	30.3	Lnp	32.8	Lnp	32.3	Lnp	21.7	Lnp	0	Lnp	0				
4018.52	125.33	1.50	f	26	f	25.8	f	27.3	f	28.5	f	30.8	f	29.8	f	20.3	f	11	f	0	f	32.60	f	41.10
			Lnp	26	Lnp	25.8	Lnp	27.3	Lnp	28.5	Lnp	30.8	Lnp	29.8	Lnp	20.3	Lnp	11	Lnp	0				
4420.89	124.32	1.50	f	24.8	f	24.5	f	26	f	27	f	29	f	27.8	f	21.7	f	16.3	f	0.4	f	31.20	f	39.10
			Lnp	24.8	Lnp	24.5	Lnp	26	Lnp	27	Lnp	29	Lnp	27.8	Lnp	21.7	Lnp	16.3	Lnp	0.4				
4823.26	123.31	1.50	f	23.6	f	23.3	f	24.6	f	25.3	f	26.9	f	24.7	f	12.7	f	0	f	0	f	27.80	f	35.90
			Lnp	23.6	Lnp	23.3	Lnp	24.6	Lnp	25.3	Lnp	26.9	Lnp	24.7	Lnp	12.7	Lnp	0	Lnp	0				
5225.63	122.30	1.50	f	22.5	f	22.2	f	23.4	f	23.9	f	25.1	f	22.1	f	2.8	f	0	f	0	f	25.50	f	33.30
			Lnp	22.5	Lnp	22.2	Lnp	23.4	Lnp	23.9	Lnp	25.1	Lnp	22.1	Lnp	2.8	Lnp	0	Lnp	0				
5628.01	121.28	1.50	f	21.6	f	21.2	f	22.3	f	22.5	f	23.4	f	19.7	f	0	f	0	f	0	f	23.60	f	30.90

			Lпр	21.6	Lпр	21.2	Lпр	22.3	Lпр	22.5	Lпр	23.4	Lпр	19.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0			
6030.38	120.27	1.50	f	20.7	f	20.4	f	21.3	f	21.3	f	21.8	f	17.4	f	0	f	0	f	0	f	21.70	f	28.60
			Lпр	20.7	Lпр	20.4	Lпр	21.3	Lпр	21.3	Lпр	21.8	Lпр	17.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0			
6432.75	119.26	1.50	f	20	f	19.6	f	20.4	f	20.1	f	20.3	f	15.2	f	0	f	0	f	0	f	20.00	f	26.40
			Lпр	20	Lпр	19.6	Lпр	20.4	Lпр	20.1	Lпр	20.3	Lпр	15.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0			

19. Результаты расчетов уровня шумового воздействия (дневное время суток 7.00–23.00) Площадки производства и применения продукта (рекультиванта) ООО «Правоурмийское»

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]

Серийный номер 02100343, ООО «ЭКОПОЧВА»

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
005	Перемешивание рекультиванта/ Работа экскаватора	1053.55	1288.66	1024.85	1229.84	72.23	1.00	0.00		66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	85.0	85.0	Нет
006	Разгрузка сырья	981.69	1196.79	1009.71	1216.61	53.66	1.00	0.00		66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	85.0	85.0	Да
007	Дорога участок - 5	1029.59	1163.18	1034.91	1153.32	21.80	1.00	0.00		66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	85.0	85.0	Нет
013	Разравнивание рекультиванта	1440.24	973.85	1476.16	988.65	36.45	1.00	0.00		66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	85.0	85.0	Да

014	Разгрузка рекультиванта	1429.68	974.05	1436.52	967.75	19.43	1.00	0.00		66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	85.0	85.0	Да
015	Пункт заправки автотранспорта	1469.45	962.12	1475.15	957.28	7.56	1.00	0.00		66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	85.0	85.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Дорога участок - 1	(754.2, 1421.3, 0), (836.6, 1337.2, 0)	14.00		7.5	66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	85.0	85.0	Нет
002	Дорога участок - 2	(836.6, 1337.2, 0), (902, 1302.2, 0)	14.00			66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	85.0	85.0	Нет
003	Дорога участок - 3	(902, 1302.2, 0), (958, 1294.6, 0)	14.00			66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	85.0	85.0	Нет
004	Дорога участок - 4	(958, 1294.6, 0), (1005.9, 1282.3, 0)	14.00		7.5	66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	85.0	85.0	Да
008	Дорога участок - 6	(1016, 1152.6, 0), (981, 1136.3, 0)	14.00			66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	85.0	85.0	Нет
009	Дорога участок - 7	(981, 1136.3, 0), (971, 1116.4, 0)	14.00			66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	85.0	85.0	Нет
010	Дорога участок - 8	(971, 1116.4, 0), (1027.1, 988, 0)	14.00			66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	85.0	85.0	Нет
011	Дорога участок - 9	(1027.1, 988, 0), (1226.8, 944.2, 0)	14.00			66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	85.0	85.0	Нет
012	Дорога участок - 10	(1226.8, 944.2, 0), (1420.6, 947.7, 0)	14.00		7.5	66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	85.0	85.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
009	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	713.20	2424.03	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

010	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1780.77	2088.55	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	2515.55	1251.58	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	2486.87	142.38	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1539.20	-457.48	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	474.45	-160.08	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	-248.78	679.17	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	-188.11	1814.26	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
017	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1484.30	956.70	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
018	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1455.20	952.04	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
019	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1426.10	947.39	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
020	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1420.91	971.67	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
021	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1426.92	998.27	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
022	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1445.95	1020.58	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
023	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1468.02	1011.75	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
024	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1481.78	985.85	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
025	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1199.30	1110.60	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
026	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1077.25	1048.49	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
027	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	997.62	1144.08	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
028	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	953.43	1271.16	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
029	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	893.09	1342.89	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
030	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	976.74	1384.97	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
031	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1079.76	1299.09	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
032	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1200.24	1247.54	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
033	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	815.70	1429.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
034	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1156.70	1304.83	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
035	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1462.84	1090.57	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
036	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1559.62	794.65	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
037	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1428.78	572.47	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
038	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1101.67	623.26	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
039	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	794.68	806.34	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
040	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	740.33	1155.07	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-481.70	1072.95	2875.70	1072.95	3226.10	1.50	305.22	293.28	Да

Вариант расчета: "Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
017	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1484.30	956.70	1.50	f	51.1	f	51.1	f	53.2	f	55.8	f	60	f	62.8	f	63.4	f	59	f	47.1	f	68.00	f	74.10
					Lпр	51.1	Lпр	51.1	Lпр	53.2	Lпр	55.8	Lпр	60	Lпр	62.8	Lпр	63.4	Lпр	59	Lпр	47.1				
018	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1455.20	952.04	1.50	f	53.4	f	53.4	f	55.6	f	58.2	f	62.5	f	65.3	f	66.1	f	62.5	f	53	f	70.80	f	76.60
					Lпр	53.4	Lпр	53.4	Lпр	55.6	Lпр	58.2	Lпр	62.5	Lпр	65.3	Lпр	66.1	Lпр	62.5	Lпр	53				
019	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1426.10	947.39	1.50	f	61.1	f	61.1	f	63.3	f	65.9	f	70.2	f	73.2	f	74.3	f	72.1	f	66.4	f	79.30	f	84.50
					Lпр	61.1	Lпр	61.1	Lпр	63.3	Lпр	65.9	Lпр	70.2	Lпр	73.2	Lпр	74.3	Lпр	72.1	Lпр	66.4				
020	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1420.91	971.67	1.50	f	56.7	f	56.7	f	58.9	f	61.6	f	65.8	f	68.7	f	69.7	f	66.9	f	59.3	f	74.60	f	80.00
					Lпр	56.7	Lпр	56.7	Lпр	58.9	Lпр	61.6	Lпр	65.8	Lпр	68.7	Lпр	69.7	Lпр	66.9	Lпр	59.3				
021	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1426.92	998.27	1.50	f	53.5	f	53.5	f	55.7	f	58.3	f	62.5	f	65.4	f	66.1	f	62.4	f	52.1	f	70.80	f	76.60
					Lпр	53.5	Lпр	53.5	Lпр	55.7	Lпр	58.3	Lпр	62.5	Lпр	65.4	Lпр	66.1	Lпр	62.4	Lпр	52.1				
022	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1445.95	1020.58	1.50	f	51.4	f	51.3	f	53.5	f	56.1	f	60.3	f	63.1	f	63.7	f	59.2	f	46.2	f	68.30	f	74.40
					Lпр	51.4	Lпр	51.3	Lпр	53.5	Lпр	56.1	Lпр	60.3	Lпр	63.1	Lпр	63.7	Lпр	59.2	Lпр	46.2				
023	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1468.02	1011.75	1.50	f	50.7	f	50.7	f	52.9	f	55.5	f	59.6	f	62.4	f	62.9	f	58.2	f	44.9	f	67.50	f	73.70
					Lпр	50.7	Lпр	50.7	Lпр	52.9	Lпр	55.5	Lпр	59.6	Lпр	62.4	Lпр	62.9	Lпр	58.2	Lпр	44.9				
024	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1481.78	985.85	1.50	f	50.7	f	50.7	f	52.9	f	55.5	f	59.7	f	62.5	f	63	f	58.4	f	45.6	f	67.60	f	73.70
					Lпр	50.7	Lпр	50.7	Lпр	52.9	Lпр	55.5	Lпр	59.7	Lпр	62.5	Lпр	63	Lпр	58.4	Lпр	45.6				
025	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1199.30	1110.60	1.50	f	48.1	f	48.1	f	50.2	f	52.8	f	56.9	f	59.6	f	59.6	f	53	f	32.3	f	64.20	f	70.80
					Lпр	48.1	Lпр	48.1	Lпр	50.2	Lпр	52.8	Lпр	56.9	Lпр	59.6	Lпр	59.6	Lпр	53	Lпр	32.3				
026	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1077.25	1048.49	1.50	f	46.8	f	46.7	f	48.9	f	51.4	f	55.5	f	58	f	57.8	f	50.4	f	26.9	f	62.50	f	69.30
					Lпр	46.8	Lпр	46.7	Lпр	48.9	Lпр	51.4	Lпр	55.5	Lпр	58	Lпр	57.8	Lпр	50.4	Lпр	26.9				
027	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	997.62	1144.08	1.50	f	46.6	f	46.5	f	48.7	f	51.2	f	55.3	f	57.9	f	57.9	f	51.8	f	35	f	62.60	f	69.20
					Lпр	46.6	Lпр	46.5	Lпр	48.7	Lпр	51.2	Lпр	55.3	Lпр	57.9	Lпр	57.9	Lпр	51.8	Lпр	35				

028	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	953.43	1271.16	1.50	f	55.6	f	55.6	f	57.8	f	60.5	f	64.8	f	67.7	f	68.8	f	66.2	f	59.3	f	73.70	f	79.00
					Lпр	55.6	Lпр	55.6	Lпр	57.8	Lпр	60.5	Lпр	64.8	Lпр	67.7	Lпр	68.8	Lпр	66.2	Lпр	59.3				
029	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	893.09	1342.89	1.50	f	47.6	f	47.6	f	49.8	f	52.4	f	56.5	f	59.3	f	59.8	f	55.4	f	42.7	f	64.40	f	70.50
					Lпр	47.6	Lпр	47.6	Lпр	49.8	Lпр	52.4	Lпр	56.5	Lпр	59.3	Lпр	59.8	Lпр	55.4	Lпр	42.7				
030	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	976.74	1384.97	1.50	f	48	f	48	f	50.1	f	52.7	f	56.9	f	59.6	f	60.2	f	55.9	f	43.3	f	64.80	f	70.90
					Lпр	48	Lпр	48	Lпр	50.1	Lпр	52.7	Lпр	56.9	Lпр	59.6	Lпр	60.2	Lпр	55.9	Lпр	43.3				
031	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1079.76	1299.09	1.50	f	48.4	f	48.4	f	50.6	f	53.1	f	57.3	f	60	f	60.5	f	56.1	f	43.8	f	65.20	f	71.30
					Lпр	48.4	Lпр	48.4	Lпр	50.6	Lпр	53.1	Lпр	57.3	Lпр	60	Lпр	60.5	Lпр	56.1	Lпр	43.8				
032	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1200.24	1247.54	1.50	f	45.6	f	45.6	f	47.7	f	50.2	f	54.2	f	56.7	f	56.3	f	48.2	f	23.3	f	61.00	f	68.00
					Lпр	45.6	Lпр	45.6	Lпр	47.7	Lпр	50.2	Lпр	54.2	Lпр	56.7	Lпр	56.3	Lпр	48.2	Lпр	23.3				
033	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	815.70	1429.30	1.50	f	42.7	f	42.6	f	44.7	f	47.2	f	51.2	f	53.6	f	53.2	f	45.8	f	23.4	f	58.00	f	64.90
					Lпр	42.7	Lпр	42.6	Lпр	44.7	Lпр	47.2	Lпр	51.2	Lпр	53.6	Lпр	53.2	Lпр	45.8	Lпр	23.4				
034	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1156.70	1304.83	1.50	f	45.5	f	45.5	f	47.6	f	50.2	f	54.2	f	56.8	f	56.5	f	49.6	f	30.2	f	61.20	f	68.00
					Lпр	45.5	Lпр	45.5	Lпр	47.6	Lпр	50.2	Lпр	54.2	Lпр	56.8	Lпр	56.5	Lпр	49.6	Lпр	30.2				
035	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1462.84	1090.57	1.50	f	48.1	f	48.1	f	50.2	f	52.8	f	56.9	f	59.6	f	59.7	f	53.5	f	34.3	f	64.30	f	70.80
					Lпр	48.1	Lпр	48.1	Lпр	50.2	Lпр	52.8	Lпр	56.9	Lпр	59.6	Lпр	59.7	Lпр	53.5	Lпр	34.3				
036	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1559.62	794.65	1.50	f	45.4	f	45.4	f	47.5	f	50	f	54.1	f	56.6	f	56.2	f	48.4	f	23.4	f	60.90	f	67.90
					Lпр	45.4	Lпр	45.4	Lпр	47.5	Lпр	50	Lпр	54.1	Lпр	56.6	Lпр	56.2	Lпр	48.4	Lпр	23.4				
037	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1428.78	572.47	1.50	f	42.5	f	42.5	f	44.5	f	47	f	50.9	f	53.2	f	52.1	f	41.2	f	0	f	57.00	f	64.50
					Lпр	42.5	Lпр	42.5	Lпр	44.5	Lпр	47	Lпр	50.9	Lпр	53.2	Lпр	52.1	Lпр	41.2	Lпр	0				
038	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1101.67	623.26	1.50	f	42.6	f	42.6	f	44.7	f	47.1	f	51.1	f	53.3	f	52.2	f	41.4	f	3	f	57.20	f	64.60
					Lпр	42.6	Lпр	42.6	Lпр	44.7	Lпр	47.1	Lпр	51.1	Lпр	53.3	Lпр	52.2	Lпр	41.4	Lпр	3				
039	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	794.68	806.34	1.50	f	40.6	f	40.6	f	42.6	f	45	f	48.8	f	50.9	f	49	f	35.1	f	0	f	54.40	f	62.20

					Lпр	40.6	Lпр	40.6	Lпр	42.6	Lпр	45	Lпр	48.8	Lпр	50.9	Lпр	49	Lпр	35.1	Lпр	0				
040	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	740.33	1155.07	1.50	f	41.9	f	41.8	f	43.9	f	46.3	f	50.3	f	52.6	f	51.5	f	42.2	f	14.5	f	56.50	f	63.80
					Lпр	41.9	Lпр	41.8	Lпр	43.9	Lпр	46.3	Lпр	50.3	Lпр	52.6	Lпр	51.5	Lпр	42.2	Lпр	14.5				

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
009	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	713.20	2424.03	1.50	f	31.9	f	31.8	f	33.6	f	35.4	f	38.4	f	38.9	f	31.9	f	0	f	0	f	41.40	f	50.20
					Lпр	31.9	Lпр	31.8	Lпр	33.6	Lпр	35.4	Lпр	38.4	Lпр	38.9	Lпр	31.9	Lпр	0	Lпр	0				
010	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1780.77	2088.55	1.50	f	33.7	f	33.5	f	35.4	f	37.3	f	40.6	f	41.5	f	35.5	f	0	f	0	f	44.00	f	52.80
					Lпр	33.7	Lпр	33.5	Lпр	35.4	Lпр	37.3	Lпр	40.6	Lпр	41.5	Lпр	35.5	Lпр	0	Lпр	0				
011	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	2515.55	1251.58	1.50	f	33.2	f	33.1	f	34.9	f	36.8	f	40	f	40.8	f	34.6	f	0.7	f	0	f	43.30	f	52.10
					Lпр	33.2	Lпр	33.1	Lпр	34.9	Lпр	36.8	Lпр	40	Lпр	40.8	Lпр	34.6	Lпр	0.7	Lпр	0				
012	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	2486.87	142.38	1.50	f	31.9	f	31.8	f	33.5	f	35.3	f	38.3	f	38.8	f	31.5	f	0	f	0	f	41.20	f	50.10
					Lпр	31.9	Lпр	31.8	Lпр	33.5	Lпр	35.3	Lпр	38.3	Lпр	38.8	Lпр	31.5	Lпр	0	Lпр	0				
013	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1539.20	-457.48	1.50	f	31.9	f	31.8	f	33.5	f	35.3	f	38.3	f	38.8	f	31.3	f	0	f	0	f	41.20	f	50.00
					Lпр	31.9	Lпр	31.8	Lпр	33.5	Lпр	35.3	Lпр	38.3	Lпр	38.8	Lпр	31.3	Lпр	0	Lпр	0				
014	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	474.45	-160.08	1.50	f	32.3	f	32.1	f	33.9	f	35.7	f	38.8	f	39.3	f	32.1	f	0	f	0	f	41.70	f	50.60
					Lпр	32.3	Lпр	32.1	Lпр	33.9	Lпр	35.7	Lпр	38.8	Lпр	39.3	Lпр	32.1	Lпр	0	Lпр	0				
015	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	-248.78	679.17	1.50	f	31.6	f	31.4	f	33.2	f	34.9	f	37.9	f	38.2	f	30.4	f	0	f	0	f	40.60	f	49.50
					Lпр	31.6	Lпр	31.4	Lпр	33.2	Lпр	34.9	Lпр	37.9	Lпр	38.2	Lпр	30.4	Lпр	0	Lпр	0				
016	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	-188.11	1814.26	1.50	f	31.2	f	31	f	32.8	f	34.5	f	37.4	f	37.7	f	29.9	f	0	f	0	f	40.10	f	48.90
					Lпр	31.2	Lпр	31	Lпр	32.8	Lпр	34.5	Lпр	37.4	Lпр	37.7	Lпр	29.9	Lпр	0	Lпр	0				

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки	Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс

X (м)	Y (м)																						
-481.70	2686.00	1.50	f	27.8	f	27.6	f	29.1	f	30.3	f	32.5	f	31.5	f	19	f	0	f	0	f	34.00	f	42.70
			Lпр	27.8	Lпр	27.6	Lпр	29.1	Lпр	30.3	Lпр	32.5	Lпр	31.5	Lпр	19	Lпр	0	Lпр	0				
-176.48	2686.00	1.50	f	28.6	f	28.4	f	30	f	31.3	f	33.7	f	33	f	21.9	f	0	f	0	f	35.50	f	44.30
			Lпр	28.6	Lпр	28.4	Lпр	30	Lпр	31.3	Lпр	33.7	Lпр	33	Lпр	21.9	Lпр	0	Lпр	0				
128.74	2686.00	1.50	f	29.4	f	29.2	f	30.8	f	32.3	f	34.9	f	34.5	f	24.5	f	0	f	0	f	36.90	f	45.80
			Lпр	29.4	Lпр	29.2	Lпр	30.8	Lпр	32.3	Lпр	34.9	Lпр	34.5	Lпр	24.5	Lпр	0	Lпр	0				
433.95	2686.00	1.50	f	30.1	f	29.9	f	31.6	f	33.1	f	35.8	f	35.7	f	26.6	f	0	f	0	f	38.10	f	47.00
			Lпр	30.1	Lпр	29.9	Lпр	31.6	Lпр	33.1	Lпр	35.8	Lпр	35.7	Lпр	26.6	Lпр	0	Lпр	0				
739.17	2686.00	1.50	f	30.6	f	30.4	f	32.1	f	33.8	f	36.6	f	36.6	f	28	f	0	f	0	f	39.00	f	47.90
			Lпр	30.6	Lпр	30.4	Lпр	32.1	Lпр	33.8	Lпр	36.6	Lпр	36.6	Lпр	28	Lпр	0	Lпр	0				
1044.39	2686.00	1.50	f	30.9	f	30.7	f	32.5	f	34.1	f	36.9	f	37.1	f	28.7	f	0	f	0	f	39.50	f	48.40
			Lпр	30.9	Lпр	30.7	Lпр	32.5	Lпр	34.1	Lпр	36.9	Lпр	37.1	Lпр	28.7	Lпр	0	Lпр	0				
1349.61	2686.00	1.50	f	30.9	f	30.7	f	32.4	f	34.1	f	36.9	f	37.1	f	28.6	f	0	f	0	f	39.50	f	48.40
			Lпр	30.9	Lпр	30.7	Lпр	32.4	Lпр	34.1	Lпр	36.9	Lпр	37.1	Lпр	28.6	Lпр	0	Lпр	0				
1654.83	2686.00	1.50	f	30.6	f	30.5	f	32.2	f	33.8	f	36.6	f	36.6	f	27.7	f	0	f	0	f	39.00	f	47.90
			Lпр	30.6	Lпр	30.5	Lпр	32.2	Lпр	33.8	Lпр	36.6	Lпр	36.6	Lпр	27.7	Lпр	0	Lпр	0				
1960.05	2686.00	1.50	f	30.1	f	30	f	31.6	f	33.2	f	35.9	f	35.7	f	26.1	f	0	f	0	f	38.10	f	47.00
			Lпр	30.1	Lпр	30	Lпр	31.6	Lпр	33.2	Lпр	35.9	Lпр	35.7	Lпр	26.1	Lпр	0	Lпр	0				
2265.26	2686.00	1.50	f	29.5	f	29.3	f	30.9	f	32.4	f	34.9	f	34.6	f	24.1	f	0	f	0	f	37.00	f	45.80
			Lпр	29.5	Lпр	29.3	Lпр	30.9	Lпр	32.4	Lпр	34.9	Lпр	34.6	Lпр	24.1	Lпр	0	Lпр	0				
2570.48	2686.00	1.50	f	28.7	f	28.5	f	30.1	f	31.5	f	33.9	f	33.2	f	21.7	f	0	f	0	f	35.60	f	44.50
			Lпр	28.7	Lпр	28.5	Lпр	30.1	Lпр	31.5	Lпр	33.9	Lпр	33.2	Lпр	21.7	Lпр	0	Lпр	0				
2875.70	2686.00	1.50	f	27.9	f	27.7	f	29.3	f	30.5	f	32.7	f	31.7	f	19	f	0	f	0	f	34.20	f	43.00
			Lпр	27.9	Lпр	27.7	Lпр	29.3	Lпр	30.5	Lпр	32.7	Lпр	31.7	Lпр	19	Lпр	0	Lпр	0				
-481.70	2392.72	1.50	f	28.5	f	28.3	f	29.9	f	31.2	f	33.6	f	32.9	f	21.7	f	0	f	0	f	35.40	f	44.20
			Lпр	28.5	Lпр	28.3	Lпр	29.9	Lпр	31.2	Lпр	33.6	Lпр	32.9	Lпр	21.7	Lпр	0	Lпр	0				
-176.48	2392.72	1.50	f	29.5	f	29.3	f	31	f	32.5	f	35.1	f	34.8	f	24.9	f	0	f	0	f	37.20	f	46.00
			Lпр	29.5	Lпр	29.3	Lпр	31	Lпр	32.5	Lпр	35.1	Lпр	34.8	Lпр	24.9	Lпр	0	Lпр	0				
128.74	2392.72	1.50	f	30.5	f	30.4	f	32.1	f	33.7	f	36.5	f	36.5	f	28	f	0	f	0	f	38.90	f	47.80
			Lпр	30.5	Lпр	30.4	Lпр	32.1	Lпр	33.7	Lпр	36.5	Lпр	36.5	Lпр	28	Lпр	0	Lпр	0				
433.95	2392.72	1.50	f	31.4	f	31.3	f	33.1	f	34.8	f	37.7	f	38.1	f	30.6	f	0	f	0	f	40.50	f	49.40
			Lпр	31.4	Lпр	31.3	Lпр	33.1	Lпр	34.8	Lпр	37.7	Lпр	38.1	Lпр	30.6	Lпр	0	Lпр	0				
739.17	2392.72	1.50	f	32.2	f	32	f	33.8	f	35.6	f	38.7	f	39.3	f	32.5	f	0	f	0	f	41.70	f	50.60
			Lпр	32.2	Lпр	32	Lпр	33.8	Lпр	35.6	Lпр	38.7	Lпр	39.3	Lпр	32.5	Lпр	0	Lпр	0				
1044.39	2392.72	1.50	f	32.6	f	32.4	f	34.3	f	36.1	f	39.2	f	39.9	f	33.3	f	0	f	0	f	42.30	f	51.20
			Lпр	32.6	Lпр	32.4	Lпр	34.3	Lпр	36.1	Lпр	39.2	Lпр	39.9	Lпр	33.3	Lпр	0	Lпр	0				
1349.61	2392.72	1.50	f	32.5	f	32.4	f	34.2	f	36.1	f	39.2	f	39.8	f	33.1	f	0	f	0	f	42.30	f	51.10
			Lпр	32.5	Lпр	32.4	Lпр	34.2	Lпр	36.1	Lпр	39.2	Lпр	39.8	Lпр	33.1	Lпр	0	Lпр	0				
1654.83	2392.72	1.50	f	32.1	f	32	f	33.8	f	35.6	f	38.6	f	39.2	f	31.9	f	0	f	0	f	41.60	f	50.40
			Lпр	32.1	Lпр	32	Lпр	33.8	Lпр	35.6	Lпр	38.6	Lпр	39.2	Lпр	31.9	Lпр	0	Lпр	0				
1960.05	2392.72	1.50	f	31.5	f	31.3	f	33.1	f	34.8	f	37.7	f	38	f	30	f	0	f	0	f	40.40	f	49.30
			Lпр	31.5	Lпр	31.3	Lпр	33.1	Lпр	34.8	Lпр	37.7	Lпр	38	Lпр	30	Lпр	0	Lпр	0				
2265.26	2392.72	1.50	f	30.6	f	30.5	f	32.2	f	33.8	f	36.5	f	36.6	f	27.6	f	0	f	0	f	38.90	f	47.90
			Lпр	30.6	Lпр	30.5	Lпр	32.2	Lпр	33.8	Lпр	36.5	Lпр	36.6	Lпр	27.6	Lпр	0	Lпр	0				
2570.48	2392.72	1.50	f	29.7	f	29.5	f	31.2	f	32.6	f	35.2	f	34.9	f	24.8	f	0	f	0	f	37.30	f	46.20

			Lnp	29.7	Lnp	29.5	Lnp	31.2	Lnp	32.6	Lnp	35.2	Lnp	34.9	Lnp	24.8	Lnp	0	Lnp	0				
2875.70	2392.72	1.50	f	28.7	f	28.5	f	30.1	f	31.5	f	33.9	f	33.2	f	21.7	f	0	f	0	f	35.60	f	44.50
			Lnp	28.7	Lnp	28.5	Lnp	30.1	Lnp	31.5	Lnp	33.9	Lnp	33.2	Lnp	21.7	Lnp	0	Lnp	0				
-481.70	2099.44	1.50	f	29.2	f	29.1	f	30.7	f	32.1	f	34.7	f	34.2	f	24	f	0	f	0	f	36.70	f	45.50
			Lnp	29.2	Lnp	29.1	Lnp	30.7	Lnp	32.1	Lnp	34.7	Lnp	34.2	Lnp	24	Lnp	0	Lnp	0				
-176.48	2099.44	1.50	f	30.4	f	30.3	f	32	f	33.6	f	36.3	f	36.4	f	27.7	f	0	f	0	f	38.80	f	47.70
			Lnp	30.4	Lnp	30.3	Lnp	32	Lnp	33.6	Lnp	36.3	Lnp	36.4	Lnp	27.7	Lnp	0	Lnp	0				
128.74	2099.44	1.50	f	31.7	f	31.6	f	33.3	f	35.1	f	38.1	f	38.6	f	31.4	f	0	f	0	f	41.00	f	49.80
			Lnp	31.7	Lnp	31.6	Lnp	33.3	Lnp	35.1	Lnp	38.1	Lnp	38.6	Lnp	31.4	Lnp	0	Lnp	0				
433.95	2099.44	1.50	f	33	f	32.9	f	34.7	f	36.6	f	39.8	f	40.6	f	34.7	f	8.2	f	0	f	43.20	f	51.90
			Lnp	33	Lnp	32.9	Lnp	34.7	Lnp	36.6	Lnp	39.8	Lnp	40.6	Lnp	34.7	Lnp	8.2	Lnp	0				
739.17	2099.44	1.50	f	34.1	f	34	f	35.9	f	37.9	f	41.2	f	42.3	f	37.3	f	13.8	f	0	f	44.90	f	53.60
			Lnp	34.1	Lnp	34	Lnp	35.9	Lnp	37.9	Lnp	41.2	Lnp	42.3	Lnp	37.3	Lnp	13.8	Lnp	0				
1044.39	2099.44	1.50	f	34.7	f	34.6	f	36.5	f	38.5	f	41.9	f	43.1	f	38.4	f	15.3	f	0	f	45.80	f	54.40
			Lnp	34.7	Lnp	34.6	Lnp	36.5	Lnp	38.5	Lnp	41.9	Lnp	43.1	Lnp	38.4	Lnp	15.3	Lnp	0				
1349.61	2099.44	1.50	f	34.6	f	34.5	f	36.4	f	38.4	f	41.8	f	42.9	f	37.9	f	13.1	f	0	f	45.60	f	54.20
			Lnp	34.6	Lnp	34.5	Lnp	36.4	Lnp	38.4	Lnp	41.8	Lnp	42.9	Lnp	37.9	Lnp	13.1	Lnp	0				
1654.83	2099.44	1.50	f	34	f	33.9	f	35.7	f	37.7	f	41	f	41.9	f	36.3	f	0	f	0	f	44.50	f	53.20
			Lnp	34	Lnp	33.9	Lnp	35.7	Lnp	37.7	Lnp	41	Lnp	41.9	Lnp	36.3	Lnp	0	Lnp	0				
1960.05	2099.44	1.50	f	33	f	32.9	f	34.7	f	36.6	f	39.7	f	40.4	f	33.9	f	0	f	0	f	42.90	f	51.70
			Lnp	33	Lnp	32.9	Lnp	34.7	Lnp	36.6	Lnp	39.7	Lnp	40.4	Lnp	33.9	Lnp	0	Lnp	0				
2265.26	2099.44	1.50	f	31.8	f	31.7	f	33.5	f	35.2	f	38.2	f	38.6	f	30.9	f	0	f	0	f	41.00	f	49.90
			Lnp	31.8	Lnp	31.7	Lnp	33.5	Lnp	35.2	Lnp	38.2	Lnp	38.6	Lnp	30.9	Lnp	0	Lnp	0				
2570.48	2099.44	1.50	f	30.6	f	30.5	f	32.2	f	33.8	f	36.6	f	36.6	f	27.7	f	0	f	0	f	39.00	f	47.90
			Lnp	30.6	Lnp	30.5	Lnp	32.2	Lnp	33.8	Lnp	36.6	Lnp	36.6	Lnp	27.7	Lnp	0	Lnp	0				
2875.70	2099.44	1.50	f	29.5	f	29.3	f	30.9	f	32.4	f	35	f	34.6	f	24.2	f	0	f	0	f	37.00	f	45.90
			Lnp	29.5	Lnp	29.3	Lnp	30.9	Lnp	32.4	Lnp	35	Lnp	34.6	Lnp	24.2	Lnp	0	Lnp	0				
-481.70	1806.15	1.50	f	29.8	f	29.7	f	31.3	f	32.9	f	35.5	f	35.4	f	25.9	f	0	f	0	f	37.70	f	46.60
			Lnp	29.8	Lnp	29.7	Lnp	31.3	Lnp	32.9	Lnp	35.5	Lnp	35.4	Lnp	25.9	Lnp	0	Lnp	0				
-176.48	1806.15	1.50	f	31.3	f	31.1	f	32.9	f	34.6	f	37.5	f	37.8	f	30.1	f	0	f	0	f	40.20	f	49.10
			Lnp	31.3	Lnp	31.1	Lnp	32.9	Lnp	34.6	Lnp	37.5	Lnp	37.8	Lnp	30.1	Lnp	0	Lnp	0				
128.74	1806.15	1.50	f	32.9	f	32.8	f	34.6	f	36.5	f	39.6	f	40.4	f	34.4	f	7.5	f	0	f	43.00	f	51.70
			Lnp	32.9	Lnp	32.8	Lnp	34.6	Lnp	36.5	Lnp	39.6	Lnp	40.4	Lnp	34.4	Lnp	7.5	Lnp	0				
433.95	1806.15	1.50	f	34.7	f	34.6	f	36.5	f	38.6	f	42	f	43.2	f	38.8	f	17.8	f	0	f	46.00	f	54.50
			Lnp	34.7	Lnp	34.6	Lnp	36.5	Lnp	38.6	Lnp	42	Lnp	43.2	Lnp	38.8	Lnp	17.8	Lnp	0				
739.17	1806.15	1.50	f	36.6	f	36.5	f	38.5	f	40.6	f	44.2	f	45.9	f	42.7	f	26.3	f	0	f	48.90	f	57.10
			Lnp	36.6	Lnp	36.5	Lnp	38.5	Lnp	40.6	Lnp	44.2	Lnp	45.9	Lnp	42.7	Lnp	26.3	Lnp	0				
1044.39	1806.15	1.50	f	37.6	f	37.5	f	39.5	f	41.7	f	45.4	f	47.2	f	44.3	f	28.8	f	0	f	50.30	f	58.40
			Lnp	37.6	Lnp	37.5	Lnp	39.5	Lnp	41.7	Lnp	45.4	Lnp	47.2	Lnp	44.3	Lnp	28.8	Lnp	0				
1349.61	1806.15	1.50	f	37.2	f	37.2	f	39.1	f	41.3	f	44.9	f	46.6	f	43.2	f	24.6	f	0	f	49.60	f	57.80
			Lnp	37.2	Lnp	37.2	Lnp	39.1	Lnp	41.3	Lnp	44.9	Lnp	46.6	Lnp	43.2	Lnp	24.6	Lnp	0				
1654.83	1806.15	1.50	f	36.1	f	36	f	38	f	40.1	f	43.6	f	45	f	40.9	f	18.4	f	0	f	47.90	f	56.30
			Lnp	36.1	Lnp	36	Lnp	38	Lnp	40.1	Lnp	43.6	Lnp	45	Lnp	40.9	Lnp	18.4	Lnp	0				
1960.05	1806.15	1.50	f	34.6	f	34.6	f	36.4	f	38.5	f	41.8	f	42.9	f	37.8	f	10.6	f	0	f	45.60	f	54.20
			Lnp	34.6	Lnp	34.6	Lnp	36.4	Lnp	38.5	Lnp	41.8	Lnp	42.9	Lnp	37.8	Lnp	10.6	Lnp	0				
2265.26	1806.15	1.50	f	33.1	f	32.9	f	34.8	f	36.7	f	39.8	f	40.6	f	34.1	f	0	f	0	f	43.00	f	51.90

			Lпр	33.1	Lпр	32.9	Lпр	34.8	Lпр	36.7	Lпр	39.8	Lпр	40.6	Lпр	34.1	Lпр	0	Lпр	0				
2570.48	1806.15	1.50	f	31.6	f	31.4	f	33.2	f	34.9	f	37.8	f	38.2	f	30.3	f	0	f	0	f	40.60	f	49.50
			Lпр	31.6	Lпр	31.4	Lпр	33.2	Lпр	34.9	Lпр	37.8	Lпр	38.2	Lпр	30.3	Lпр	0	Lпр	0				
2875.70	1806.15	1.50	f	30.2	f	30	f	31.7	f	33.3	f	36	f	35.8	f	26.4	f	0	f	0	f	38.20	f	47.10
			Lпр	30.2	Lпр	30	Lпр	31.7	Lпр	33.3	Lпр	36	Lпр	35.8	Lпр	26.4	Lпр	0	Lпр	0				
-481.70	1512.87	1.50	f	30.3	f	30.1	f	31.8	f	33.4	f	36.2	f	36.1	f	27.2	f	0	f	0	f	38.50	f	47.40
			Lпр	30.3	Lпр	30.1	Lпр	31.8	Lпр	33.4	Lпр	36.2	Lпр	36.1	Lпр	27.2	Lпр	0	Lпр	0				
-176.48	1512.87	1.50	f	31.9	f	31.8	f	33.5	f	35.3	f	38.3	f	38.9	f	31.7	f	0	f	0	f	41.30	f	50.10
			Lпр	31.9	Lпр	31.8	Lпр	33.5	Lпр	35.3	Lпр	38.3	Lпр	38.9	Lпр	31.7	Lпр	0	Lпр	0				
128.74	1512.87	1.50	f	33.9	f	33.7	f	35.6	f	37.6	f	40.9	f	41.9	f	36.7	f	12.3	f	0	f	44.50	f	53.20
			Lпр	33.9	Lпр	33.7	Lпр	35.6	Lпр	37.6	Lпр	40.9	Lпр	41.9	Lпр	36.7	Lпр	12.3	Lпр	0				
433.95	1512.87	1.50	f	36.4	f	36.3	f	38.3	f	40.4	f	44	f	45.6	f	42.3	f	25.4	f	0	f	48.60	f	56.90
			Lпр	36.4	Lпр	36.3	Lпр	38.3	Lпр	40.4	Lпр	44	Lпр	45.6	Lпр	42.3	Lпр	25.4	Lпр	0				
739.17	1512.87	1.50	f	40	f	39.9	f	42	f	44.4	f	48.2	f	50.4	f	49	f	38.7	f	5	f	54.10	f	61.60
			Lпр	40	Lпр	39.9	Lпр	42	Lпр	44.4	Lпр	48.2	Lпр	50.4	Lпр	49	Lпр	38.7	Lпр	5				
1044.39	1512.87	1.50	f	42.6	f	42.5	f	44.6	f	47.1	f	51.1	f	53.4	f	52.8	f	44.8	f	20.6	f	57.60	f	64.70
			Lпр	42.6	Lпр	42.5	Lпр	44.6	Lпр	47.1	Lпр	51.1	Lпр	53.4	Lпр	52.8	Lпр	44.8	Lпр	20.6				
1349.61	1512.87	1.50	f	40.7	f	40.6	f	42.7	f	45	f	48.9	f	51	f	49.1	f	35.7	f	0	f	54.50	f	62.20
			Lпр	40.7	Lпр	40.6	Lпр	42.7	Lпр	45	Lпр	48.9	Lпр	51	Lпр	49.1	Lпр	35.7	Lпр	0				
1654.83	1512.87	1.50	f	38.8	f	38.7	f	40.7	f	43	f	46.7	f	48.5	f	45.9	f	28.8	f	0	f	51.70	f	59.80
			Lпр	38.8	Lпр	38.7	Lпр	40.7	Lпр	43	Lпр	46.7	Lпр	48.5	Lпр	45.9	Lпр	28.8	Lпр	0				
1960.05	1512.87	1.50	f	36.4	f	36.3	f	38.3	f	40.4	f	44	f	45.5	f	41.6	f	20	f	0	f	48.30	f	56.70
			Lпр	36.4	Lпр	36.3	Lпр	38.3	Lпр	40.4	Lпр	44	Lпр	45.5	Lпр	41.6	Lпр	20	Lпр	0				
2265.26	1512.87	1.50	f	34.2	f	34.1	f	36	f	38	f	41.3	f	42.4	f	36.9	f	9.6	f	0	f	44.90	f	53.60
			Lпр	34.2	Lпр	34.1	Lпр	36	Lпр	38	Lпр	41.3	Lпр	42.4	Lпр	36.9	Lпр	9.6	Lпр	0				
2570.48	1512.87	1.50	f	32.3	f	32.2	f	34	f	35.8	f	38.9	f	39.5	f	32.4	f	0	f	0	f	41.90	f	50.70
			Lпр	32.3	Lпр	32.2	Lпр	34	Lпр	35.8	Lпр	38.9	Lпр	39.5	Lпр	32.4	Lпр	0	Lпр	0				
2875.70	1512.87	1.50	f	30.7	f	30.6	f	32.3	f	33.9	f	36.7	f	36.8	f	28.1	f	0	f	0	f	39.20	f	48.10
			Lпр	30.7	Lпр	30.6	Lпр	32.3	Lпр	33.9	Lпр	36.7	Lпр	36.8	Lпр	28.1	Lпр	0	Lпр	0				
-481.70	1219.59	1.50	f	30.6	f	30.4	f	32.1	f	33.7	f	36.5	f	36.6	f	27.8	f	0	f	0	f	38.90	f	47.80
			Lпр	30.6	Lпр	30.4	Lпр	32.1	Lпр	33.7	Lпр	36.5	Lпр	36.6	Lпр	27.8	Lпр	0	Lпр	0				
-176.48	1219.59	1.50	f	32.3	f	32.1	f	33.9	f	35.7	f	38.8	f	39.4	f	32.5	f	0	f	0	f	41.80	f	50.70
			Lпр	32.3	Lпр	32.1	Lпр	33.9	Lпр	35.7	Lпр	38.8	Lпр	39.4	Lпр	32.5	Lпр	0	Lпр	0				
128.74	1219.59	1.50	f	34.4	f	34.3	f	36.2	f	38.2	f	41.5	f	42.6	f	37.7	f	13.7	f	0	f	45.30	f	53.90
			Lпр	34.4	Lпр	34.3	Lпр	36.2	Lпр	38.2	Lпр	41.5	Lпр	42.6	Lпр	37.7	Lпр	13.7	Lпр	0				
433.95	1219.59	1.50	f	37.3	f	37.2	f	39.2	f	41.4	f	45	f	46.7	f	43.7	f	27.5	f	0	f	49.80	f	58.00
			Lпр	37.3	Lпр	37.2	Lпр	39.2	Lпр	41.4	Lпр	45	Lпр	46.7	Lпр	43.7	Lпр	27.5	Lпр	0				
739.17	1219.59	1.50	f	42.1	f	42.1	f	44.2	f	46.6	f	50.6	f	52.9	f	52.1	f	43.6	f	18.1	f	57.00	f	64.20
			Lпр	42.1	Lпр	42.1	Lпр	44.2	Lпр	46.6	Lпр	50.6	Lпр	52.9	Lпр	52.1	Lпр	43.6	Lпр	18.1				
1044.39	1219.59	1.50	f	48.9	f	48.9	f	51	f	53.6	f	57.8	f	60.5	f	61	f	56.7	f	44.7	f	65.70	f	71.80
			Lпр	48.9	Lпр	48.9	Lпр	51	Lпр	53.6	Lпр	57.8	Lпр	60.5	Lпр	61	Lпр	56.7	Lпр	44.7				
1349.61	1219.59	1.50	f	45.6	f	45.6	f	47.7	f	50.2	f	54.3	f	56.8	f	56.3	f	47.9	f	19.7	f	61.00	f	68.00
			Lпр	45.6	Lпр	45.6	Lпр	47.7	Lпр	50.2	Lпр	54.3	Lпр	56.8	Lпр	56.3	Lпр	47.9	Lпр	19.7				
1654.83	1219.59	1.50	f	42	f	42	f	44	f	46.4	f	50.3	f	52.6	f	51.3	f	39.7	f	0	f	56.30	f	63.90
			Lпр	42	Lпр	42	Lпр	44	Lпр	46.4	Lпр	50.3	Lпр	52.6	Lпр	51.3	Lпр	39.7	Lпр	0				
1960.05	1219.59	1.50	f	38	f	38	f	39.9	f	42.2	f	45.9	f	47.6	f	44.7	f	27.1	f	0	f	50.70	f	58.90

			Lпр	38	Lпр	38	Lпр	39.9	Lпр	42.2	Lпр	45.9	Lпр	47.6	Lпр	44.7	Lпр	27.1	Lпр	0				
2265.26	1219.59	1.50	f	35.1	f	35	f	36.9	f	39	f	42.4	f	43.6	f	39	f	14.6	f	0	f	46.30	f	54.90
			Lпр	35.1	Lпр	35	Lпр	36.9	Lпр	39	Lпр	42.4	Lпр	43.6	Lпр	39	Lпр	14.6	Lпр	0				
2570.48	1219.59	1.50	f	32.9	f	32.8	f	34.6	f	36.4	f	39.6	f	40.3	f	33.8	f	0	f	0	f	42.80	f	51.60
			Lпр	32.9	Lпр	32.8	Lпр	34.6	Lпр	36.4	Lпр	39.6	Lпр	40.3	Lпр	33.8	Lпр	0	Lпр	0				
2875.70	1219.59	1.50	f	31.1	f	30.9	f	32.7	f	34.4	f	37.2	f	37.4	f	29.1	f	0	f	0	f	39.80	f	48.70
			Lпр	31.1	Lпр	30.9	Lпр	32.7	Lпр	34.4	Lпр	37.2	Lпр	37.4	Lпр	29.1	Lпр	0	Lпр	0				
-481.70	926.31	1.50	f	30.6	f	30.4	f	32.1	f	33.7	f	36.5	f	36.5	f	27.7	f	0	f	0	f	38.90	f	47.80
			Lпр	30.6	Lпр	30.4	Lпр	32.1	Lпр	33.7	Lпр	36.5	Lпр	36.5	Lпр	27.7	Lпр	0	Lпр	0				
-176.48	926.31	1.50	f	32.2	f	32.1	f	33.9	f	35.7	f	38.8	f	39.3	f	32.3	f	0	f	0	f	41.80	f	50.60
			Lпр	32.2	Lпр	32.1	Lпр	33.9	Lпр	35.7	Lпр	38.8	Lпр	39.3	Lпр	32.3	Lпр	0	Lпр	0				
128.74	926.31	1.50	f	34.3	f	34.2	f	36.1	f	38.1	f	41.4	f	42.5	f	37.3	f	11.4	f	0	f	45.10	f	53.80
			Lпр	34.3	Lпр	34.2	Lпр	36.1	Lпр	38.1	Lпр	41.4	Lпр	42.5	Lпр	37.3	Lпр	11.4	Lпр	0				
433.95	926.31	1.50	f	37	f	36.9	f	38.9	f	41.1	f	44.6	f	46.3	f	42.8	f	23.7	f	0	f	49.20	f	57.50
			Lпр	37	Lпр	36.9	Lпр	38.9	Lпр	41.1	Lпр	44.6	Lпр	46.3	Lпр	42.8	Lпр	23.7	Lпр	0				
739.17	926.31	1.50	f	40.6	f	40.5	f	42.6	f	44.9	f	48.8	f	50.8	f	49	f	35.5	f	0	f	54.30	f	62.10
			Lпр	40.6	Lпр	40.5	Lпр	42.6	Lпр	44.9	Lпр	48.8	Lпр	50.8	Lпр	49	Lпр	35.5	Lпр	0				
1044.39	926.31	1.50	f	46	f	46	f	48.1	f	50.7	f	54.7	f	57.2	f	56.9	f	49.2	f	25.4	f	61.60	f	68.50
			Lпр	46	Lпр	46	Lпр	48.1	Lпр	50.7	Lпр	54.7	Lпр	57.2	Lпр	56.9	Lпр	49.2	Lпр	25.4				
1349.61	926.31	1.50	f	60	f	60	f	62.2	f	64.9	f	69.2	f	72.1	f	73.2	f	70.6	f	63.7	f	78.10	f	83.40
			Lпр	60	Lпр	60	Lпр	62.2	Lпр	64.9	Lпр	69.2	Lпр	72.1	Lпр	73.2	Lпр	70.6	Lпр	63.7				
1654.83	926.31	1.50	f	44.2	f	44.1	f	46.2	f	48.7	f	52.7	f	55.2	f	54.5	f	45.7	f	17.6	f	59.30	f	66.40
			Lпр	44.2	Lпр	44.1	Lпр	46.2	Lпр	48.7	Lпр	52.7	Lпр	55.2	Lпр	54.5	Lпр	45.7	Lпр	17.6				
1960.05	926.31	1.50	f	38.6	f	38.6	f	40.6	f	42.9	f	46.6	f	48.5	f	45.9	f	29.7	f	0	f	51.70	f	59.70
			Lпр	38.6	Lпр	38.6	Lпр	40.6	Lпр	42.9	Lпр	46.6	Lпр	48.5	Lпр	45.9	Lпр	29.7	Lпр	0				
2265.26	926.31	1.50	f	35.4	f	35.3	f	37.2	f	39.3	f	42.7	f	44	f	39.6	f	16.3	f	0	f	46.80	f	55.30
			Lпр	35.4	Lпр	35.3	Lпр	37.2	Lпр	39.3	Lпр	42.7	Lпр	44	Lпр	39.6	Lпр	16.3	Lпр	0				
2570.48	926.31	1.50	f	33	f	32.9	f	34.7	f	36.6	f	39.8	f	40.6	f	34.3	f	0.2	f	0	f	43.00	f	51.80
			Lпр	33	Lпр	32.9	Lпр	34.7	Lпр	36.6	Lпр	39.8	Lпр	40.6	Lпр	34.3	Lпр	0.2	Lпр	0				
2875.70	926.31	1.50	f	31.2	f	31	f	32.8	f	34.5	f	37.4	f	37.6	f	29.4	f	0	f	0	f	40.00	f	48.90
			Lпр	31.2	Lпр	31	Lпр	32.8	Lпр	34.5	Lпр	37.4	Lпр	37.6	Lпр	29.4	Lпр	0	Lпр	0				
-481.70	633.03	1.50	f	30.3	f	30.2	f	31.9	f	33.4	f	36.2	f	36.1	f	26.9	f	0	f	0	f	38.50	f	47.40
			Lпр	30.3	Lпр	30.2	Lпр	31.9	Lпр	33.4	Lпр	36.2	Lпр	36.1	Lпр	26.9	Lпр	0	Lпр	0				
-176.48	633.03	1.50	f	31.9	f	31.8	f	33.5	f	35.3	f	38.3	f	38.7	f	31.3	f	0	f	0	f	41.10	f	50.00
			Lпр	31.9	Lпр	31.8	Lпр	33.5	Lпр	35.3	Lпр	38.3	Lпр	38.7	Lпр	31.3	Lпр	0	Lпр	0				
128.74	633.03	1.50	f	33.8	f	33.6	f	35.5	f	37.4	f	40.7	f	41.6	f	35.8	f	0.5	f	0	f	44.20	f	52.90
			Lпр	33.8	Lпр	33.6	Lпр	35.5	Lпр	37.4	Lпр	40.7	Lпр	41.6	Lпр	35.8	Lпр	0.5	Lпр	0				
433.95	633.03	1.50	f	36	f	35.9	f	37.8	f	40	f	43.5	f	44.9	f	40.7	f	18	f	0	f	47.70	f	56.10
			Lпр	36	Lпр	35.9	Lпр	37.8	Lпр	40	Lпр	43.5	Lпр	44.9	Lпр	40.7	Lпр	18	Lпр	0				
739.17	633.03	1.50	f	38.8	f	38.7	f	40.7	f	43	f	46.7	f	48.5	f	45.9	f	29	f	0	f	51.70	f	59.80
			Lпр	38.8	Lпр	38.7	Lпр	40.7	Lпр	43	Lпр	46.7	Lпр	48.5	Lпр	45.9	Lпр	29	Lпр	0				
1044.39	633.03	1.50	f	42.2	f	42.1	f	44.2	f	46.6	f	50.5	f	52.8	f	51.5	f	40.1	f	0.2	f	56.50	f	64.00
			Lпр	42.2	Lпр	42.1	Lпр	44.2	Lпр	46.6	Lпр	50.5	Lпр	52.8	Lпр	51.5	Lпр	40.1	Lпр	0.2				
1349.61	633.03	1.50	f	44.2	f	44.1	f	46.2	f	48.7	f	52.7	f	55.2	f	54.5	f	45.3	f	14.1	f	59.20	f	66.40
			Lпр	44.2	Lпр	44.1	Lпр	46.2	Lпр	48.7	Lпр	52.7	Lпр	55.2	Lпр	54.5	Lпр	45.3	Lпр	14.1				
1654.83	633.03	1.50	f	41.3	f	41.3	f	43.3	f	45.7	f	49.6	f	51.8	f	50.3	f	38.2	f	0	f	55.40	f	63.00

			Lпр	41.3	Lпр	41.3	Lпр	43.3	Lпр	45.7	Lпр	49.6	Lпр	51.8	Lпр	50.3	Lпр	38.2	Lпр	0				
1960.05	633.03	1.50	f	37.7	f	37.6	f	39.6	f	41.8	f	45.5	f	47.2	f	44.2	f	26.2	f	0	f	50.30	f	58.50
			Lпр	37.7	Lпр	37.6	Lпр	39.6	Lпр	41.8	Lпр	45.5	Lпр	47.2	Lпр	44.2	Lпр	26.2	Lпр	0				
2265.26	633.03	1.50	f	34.9	f	34.8	f	36.7	f	38.7	f	42.1	f	43.4	f	38.6	f	14.1	f	0	f	46.10	f	54.60
			Lпр	34.9	Lпр	34.8	Lпр	36.7	Lпр	38.7	Lпр	42.1	Lпр	43.4	Lпр	38.6	Lпр	14.1	Lпр	0				
2570.48	633.03	1.50	f	32.7	f	32.6	f	34.4	f	36.3	f	39.4	f	40.1	f	33.6	f	0	f	0	f	42.60	f	51.40
			Lпр	32.7	Lпр	32.6	Lпр	34.4	Lпр	36.3	Lпр	39.4	Lпр	40.1	Lпр	33.6	Lпр	0	Lпр	0				
2875.70	633.03	1.50	f	31	f	30.8	f	32.6	f	34.2	f	37.1	f	37.3	f	28.9	f	0	f	0	f	39.70	f	48.60
			Lпр	31	Lпр	30.8	Lпр	32.6	Lпр	34.2	Lпр	37.1	Lпр	37.3	Lпр	28.9	Lпр	0	Lпр	0				
-481.70	339.75	1.50	f	29.9	f	29.7	f	31.4	f	32.9	f	35.6	f	35.3	f	25.5	f	0	f	0	f	37.70	f	46.60
			Lпр	29.9	Lпр	29.7	Lпр	31.4	Lпр	32.9	Lпр	35.6	Lпр	35.3	Lпр	25.5	Lпр	0	Lпр	0				
-176.48	339.75	1.50	f	31.3	f	31.1	f	32.9	f	34.6	f	37.5	f	37.7	f	29.5	f	0	f	0	f	40.10	f	49.00
			Lпр	31.3	Lпр	31.1	Lпр	32.9	Lпр	34.6	Lпр	37.5	Lпр	37.7	Lпр	29.5	Lпр	0	Lпр	0				
128.74	339.75	1.50	f	32.9	f	32.7	f	34.6	f	36.4	f	39.6	f	40.3	f	33.6	f	0	f	0	f	42.70	f	51.50
			Lпр	32.9	Lпр	32.7	Lпр	34.6	Lпр	36.4	Lпр	39.6	Lпр	40.3	Lпр	33.6	Lпр	0	Lпр	0				
433.95	339.75	1.50	f	34.6	f	34.5	f	36.4	f	38.4	f	41.8	f	42.9	f	37.8	f	10.5	f	0	f	45.50	f	54.20
			Lпр	34.6	Lпр	34.5	Lпр	36.4	Lпр	38.4	Lпр	41.8	Lпр	42.9	Lпр	37.8	Lпр	10.5	Lпр	0				
739.17	339.75	1.50	f	36.5	f	36.5	f	38.4	f	40.6	f	44.1	f	45.6	f	41.8	f	20.5	f	0	f	48.50	f	56.90
			Lпр	36.5	Lпр	36.5	Lпр	38.4	Lпр	40.6	Lпр	44.1	Lпр	45.6	Lпр	41.8	Lпр	20.5	Lпр	0				
1044.39	339.75	1.50	f	38.3	f	38.2	f	40.2	f	42.5	f	46.1	f	47.9	f	45.1	f	27.7	f	0	f	51.10	f	59.20
			Lпр	38.3	Lпр	38.2	Lпр	40.2	Lпр	42.5	Lпр	46.1	Lпр	47.9	Lпр	45.1	Lпр	27.7	Lпр	0				
1349.61	339.75	1.50	f	38.9	f	38.9	f	40.9	f	43.2	f	46.9	f	48.8	f	46.3	f	30.3	f	0	f	52.00	f	60.10
			Lпр	38.9	Lпр	38.9	Lпр	40.9	Lпр	43.2	Lпр	46.9	Lпр	48.8	Lпр	46.3	Lпр	30.3	Lпр	0				
1654.83	339.75	1.50	f	37.8	f	37.8	f	39.8	f	42	f	45.7	f	47.4	f	44.4	f	26.6	f	0	f	50.50	f	58.70
			Lпр	37.8	Lпр	37.8	Lпр	39.8	Lпр	42	Lпр	45.7	Lпр	47.4	Lпр	44.4	Lпр	26.6	Lпр	0				
1960.05	339.75	1.50	f	35.9	f	35.8	f	37.7	f	39.8	f	43.3	f	44.7	f	40.7	f	18.6	f	0	f	47.60	f	56.00
			Lпр	35.9	Lпр	35.8	Lпр	37.7	Lпр	39.8	Lпр	43.3	Lпр	44.7	Lпр	40.7	Lпр	18.6	Lпр	0				
2265.26	339.75	1.50	f	33.9	f	33.7	f	35.6	f	37.6	f	40.8	f	41.8	f	36.3	f	8.1	f	0	f	44.40	f	53.10
			Lпр	33.9	Lпр	33.7	Lпр	35.6	Lпр	37.6	Lпр	40.8	Lпр	41.8	Lпр	36.3	Lпр	8.1	Lпр	0				
2570.48	339.75	1.50	f	32.1	f	31.9	f	33.7	f	35.5	f	38.6	f	39.1	f	31.9	f	0	f	0	f	41.50	f	50.40
			Lпр	32.1	Lпр	31.9	Lпр	33.7	Lпр	35.5	Lпр	38.6	Lпр	39.1	Lпр	31.9	Lпр	0	Lпр	0				
2875.70	339.75	1.50	f	30.5	f	30.4	f	32.1	f	33.7	f	36.5	f	36.5	f	27.7	f	0	f	0	f	38.90	f	47.80
			Lпр	30.5	Lпр	30.4	Lпр	32.1	Lпр	33.7	Lпр	36.5	Lпр	36.5	Lпр	27.7	Lпр	0	Lпр	0				
-481.70	46.46	1.50	f	29.3	f	29.1	f	30.8	f	32.2	f	34.7	f	34.3	f	23.7	f	0	f	0	f	36.70	f	45.60
			Lпр	29.3	Lпр	29.1	Lпр	30.8	Lпр	32.2	Lпр	34.7	Lпр	34.3	Lпр	23.7	Lпр	0	Lпр	0				
-176.48	46.46	1.50	f	30.5	f	30.4	f	32.1	f	33.7	f	36.4	f	36.4	f	27.3	f	0	f	0	f	38.80	f	47.70
			Lпр	30.5	Lпр	30.4	Lпр	32.1	Lпр	33.7	Lпр	36.4	Lпр	36.4	Lпр	27.3	Lпр	0	Lпр	0				
128.74	46.46	1.50	f	31.8	f	31.7	f	33.4	f	35.2	f	38.2	f	38.6	f	30.9	f	0	f	0	f	41.00	f	49.90
			Lпр	31.8	Lпр	31.7	Lпр	33.4	Lпр	35.2	Lпр	38.2	Lпр	38.6	Lпр	30.9	Lпр	0	Lпр	0				
433.95	46.46	1.50	f	33.1	f	33	f	34.9	f	36.8	f	39.9	f	40.7	f	34.3	f	0	f	0	f	43.20	f	52.00
			Lпр	33.1	Lпр	33	Lпр	34.9	Lпр	36.8	Lпр	39.9	Lпр	40.7	Lпр	34.3	Lпр	0	Lпр	0				
739.17	46.46	1.50	f	34.4	f	34.3	f	36.2	f	38.2	f	41.5	f	42.6	f	37.4	f	10.4	f	0	f	45.20	f	53.90
			Lпр	34.4	Lпр	34.3	Lпр	36.2	Lпр	38.2	Lпр	41.5	Lпр	42.6	Lпр	37.4	Lпр	10.4	Lпр	0				
1044.39	46.46	1.50	f	35.4	f	35.3	f	37.2	f	39.3	f	42.7	f	44.1	f	39.5	f	15.7	f	0	f	46.80	f	55.30
			Lпр	35.4	Lпр	35.3	Lпр	37.2	Lпр	39.3	Lпр	42.7	Lпр	44.1	Lпр	39.5	Lпр	15.7	Lпр	0				
1349.61	46.46	1.50	f	35.7	f	35.6	f	37.5	f	39.6	f	43.1	f	44.5	f	40.2	f	17.4	f	0	f	47.30	f	55.80

			Lпр	35.7	Lпр	35.6	Lпр	37.5	Lпр	39.6	Lпр	43.1	Lпр	44.5	Lпр	40.2	Lпр	17.4	Lпр	0				
1654.83	46.46	1.50	f	35.1	f	35	f	37	f	39	f	42.4	f	43.7	f	39.1	f	15	f	0	f	46.40	f	55.00
			Lпр	35.1	Lпр	35	Lпр	37	Lпр	39	Lпр	42.4	Lпр	43.7	Lпр	39.1	Lпр	15	Lпр	0				
1960.05	46.46	1.50	f	34	f	33.9	f	35.7	f	37.7	f	41	f	42	f	36.6	f	9.2	f	0	f	44.60	f	53.30
			Lпр	34	Lпр	33.9	Lпр	35.7	Lпр	37.7	Lпр	41	Lпр	42	Lпр	36.6	Lпр	9.2	Lпр	0				
2265.26	46.46	1.50	f	32.6	f	32.5	f	34.3	f	36.1	f	39.2	f	39.9	f	33.2	f	0	f	0	f	42.30	f	51.20
			Lпр	32.6	Lпр	32.5	Lпр	34.3	Lпр	36.1	Lпр	39.2	Lпр	39.9	Lпр	33.2	Lпр	0	Lпр	0				
2570.48	46.46	1.50	f	31.2	f	31.1	f	32.8	f	34.5	f	37.4	f	37.6	f	29.5	f	0	f	0	f	40.00	f	48.90
			Lпр	31.2	Lпр	31.1	Lпр	32.8	Lпр	34.5	Lпр	37.4	Lпр	37.6	Lпр	29.5	Lпр	0	Lпр	0				
2875.70	46.46	1.50	f	29.9	f	29.7	f	31.4	f	32.9	f	35.6	f	35.4	f	25.8	f	0	f	0	f	37.80	f	46.70
			Lпр	29.9	Lпр	29.7	Lпр	31.4	Lпр	32.9	Lпр	35.6	Lпр	35.4	Lпр	25.8	Lпр	0	Lпр	0				
-481.70	-246.82	1.50	f	28.7	f	28.5	f	30	f	31.4	f	33.8	f	33	f	21.4	f	0	f	0	f	35.50	f	44.30
			Lпр	28.7	Lпр	28.5	Lпр	30	Lпр	31.4	Lпр	33.8	Lпр	33	Lпр	21.4	Lпр	0	Lпр	0				
-176.48	-246.82	1.50	f	29.7	f	29.5	f	31.1	f	32.6	f	35.2	f	34.9	f	24.7	f	0	f	0	f	37.30	f	46.20
			Lпр	29.7	Lпр	29.5	Lпр	31.1	Lпр	32.6	Lпр	35.2	Lпр	34.9	Lпр	24.7	Lпр	0	Lпр	0				
128.74	-246.82	1.50	f	30.7	f	30.5	f	32.3	f	33.9	f	36.7	f	36.7	f	27.9	f	0	f	0	f	39.10	f	48.00
			Lпр	30.7	Lпр	30.5	Lпр	32.3	Lпр	33.9	Lпр	36.7	Lпр	36.7	Lпр	27.9	Lпр	0	Lпр	0				
433.95	-246.82	1.50	f	31.7	f	31.6	f	33.3	f	35.1	f	38	f	38.4	f	30.7	f	0	f	0	f	40.80	f	49.70
			Lпр	31.7	Lпр	31.6	Lпр	33.3	Lпр	35.1	Lпр	38	Lпр	38.4	Lпр	30.7	Lпр	0	Lпр	0				
739.17	-246.82	1.50	f	32.6	f	32.5	f	34.3	f	36.1	f	39.2	f	39.9	f	33	f	0	f	0	f	42.30	f	51.10
			Lпр	32.6	Lпр	32.5	Lпр	34.3	Lпр	36.1	Lпр	39.2	Lпр	39.9	Lпр	33	Lпр	0	Lпр	0				
1044.39	-246.82	1.50	f	33.2	f	33.1	f	34.9	f	36.8	f	40	f	40.8	f	34.6	f	0	f	0	f	43.30	f	52.10
			Lпр	33.2	Lпр	33.1	Lпр	34.9	Lпр	36.8	Lпр	40	Lпр	40.8	Lпр	34.6	Lпр	0	Lпр	0				
1349.61	-246.82	1.50	f	33.4	f	33.2	f	35.1	f	37	f	40.2	f	41.1	f	35	f	0	f	0	f	43.60	f	52.30
			Lпр	33.4	Lпр	33.2	Lпр	35.1	Lпр	37	Lпр	40.2	Lпр	41.1	Lпр	35	Lпр	0	Lпр	0				
1654.83	-246.82	1.50	f	33	f	32.9	f	34.7	f	36.6	f	39.8	f	40.6	f	34.3	f	0	f	0	f	43.00	f	51.80
			Lпр	33	Lпр	32.9	Lпр	34.7	Lпр	36.6	Lпр	39.8	Lпр	40.6	Lпр	34.3	Lпр	0	Lпр	0				
1960.05	-246.82	1.50	f	32.3	f	32.1	f	33.9	f	35.7	f	38.8	f	39.4	f	32.4	f	0	f	0	f	41.80	f	50.70
			Lпр	32.3	Lпр	32.1	Lпр	33.9	Lпр	35.7	Lпр	38.8	Lпр	39.4	Lпр	32.4	Lпр	0	Lпр	0				
2265.26	-246.82	1.50	f	31.3	f	31.1	f	32.9	f	34.6	f	37.5	f	37.8	f	29.8	f	0	f	0	f	40.20	f	49.10
			Lпр	31.3	Lпр	31.1	Lпр	32.9	Lпр	34.6	Lпр	37.5	Lпр	37.8	Lпр	29.8	Lпр	0	Lпр	0				
2570.48	-246.82	1.50	f	30.2	f	30.1	f	31.7	f	33.3	f	36	f	36	f	26.7	f	0	f	0	f	38.30	f	47.20
			Lпр	30.2	Lпр	30.1	Lпр	31.7	Lпр	33.3	Lпр	36	Lпр	36	Lпр	26.7	Lпр	0	Lпр	0				
2875.70	-246.82	1.50	f	29.2	f	29	f	30.6	f	32	f	34.5	f	34.1	f	23.4	f	0	f	0	f	36.50	f	45.30
			Lпр	29.2	Lпр	29	Lпр	30.6	Lпр	32	Lпр	34.5	Lпр	34.1	Lпр	23.4	Lпр	0	Lпр	0				
-481.70	-540.10	1.50	f	27.9	f	27.7	f	29.3	f	30.5	f	32.7	f	31.7	f	18.9	f	0	f	0	f	34.20	f	42.90
			Lпр	27.9	Lпр	27.7	Lпр	29.3	Lпр	30.5	Lпр	32.7	Lпр	31.7	Lпр	18.9	Lпр	0	Lпр	0				
-176.48	-540.10	1.50	f	28.8	f	28.6	f	30.2	f	31.5	f	34	f	33.3	f	21.9	f	0	f	0	f	35.70	f	44.60
			Lпр	28.8	Lпр	28.6	Lпр	30.2	Lпр	31.5	Lпр	34	Lпр	33.3	Lпр	21.9	Lпр	0	Lпр	0				
128.74	-540.10	1.50	f	29.6	f	29.4	f	31.1	f	32.6	f	35.2	f	34.8	f	24.6	f	0	f	0	f	37.20	f	46.10
			Lпр	29.6	Lпр	29.4	Lпр	31.1	Lпр	32.6	Lпр	35.2	Lпр	34.8	Lпр	24.6	Lпр	0	Lпр	0				
433.95	-540.10	1.50	f	30.4	f	30.2	f	31.9	f	33.5	f	36.2	f	36.2	f	27	f	0	f	0	f	38.60	f	47.50
			Lпр	30.4	Lпр	30.2	Lпр	31.9	Lпр	33.5	Lпр	36.2	Lпр	36.2	Lпр	27	Lпр	0	Lпр	0				
739.17	-540.10	1.50	f	31	f	30.9	f	32.6	f	34.3	f	37.1	f	37.3	f	28.8	f	0	f	0	f	39.70	f	48.60
			Lпр	31	Lпр	30.9	Lпр	32.6	Lпр	34.3	Lпр	37.1	Lпр	37.3	Lпр	28.8	Lпр	0	Lпр	0				
1044.39	-540.10	1.50	f	31.4	f	31.3	f	33	f	34.8	f	37.7	f	38	f	30	f	0	f	0	f	40.40	f	49.30

			Lпр	31.4	Lпр	31.3	Lпр	33	Lпр	34.8	Lпр	37.7	Lпр	38	Lпр	30	Lпр	0	Lпр	0				
1349.61	-540.10	1.50	f	31.5	f	31.4	f	33.1	f	34.9	f	37.8	f	38.2	f	30.3	f	0	f	0	f	40.60	f	49.40
			Lпр	31.5	Lпр	31.4	Lпр	33.1	Lпр	34.9	Lпр	37.8	Lпр	38.2	Lпр	30.3	Lпр	0	Lпр	0				
1654.83	-540.10	1.50	f	31.3	f	31.2	f	32.9	f	34.6	f	37.5	f	37.8	f	29.8	f	0	f	0	f	40.20	f	49.10
			Lпр	31.3	Lпр	31.2	Lпр	32.9	Lпр	34.6	Lпр	37.5	Lпр	37.8	Lпр	29.8	Lпр	0	Lпр	0				
1960.05	-540.10	1.50	f	30.8	f	30.6	f	32.3	f	34	f	36.8	f	36.9	f	28.3	f	0	f	0	f	39.30	f	48.20
			Lпр	30.8	Lпр	30.6	Lпр	32.3	Lпр	34	Lпр	36.8	Lпр	36.9	Lпр	28.3	Lпр	0	Lпр	0				
2265.26	-540.10	1.50	f	30.1	f	29.9	f	31.6	f	33.1	f	35.8	f	35.7	f	26.2	f	0	f	0	f	38.10	f	47.00
			Lпр	30.1	Lпр	29.9	Lпр	31.6	Lпр	33.1	Lпр	35.8	Lпр	35.7	Lпр	26.2	Lпр	0	Lпр	0				
2570.48	-540.10	1.50	f	29.2	f	29.1	f	30.7	f	32.1	f	34.6	f	34.2	f	23.7	f	0	f	0	f	36.60	f	45.50
			Lпр	29.2	Lпр	29.1	Lпр	30.7	Lпр	32.1	Lпр	34.6	Lпр	34.2	Lпр	23.7	Lпр	0	Lпр	0				
2875.70	-540.10	1.50	f	28.4	f	28.2	f	29.7	f	31	f	33.4	f	32.6	f	20.8	f	0	f	0	f	35.10	f	43.80
			Lпр	28.4	Lпр	28.2	Lпр	29.7	Lпр	31	Lпр	33.4	Lпр	32.6	Lпр	20.8	Lпр	0	Lпр	0				

20. Результаты расчетов уровня шумового воздействия (ночное время суток 23.00–7.00) Площадки производства и применения продукта (рекультиванта) ООО «Правоурмийское»

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]

Серийный номер 02100343, ООО «ЭКОПОЧВА»

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
005	Перемешивание рекультиванта/ Работа экскаватора	1053.55	1288.66	1024.85	1229.84	72.23	1.00	0.00		66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	80.0	80.0	Нет
006	Разгрузка сырья	981.69	1196.79	1009.71	1216.61	53.66	1.00	0.00		66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	85.0	80.0	Да
007	Дорога участок - 5	1029.59	1163.18	1034.91	1153.32	21.80	1.00	0.00		66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	80.0	80.0	Нет
013	Разравнивание рекультиванта	1440.24	973.85	1476.16	988.65	36.45	1.00	0.00		66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	85.0	80.0	Да

014	Разгрузка рекультиванта	1429.68	974.05	1436.52	967.75	19.43	1.00	0.00		66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	85.0	80.0	Да
015	Пункт заправки автотранспорта	1469.45	962.12	1475.15	957.28	7.56	1.00	0.00		66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	85.0	85.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Дорога участок - 1	(754.2, 1421.3, 0), (836.6, 1337.2, 0)	14.00		20.0	66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	80.0	80.0	Нет
002	Дорога участок - 2	(836.6, 1337.2, 0), (902, 1302.2, 0)	14.00			66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	80.0	80.0	Нет
003	Дорога участок - 3	(902, 1302.2, 0), (958, 1294.6, 0)	14.00			66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	80.0	80.0	Нет
004	Дорога участок - 4	(958, 1294.6, 0), (1005.9, 1282.3, 0)	14.00		20.0	66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	85.0	80.0	Да
008	Дорога участок - 6	(1016, 1152.6, 0), (981, 1136.3, 0)	14.00			66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	80.0	80.0	Нет
009	Дорога участок - 7	(981, 1136.3, 0), (971, 1116.4, 0)	14.00			66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	80.0	80.0	Нет
010	Дорога участок - 8	(971, 1116.4, 0), (1027.1, 988, 0)	14.00			66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	80.0	80.0	Нет
011	Дорога участок - 9	(1027.1, 988, 0), (1226.8, 944.2, 0)	14.00			66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	80.0	80.0	Нет
012	Дорога участок - 10	(1226.8, 944.2, 0), (1420.6, 947.7, 0)	14.00		20.0	66.3	66.3	68.5	71.2	75.5	78.5	79.8	78.0	73.6	8.0	24.0	85.0	80.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
009	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	713.20	2424.03	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

010	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1780.77	2088.55	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	2515.55	1251.58	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	2486.87	142.38	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1539.20	-457.48	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	474.45	-160.08	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	-248.78	679.17	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	-188.11	1814.26	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
017	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1484.30	956.70	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
018	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1455.20	952.04	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
019	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1426.10	947.39	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
020	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1420.91	971.67	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
021	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1426.92	998.27	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
022	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1445.95	1020.58	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
023	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1468.02	1011.75	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
024	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1481.78	985.85	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
025	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1199.30	1110.60	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
026	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1077.25	1048.49	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
027	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	997.62	1144.08	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
028	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	953.43	1271.16	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
029	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	893.09	1342.89	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
030	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	976.74	1384.97	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
031	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1079.76	1299.09	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
032	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1200.24	1247.54	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
033	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	815.70	1429.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
034	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1156.70	1304.83	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
035	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1462.84	1090.57	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
036	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1559.62	794.65	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
037	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1428.78	572.47	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
038	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1101.67	623.26	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
039	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	794.68	806.34	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
040	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	740.33	1155.07	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-481.70	1072.95	2875.70	1072.95	3226.10	1.50	305.22	293.28	Да

Вариант расчета: "Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
017	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1484.30	956.70	1.50	f	53.6	f	53.5	f	55.7	f	58.3	f	62.5	f	65.3	f	65.8	f	61.4	f	49.3	f	70.50	f	76.50
					Lпр	53.6	Lпр	53.5	Lпр	55.7	Lпр	58.3	Lпр	62.5	Lпр	65.3	Lпр	65.8	Lпр	61.4	Lпр	49.3				
018	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1455.20	952.04	1.50	f	55.9	f	55.9	f	58.1	f	60.7	f	65	f	67.8	f	68.6	f	65	f	55.5	f	73.30	f	79.00
					Lпр	55.9	Lпр	55.9	Lпр	58.1	Lпр	60.7	Lпр	65	Lпр	67.8	Lпр	68.6	Lпр	65	Lпр	55.5				
019	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1426.10	947.39	1.50	f	63.6	f	63.6	f	65.8	f	68.4	f	72.7	f	75.7	f	76.9	f	74.6	f	68.9	f	81.90	f	86.90
					Lпр	63.6	Lпр	63.6	Lпр	65.8	Lпр	68.4	Lпр	72.7	Lпр	75.7	Lпр	76.9	Lпр	74.6	Lпр	68.9				
020	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1420.91	971.67	1.50	f	59.2	f	59.2	f	61.4	f	64.1	f	68.3	f	71.2	f	72.2	f	69.4	f	61.8	f	77.10	f	82.50
					Lпр	59.2	Lпр	59.2	Lпр	61.4	Lпр	64.1	Lпр	68.3	Lпр	71.2	Lпр	72.2	Lпр	69.4	Lпр	61.8				
021	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1426.92	998.27	1.50	f	56	f	56	f	58.2	f	60.8	f	65	f	67.9	f	68.6	f	64.9	f	54.6	f	73.30	f	79.10
					Lпр	56	Lпр	56	Lпр	58.2	Lпр	60.8	Lпр	65	Lпр	67.9	Lпр	68.6	Lпр	64.9	Lпр	54.6				
022	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1445.95	1020.58	1.50	f	53.9	f	53.8	f	56	f	58.6	f	62.8	f	65.6	f	66.2	f	61.7	f	48.7	f	70.80	f	76.80
					Lпр	53.9	Lпр	53.8	Lпр	56	Lпр	58.6	Lпр	62.8	Lпр	65.6	Lпр	66.2	Lпр	61.7	Lпр	48.7				
023	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1468.02	1011.75	1.50	f	53.2	f	53.2	f	55.3	f	58	f	62.1	f	64.9	f	65.4	f	60.7	f	47.3	f	70.00	f	76.10
					Lпр	53.2	Lпр	53.2	Lпр	55.3	Lпр	58	Lпр	62.1	Lпр	64.9	Lпр	65.4	Lпр	60.7	Lпр	47.3				
024	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1481.78	985.85	1.50	f	53.2	f	53.2	f	55.4	f	58	f	62.2	f	64.9	f	65.5	f	60.9	f	47.9	f	70.10	f	76.20
					Lпр	53.2	Lпр	53.2	Lпр	55.4	Lпр	58	Lпр	62.2	Lпр	64.9	Lпр	65.5	Lпр	60.9	Lпр	47.9				
025	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1199.30	1110.60	1.50	f	50.6	f	50.6	f	52.8	f	55.3	f	59.4	f	62.1	f	62.1	f	55.5	f	34.8	f	66.70	f	73.30
					Lпр	50.6	Lпр	50.6	Lпр	52.8	Lпр	55.3	Lпр	59.4	Lпр	62.1	Lпр	62.1	Lпр	55.5	Lпр	34.8				
026	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1077.25	1048.49	1.50	f	49.3	f	49.2	f	51.4	f	53.9	f	58	f	60.6	f	60.4	f	52.9	f	29.4	f	65.00	f	71.80
					Lпр	49.3	Lпр	49.2	Lпр	51.4	Lпр	53.9	Lпр	58	Lпр	60.6	Lпр	60.4	Lпр	52.9	Lпр	29.4				
027	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	997.62	1144.08	1.50	f	49.1	f	49.1	f	51.2	f	53.7	f	57.8	f	60.4	f	60.4	f	54.3	f	37.3	f	65.10	f	71.70
					Lпр	49.1	Lпр	49.1	Lпр	51.2	Lпр	53.7	Lпр	57.8	Lпр	60.4	Lпр	60.4	Lпр	54.3	Lпр	37.3				

028	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	953.43	1271.16	1.50	f	58.1	f	58.1	f	60.3	f	63	f	67.3	f	70.2	f	71.3	f	68.7	f	61.8	f	76.20	f	81.40
					Lпр	58.1	Lпр	58.1	Lпр	60.3	Lпр	63	Lпр	67.3	Lпр	70.2	Lпр	71.3	Lпр	68.7	Lпр	61.8				
029	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	893.09	1342.89	1.50	f	50.1	f	50.1	f	52.3	f	54.9	f	59	f	61.8	f	62.3	f	57.9	f	45.2	f	67.00	f	73.00
					Lпр	50.1	Lпр	50.1	Lпр	52.3	Lпр	54.9	Lпр	59	Lпр	61.8	Lпр	62.3	Lпр	57.9	Lпр	45.2				
030	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	976.74	1384.97	1.50	f	50.5	f	50.5	f	52.6	f	55.2	f	59.4	f	62.1	f	62.7	f	58.4	f	45.8	f	67.40	f	73.40
					Lпр	50.5	Lпр	50.5	Lпр	52.6	Lпр	55.2	Lпр	59.4	Lпр	62.1	Lпр	62.7	Lпр	58.4	Lпр	45.8				
031	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1079.76	1299.09	1.50	f	50.9	f	50.9	f	53.1	f	55.7	f	59.8	f	62.6	f	63	f	58.6	f	46.3	f	67.70	f	73.80
					Lпр	50.9	Lпр	50.9	Lпр	53.1	Lпр	55.7	Lпр	59.8	Lпр	62.6	Lпр	63	Lпр	58.6	Lпр	46.3				
032	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1200.24	1247.54	1.50	f	48.1	f	48.1	f	50.2	f	52.7	f	56.7	f	59.2	f	58.8	f	50.7	f	25.8	f	63.50	f	70.50
					Lпр	48.1	Lпр	48.1	Lпр	50.2	Lпр	52.7	Lпр	56.7	Lпр	59.2	Lпр	58.8	Lпр	50.7	Lпр	25.8				
033	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	815.70	1429.30	1.50	f	45.2	f	45.1	f	47.2	f	49.7	f	53.7	f	56.2	f	55.7	f	48.3	f	25.9	f	60.50	f	67.40
					Lпр	45.2	Lпр	45.1	Lпр	47.2	Lпр	49.7	Lпр	53.7	Lпр	56.2	Lпр	55.7	Lпр	48.3	Lпр	25.9				
034	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1156.70	1304.83	1.50	f	48.1	f	48	f	50.2	f	52.7	f	56.7	f	59.3	f	59	f	52.1	f	32.7	f	63.70	f	70.50
					Lпр	48.1	Lпр	48	Lпр	50.2	Lпр	52.7	Lпр	56.7	Lпр	59.3	Lпр	59	Lпр	52.1	Lпр	32.7				
035	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1462.84	1090.57	1.50	f	50.6	f	50.6	f	52.7	f	55.3	f	59.4	f	62.1	f	62.2	f	56	f	36.8	f	66.80	f	73.30
					Lпр	50.6	Lпр	50.6	Lпр	52.7	Lпр	55.3	Lпр	59.4	Lпр	62.1	Lпр	62.2	Lпр	56	Lпр	36.8				
036	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1559.62	794.65	1.50	f	47.9	f	47.9	f	50	f	52.5	f	56.6	f	59.1	f	58.8	f	50.9	f	25.9	f	63.40	f	70.30
					Lпр	47.9	Lпр	47.9	Lпр	50	Lпр	52.5	Lпр	56.6	Lпр	59.1	Lпр	58.8	Lпр	50.9	Lпр	25.9				
037	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1428.78	572.47	1.50	f	45	f	45	f	47.1	f	49.5	f	53.4	f	55.7	f	54.6	f	43.7	f	5	f	59.60	f	66.90
					Lпр	45	Lпр	45	Lпр	47.1	Lпр	49.5	Lпр	53.4	Lпр	55.7	Lпр	54.6	Lпр	43.7	Lпр	5				
038	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1101.67	623.26	1.50	f	45.1	f	45.1	f	47.2	f	49.6	f	53.6	f	55.9	f	54.7	f	43.9	f	7.1	f	59.70	f	67.10
					Lпр	45.1	Lпр	45.1	Lпр	47.2	Lпр	49.6	Lпр	53.6	Lпр	55.9	Lпр	54.7	Lпр	43.9	Lпр	7.1				
039	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	794.68	806.34	1.50	f	43.1	f	43.1	f	45.1	f	47.5	f	51.3	f	53.4	f	51.5	f	37.6	f	0	f	56.90	f	64.60

					Lпр	43.1	Lпр	43.1	Lпр	45.1	Lпр	47.5	Lпр	51.3	Lпр	53.4	Lпр	51.5	Lпр	37.6	Lпр	0				
040	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	740.33	1155.07	1.50	f	44.4	f	44.3	f	46.4	f	48.8	f	52.8	f	55.1	f	54	f	44.7	f	17	f	59.00	f	66.30
					Lпр	44.4	Lпр	44.3	Lпр	46.4	Lпр	48.8	Lпр	52.8	Lпр	55.1	Lпр	54	Lпр	44.7	Lпр	17				

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
009	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	713.20	2424.03	1.50	f	34.4	f	34.3	f	36.1	f	37.9	f	40.9	f	41.4	f	34.4	f	0	f	0	f	43.90	f	52.60
					Lпр	34.4	Lпр	34.3	Lпр	36.1	Lпр	37.9	Lпр	40.9	Lпр	41.4	Lпр	34.4	Lпр	0	Lпр	0				
010	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1780.77	2088.55	1.50	f	36.2	f	36.1	f	37.9	f	39.8	f	43.1	f	44	f	38.1	f	5.6	f	0	f	46.50	f	55.20
					Lпр	36.2	Lпр	36.1	Lпр	37.9	Lпр	39.8	Lпр	43.1	Lпр	44	Lпр	38.1	Lпр	5.6	Lпр	0				
011	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	2515.55	1251.58	1.50	f	35.7	f	35.6	f	37.4	f	39.3	f	42.5	f	43.3	f	37.1	f	5.4	f	0	f	45.80	f	54.50
					Lпр	35.7	Lпр	35.6	Lпр	37.4	Lпр	39.3	Lпр	42.5	Lпр	43.3	Lпр	37.1	Lпр	5.4	Lпр	0				
012	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	2486.87	142.38	1.50	f	34.4	f	34.3	f	36.1	f	37.8	f	40.8	f	41.3	f	34	f	0	f	0	f	43.70	f	52.50
					Lпр	34.4	Lпр	34.3	Lпр	36.1	Lпр	37.8	Lпр	40.8	Lпр	41.3	Lпр	34	Lпр	0	Lпр	0				
013	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1539.20	-457.48	1.50	f	34.4	f	34.3	f	36	f	37.8	f	40.8	f	41.3	f	33.9	f	0	f	0	f	43.70	f	52.50
					Lпр	34.4	Lпр	34.3	Lпр	36	Lпр	37.8	Lпр	40.8	Lпр	41.3	Lпр	33.9	Lпр	0	Lпр	0				
014	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	474.45	-160.08	1.50	f	34.8	f	34.6	f	36.4	f	38.2	f	41.3	f	41.8	f	34.7	f	0	f	0	f	44.20	f	53.10
					Lпр	34.8	Lпр	34.6	Lпр	36.4	Lпр	38.2	Lпр	41.3	Lпр	41.8	Lпр	34.7	Lпр	0	Lпр	0				
015	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	-248.78	679.17	1.50	f	34.1	f	33.9	f	35.7	f	37.4	f	40.4	f	40.7	f	32.9	f	0	f	0	f	43.10	f	51.90
					Lпр	34.1	Lпр	33.9	Lпр	35.7	Lпр	37.4	Lпр	40.4	Lпр	40.7	Lпр	32.9	Lпр	0	Lпр	0				
016	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	-188.11	1814.26	1.50	f	33.7	f	33.5	f	35.3	f	37	f	39.9	f	40.2	f	32.4	f	0	f	0	f	42.60	f	51.40
					Lпр	33.7	Lпр	33.5	Lпр	35.3	Lпр	37	Lпр	39.9	Lпр	40.2	Lпр	32.4	Lпр	0	Lпр	0				

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки	Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс

X (м)	Y (м)																							
-481.70	2686.00	1.50	f	30.3	f	30.1	f	31.6	f	32.8	f	35	f	34	f	21.5	f	0	f	0	f	36.50	f	45.20
			Lпр	30.3	Lпр	30.1	Lпр	31.6	Lпр	32.8	Lпр	35	Lпр	34	Lпр	21.5	Lпр	0	Lпр	0				
-176.48	2686.00	1.50	f	31.1	f	30.9	f	32.5	f	33.8	f	36.2	f	35.6	f	24.4	f	0	f	0	f	38.00	f	46.80
			Lпр	31.1	Lпр	30.9	Lпр	32.5	Lпр	33.8	Lпр	36.2	Lпр	35.6	Lпр	24.4	Lпр	0	Lпр	0				
128.74	2686.00	1.50	f	31.9	f	31.7	f	33.3	f	34.8	f	37.4	f	37	f	27	f	0	f	0	f	39.40	f	48.20
			Lпр	31.9	Lпр	31.7	Lпр	33.3	Lпр	34.8	Lпр	37.4	Lпр	37	Lпр	27	Lпр	0	Lпр	0				
433.95	2686.00	1.50	f	32.6	f	32.4	f	34.1	f	35.6	f	38.3	f	38.3	f	29.1	f	0	f	0	f	40.60	f	49.50
			Lпр	32.6	Lпр	32.4	Lпр	34.1	Lпр	35.6	Lпр	38.3	Lпр	38.3	Lпр	29.1	Lпр	0	Lпр	0				
739.17	2686.00	1.50	f	33.1	f	32.9	f	34.7	f	36.3	f	39.1	f	39.2	f	30.6	f	0	f	0	f	41.50	f	50.40
			Lпр	33.1	Lпр	32.9	Lпр	34.7	Lпр	36.3	Lпр	39.1	Lпр	39.2	Lпр	30.6	Lпр	0	Lпр	0				
1044.39	2686.00	1.50	f	33.4	f	33.2	f	35	f	36.6	f	39.5	f	39.6	f	31.2	f	0	f	0	f	42.00	f	50.80
			Lпр	33.4	Lпр	33.2	Lпр	35	Lпр	36.6	Lпр	39.5	Lпр	39.6	Lпр	31.2	Lпр	0	Lпр	0				
1349.61	2686.00	1.50	f	33.4	f	33.2	f	35	f	36.6	f	39.4	f	39.6	f	31.1	f	0	f	0	f	42.00	f	50.80
			Lпр	33.4	Lпр	33.2	Lпр	35	Lпр	36.6	Lпр	39.4	Lпр	39.6	Lпр	31.1	Lпр	0	Lпр	0				
1654.83	2686.00	1.50	f	33.1	f	33	f	34.7	f	36.3	f	39.1	f	39.1	f	30.2	f	0	f	0	f	41.50	f	50.30
			Lпр	33.1	Lпр	33	Lпр	34.7	Lпр	36.3	Lпр	39.1	Lпр	39.1	Lпр	30.2	Lпр	0	Lпр	0				
1960.05	2686.00	1.50	f	32.6	f	32.5	f	34.1	f	35.7	f	38.4	f	38.2	f	28.7	f	0	f	0	f	40.60	f	49.50
			Lпр	32.6	Lпр	32.5	Lпр	34.1	Lпр	35.7	Lпр	38.4	Lпр	38.2	Lпр	28.7	Lпр	0	Lпр	0				
2265.26	2686.00	1.50	f	32	f	31.8	f	33.4	f	34.9	f	37.5	f	37.1	f	26.6	f	0	f	0	f	39.50	f	48.30
			Lпр	32	Lпр	31.8	Lпр	33.4	Lпр	34.9	Lпр	37.5	Lпр	37.1	Lпр	26.6	Lпр	0	Lпр	0				
2570.48	2686.00	1.50	f	31.2	f	31	f	32.6	f	34	f	36.4	f	35.7	f	24.2	f	0	f	0	f	38.20	f	46.90
			Lпр	31.2	Lпр	31	Lпр	32.6	Lпр	34	Lпр	36.4	Lпр	35.7	Lпр	24.2	Lпр	0	Lпр	0				
2875.70	2686.00	1.50	f	30.5	f	30.2	f	31.8	f	33	f	35.2	f	34.2	f	21.5	f	0	f	0	f	36.70	f	45.40
			Lпр	30.5	Lпр	30.2	Lпр	31.8	Lпр	33	Lпр	35.2	Lпр	34.2	Lпр	21.5	Lпр	0	Lпр	0				
-481.70	2392.72	1.50	f	31	f	30.8	f	32.4	f	33.7	f	36.1	f	35.4	f	24.2	f	0	f	0	f	37.90	f	46.70
			Lпр	31	Lпр	30.8	Lпр	32.4	Lпр	33.7	Lпр	36.1	Lпр	35.4	Lпр	24.2	Lпр	0	Lпр	0				
-176.48	2392.72	1.50	f	32	f	31.8	f	33.5	f	35	f	37.6	f	37.3	f	27.5	f	0	f	0	f	39.70	f	48.50
			Lпр	32	Lпр	31.8	Lпр	33.5	Lпр	35	Lпр	37.6	Lпр	37.3	Lпр	27.5	Lпр	0	Lпр	0				
128.74	2392.72	1.50	f	33	f	32.9	f	34.6	f	36.2	f	39	f	39	f	30.5	f	0	f	0	f	41.40	f	50.30
			Lпр	33	Lпр	32.9	Lпр	34.6	Lпр	36.2	Lпр	39	Lпр	39	Lпр	30.5	Lпр	0	Lпр	0				
433.95	2392.72	1.50	f	33.9	f	33.8	f	35.6	f	37.3	f	40.2	f	40.6	f	33.1	f	0	f	0	f	43.00	f	51.80
			Lпр	33.9	Lпр	33.8	Lпр	35.6	Lпр	37.3	Lпр	40.2	Lпр	40.6	Lпр	33.1	Lпр	0	Lпр	0				
739.17	2392.72	1.50	f	34.7	f	34.6	f	36.3	f	38.1	f	41.2	f	41.8	f	35	f	0	f	0	f	44.20	f	53.00
			Lпр	34.7	Lпр	34.6	Lпр	36.3	Lпр	38.1	Lпр	41.2	Lпр	41.8	Lпр	35	Lпр	0	Lпр	0				
1044.39	2392.72	1.50	f	35.1	f	35	f	36.8	f	38.6	f	41.7	f	42.4	f	35.8	f	0	f	0	f	44.90	f	53.60
			Lпр	35.1	Lпр	35	Lпр	36.8	Lпр	38.6	Lпр	41.7	Lпр	42.4	Lпр	35.8	Lпр	0	Lпр	0				
1349.61	2392.72	1.50	f	35.1	f	34.9	f	36.7	f	38.6	f	41.7	f	42.3	f	35.6	f	0	f	0	f	44.80	f	53.50
			Lпр	35.1	Lпр	34.9	Lпр	36.7	Lпр	38.6	Lпр	41.7	Lпр	42.3	Lпр	35.6	Lпр	0	Lпр	0				
1654.83	2392.72	1.50	f	34.7	f	34.5	f	36.3	f	38.1	f	41.1	f	41.7	f	34.4	f	0	f	0	f	44.10	f	52.90
			Lпр	34.7	Lпр	34.5	Lпр	36.3	Lпр	38.1	Lпр	41.1	Lпр	41.7	Lпр	34.4	Lпр	0	Lпр	0				
1960.05	2392.72	1.50	f	34	f	33.8	f	35.6	f	37.3	f	40.2	f	40.5	f	32.5	f	0	f	0	f	42.90	f	51.80
			Lпр	34	Lпр	33.8	Lпр	35.6	Lпр	37.3	Lпр	40.2	Lпр	40.5	Lпр	32.5	Lпр	0	Lпр	0				
2265.26	2392.72	1.50	f	33.1	f	33	f	34.7	f	36.3	f	39.1	f	39.1	f	30.1	f	0	f	0	f	41.40	f	50.30
			Lпр	33.1	Lпр	33	Lпр	34.7	Lпр	36.3	Lпр	39.1	Lпр	39.1	Lпр	30.1	Lпр	0	Lпр	0				
2570.48	2392.72	1.50	f	32.2	f	32	f	33.7	f	35.1	f	37.8	f	37.4	f	27.3	f	0	f	0	f	39.80	f	48.70

			Lпр	32.2	Lпр	32	Lпр	33.7	Lпр	35.1	Lпр	37.8	Lпр	37.4	Lпр	27.3	Lпр	0	Lпр	0				
2875.70	2392.72	1.50	f	31.2	f	31	f	32.6	f	34	f	36.4	f	35.7	f	24.2	f	0	f	0	f	38.20	f	46.90
			Lпр	31.2	Lпр	31	Lпр	32.6	Lпр	34	Lпр	36.4	Lпр	35.7	Lпр	24.2	Lпр	0	Lпр	0				
-481.70	2099.44	1.50	f	31.7	f	31.6	f	33.2	f	34.6	f	37.2	f	36.8	f	26.5	f	0	f	0	f	39.20	f	48.00
			Lпр	31.7	Lпр	31.6	Lпр	33.2	Lпр	34.6	Lпр	37.2	Lпр	36.8	Lпр	26.5	Lпр	0	Lпр	0				
-176.48	2099.44	1.50	f	32.9	f	32.8	f	34.5	f	36.1	f	38.9	f	38.9	f	30.2	f	0	f	0	f	41.30	f	50.10
			Lпр	32.9	Lпр	32.8	Lпр	34.5	Lпр	36.1	Lпр	38.9	Lпр	38.9	Lпр	30.2	Lпр	0	Lпр	0				
128.74	2099.44	1.50	f	34.2	f	34.1	f	35.8	f	37.6	f	40.6	f	41.1	f	33.9	f	0	f	0	f	43.50	f	52.30
			Lпр	34.2	Lпр	34.1	Lпр	35.8	Lпр	37.6	Lпр	40.6	Lпр	41.1	Lпр	33.9	Lпр	0	Lпр	0				
433.95	2099.44	1.50	f	35.5	f	35.4	f	37.2	f	39.1	f	42.3	f	43.1	f	37.2	f	10.7	f	0	f	45.70	f	54.30
			Lпр	35.5	Lпр	35.4	Lпр	37.2	Lпр	39.1	Lпр	42.3	Lпр	43.1	Lпр	37.2	Lпр	10.7	Lпр	0				
739.17	2099.44	1.50	f	36.6	f	36.5	f	38.4	f	40.4	f	43.7	f	44.8	f	39.8	f	16.3	f	0	f	47.40	f	56.00
			Lпр	36.6	Lпр	36.5	Lпр	38.4	Lпр	40.4	Lпр	43.7	Lпр	44.8	Lпр	39.8	Lпр	16.3	Lпр	0				
1044.39	2099.44	1.50	f	37.2	f	37.1	f	39	f	41	f	44.4	f	45.6	f	40.9	f	18.2	f	0	f	48.30	f	56.80
			Lпр	37.2	Lпр	37.1	Lпр	39	Lпр	41	Lпр	44.4	Lпр	45.6	Lпр	40.9	Lпр	18.2	Lпр	0				
1349.61	2099.44	1.50	f	37.1	f	37	f	38.9	f	40.9	f	44.3	f	45.4	f	40.4	f	15.6	f	0	f	48.10	f	56.70
			Lпр	37.1	Lпр	37	Lпр	38.9	Lпр	40.9	Lпр	44.3	Lпр	45.4	Lпр	40.4	Lпр	15.6	Lпр	0				
1654.83	2099.44	1.50	f	36.5	f	36.4	f	38.2	f	40.2	f	43.5	f	44.5	f	38.8	f	10.7	f	0	f	47.00	f	55.70
			Lпр	36.5	Lпр	36.4	Lпр	38.2	Lпр	40.2	Lпр	43.5	Lпр	44.5	Lпр	38.8	Lпр	10.7	Lпр	0				
1960.05	2099.44	1.50	f	35.5	f	35.4	f	37.2	f	39.1	f	42.2	f	42.9	f	36.4	f	0	f	0	f	45.40	f	54.20
			Lпр	35.5	Lпр	35.4	Lпр	37.2	Lпр	39.1	Lпр	42.2	Lпр	42.9	Lпр	36.4	Lпр	0	Lпр	0				
2265.26	2099.44	1.50	f	34.3	f	34.2	f	36	f	37.7	f	40.7	f	41.1	f	33.5	f	0	f	0	f	43.50	f	52.30
			Lпр	34.3	Lпр	34.2	Lпр	36	Lпр	37.7	Lпр	40.7	Lпр	41.1	Lпр	33.5	Lпр	0	Lпр	0				
2570.48	2099.44	1.50	f	33.1	f	33	f	34.7	f	36.3	f	39.1	f	39.1	f	30.2	f	0	f	0	f	41.50	f	50.40
			Lпр	33.1	Lпр	33	Lпр	34.7	Lпр	36.3	Lпр	39.1	Lпр	39.1	Lпр	30.2	Lпр	0	Lпр	0				
2875.70	2099.44	1.50	f	32	f	31.8	f	33.5	f	34.9	f	37.5	f	37.1	f	26.7	f	0	f	0	f	39.50	f	48.30
			Lпр	32	Lпр	31.8	Lпр	33.5	Lпр	34.9	Lпр	37.5	Lпр	37.1	Lпр	26.7	Lпр	0	Lпр	0				
-481.70	1806.15	1.50	f	32.4	f	32.2	f	33.8	f	35.4	f	38	f	37.9	f	28.4	f	0	f	0	f	40.30	f	49.10
			Lпр	32.4	Lпр	32.2	Lпр	33.8	Lпр	35.4	Lпр	38	Lпр	37.9	Lпр	28.4	Lпр	0	Lпр	0				
-176.48	1806.15	1.50	f	33.8	f	33.6	f	35.4	f	37.1	f	40	f	40.3	f	32.6	f	0	f	0	f	42.70	f	51.50
			Lпр	33.8	Lпр	33.6	Lпр	35.4	Lпр	37.1	Lпр	40	Lпр	40.3	Lпр	32.6	Lпр	0	Lпр	0				
128.74	1806.15	1.50	f	35.4	f	35.3	f	37.1	f	39	f	42.1	f	42.9	f	36.9	f	10	f	0	f	45.50	f	54.20
			Lпр	35.4	Lпр	35.3	Lпр	37.1	Lпр	39	Lпр	42.1	Lпр	42.9	Lпр	36.9	Lпр	10	Lпр	0				
433.95	1806.15	1.50	f	37.2	f	37.1	f	39	f	41.1	f	44.5	f	45.7	f	41.3	f	20.5	f	0	f	48.50	f	57.00
			Lпр	37.2	Lпр	37.1	Lпр	39	Lпр	41.1	Lпр	44.5	Lпр	45.7	Lпр	41.3	Lпр	20.5	Lпр	0				
739.17	1806.15	1.50	f	39.1	f	39	f	41	f	43.2	f	46.7	f	48.4	f	45.2	f	28.8	f	0	f	51.40	f	59.60
			Lпр	39.1	Lпр	39	Lпр	41	Lпр	43.2	Lпр	46.7	Lпр	48.4	Lпр	45.2	Lпр	28.8	Lпр	0				
1044.39	1806.15	1.50	f	40.1	f	40	f	42	f	44.2	f	47.9	f	49.7	f	46.8	f	31.4	f	0	f	52.80	f	60.90
			Lпр	40.1	Lпр	40	Lпр	42	Lпр	44.2	Lпр	47.9	Lпр	49.7	Lпр	46.8	Lпр	31.4	Lпр	0				
1349.61	1806.15	1.50	f	39.7	f	39.7	f	41.6	f	43.8	f	47.4	f	49.1	f	45.7	f	27.1	f	0	f	52.10	f	60.30
			Lпр	39.7	Lпр	39.7	Lпр	41.6	Lпр	43.8	Lпр	47.4	Lпр	49.1	Lпр	45.7	Lпр	27.1	Lпр	0				
1654.83	1806.15	1.50	f	38.6	f	38.6	f	40.5	f	42.6	f	46.1	f	47.6	f	43.4	f	20.9	f	0	f	50.40	f	58.80
			Lпр	38.6	Lпр	38.6	Lпр	40.5	Lпр	42.6	Lпр	46.1	Lпр	47.6	Lпр	43.4	Lпр	20.9	Lпр	0				
1960.05	1806.15	1.50	f	37.2	f	37.1	f	38.9	f	41	f	44.3	f	45.5	f	40.3	f	13.3	f	0	f	48.10	f	56.70
			Lпр	37.2	Lпр	37.1	Lпр	38.9	Lпр	41	Lпр	44.3	Lпр	45.5	Lпр	40.3	Lпр	13.3	Lпр	0				
2265.26	1806.15	1.50	f	35.6	f	35.5	f	37.3	f	39.2	f	42.3	f	43.1	f	36.7	f	0.8	f	0	f	45.60	f	54.30

			Lпр	35.6	Lпр	35.5	Lпр	37.3	Lпр	39.2	Lпр	42.3	Lпр	43.1	Lпр	36.7	Lпр	0.8	Lпр	0				
2570.48	1806.15	1.50	f	34.1	f	33.9	f	35.7	f	37.4	f	40.3	f	40.7	f	32.8	f	0	f	0	f	43.10	f	51.90
			Lпр	34.1	Lпр	33.9	Lпр	35.7	Lпр	37.4	Lпр	40.3	Lпр	40.7	Lпр	32.8	Lпр	0	Lпр	0				
2875.70	1806.15	1.50	f	32.7	f	32.5	f	34.2	f	35.8	f	38.5	f	38.3	f	28.9	f	0	f	0	f	40.70	f	49.60
			Lпр	32.7	Lпр	32.5	Lпр	34.2	Lпр	35.8	Lпр	38.5	Lпр	38.3	Lпр	28.9	Lпр	0	Lпр	0				
-481.70	1512.87	1.50	f	32.8	f	32.7	f	34.3	f	35.9	f	38.7	f	38.7	f	29.7	f	0	f	0	f	41.00	f	49.90
			Lпр	32.8	Lпр	32.7	Lпр	34.3	Lпр	35.9	Lпр	38.7	Lпр	38.7	Lпр	29.7	Lпр	0	Lпр	0				
-176.48	1512.87	1.50	f	34.4	f	34.3	f	36.1	f	37.8	f	40.8	f	41.4	f	34.2	f	0	f	0	f	43.80	f	52.60
			Lпр	34.4	Lпр	34.3	Lпр	36.1	Lпр	37.8	Lпр	40.8	Lпр	41.4	Lпр	34.2	Lпр	0	Lпр	0				
128.74	1512.87	1.50	f	36.4	f	36.3	f	38.1	f	40.1	f	43.4	f	44.4	f	39.2	f	14.8	f	0	f	47.00	f	55.60
			Lпр	36.4	Lпр	36.3	Lпр	38.1	Lпр	40.1	Lпр	43.4	Lпр	44.4	Lпр	39.2	Lпр	14.8	Lпр	0				
433.95	1512.87	1.50	f	38.9	f	38.8	f	40.8	f	42.9	f	46.5	f	48.1	f	44.8	f	27.9	f	0	f	51.10	f	59.30
			Lпр	38.9	Lпр	38.8	Lпр	40.8	Lпр	42.9	Lпр	46.5	Lпр	48.1	Lпр	44.8	Lпр	27.9	Lпр	0				
739.17	1512.87	1.50	f	42.5	f	42.5	f	44.5	f	46.9	f	50.7	f	52.9	f	51.5	f	41.2	f	9.2	f	56.60	f	64.10
			Lпр	42.5	Lпр	42.5	Lпр	44.5	Lпр	46.9	Lпр	50.7	Lпр	52.9	Lпр	51.5	Lпр	41.2	Lпр	9.2				
1044.39	1512.87	1.50	f	45.1	f	45	f	47.1	f	49.6	f	53.6	f	55.9	f	55.3	f	47.3	f	23.1	f	60.10	f	67.20
			Lпр	45.1	Lпр	45	Lпр	47.1	Lпр	49.6	Lпр	53.6	Lпр	55.9	Lпр	55.3	Lпр	47.3	Lпр	23.1				
1349.61	1512.87	1.50	f	43.2	f	43.1	f	45.2	f	47.5	f	51.4	f	53.5	f	51.6	f	38.2	f	0	f	57.00	f	64.70
			Lпр	43.2	Lпр	43.1	Lпр	45.2	Lпр	47.5	Lпр	51.4	Lпр	53.5	Lпр	51.6	Lпр	38.2	Lпр	0				
1654.83	1512.87	1.50	f	41.3	f	41.2	f	43.2	f	45.5	f	49.2	f	51	f	48.4	f	31.3	f	0	f	54.20	f	62.30
			Lпр	41.3	Lпр	41.2	Lпр	43.2	Lпр	45.5	Lпр	49.2	Lпр	51	Lпр	48.4	Lпр	31.3	Lпр	0				
1960.05	1512.87	1.50	f	38.9	f	38.8	f	40.8	f	42.9	f	46.5	f	48	f	44.1	f	22.5	f	0	f	50.80	f	59.20
			Lпр	38.9	Lпр	38.8	Lпр	40.8	Lпр	42.9	Lпр	46.5	Lпр	48	Lпр	44.1	Lпр	22.5	Lпр	0				
2265.26	1512.87	1.50	f	36.7	f	36.6	f	38.5	f	40.5	f	43.8	f	44.9	f	39.5	f	12.1	f	0	f	47.40	f	56.10
			Lпр	36.7	Lпр	36.6	Lпр	38.5	Lпр	40.5	Lпр	43.8	Lпр	44.9	Lпр	39.5	Lпр	12.1	Lпр	0				
2570.48	1512.87	1.50	f	34.8	f	34.7	f	36.5	f	38.3	f	41.4	f	42	f	34.9	f	0	f	0	f	44.40	f	53.20
			Lпр	34.8	Lпр	34.7	Lпр	36.5	Lпр	38.3	Lпр	41.4	Lпр	42	Lпр	34.9	Lпр	0	Lпр	0				
2875.70	1512.87	1.50	f	33.2	f	33.1	f	34.8	f	36.4	f	39.2	f	39.3	f	30.6	f	0	f	0	f	41.70	f	50.60
			Lпр	33.2	Lпр	33.1	Lпр	34.8	Lпр	36.4	Lпр	39.2	Lпр	39.3	Lпр	30.6	Lпр	0	Lпр	0				
-481.70	1219.59	1.50	f	33.1	f	32.9	f	34.6	f	36.2	f	39	f	39.1	f	30.3	f	0	f	0	f	41.40	f	50.30
			Lпр	33.1	Lпр	32.9	Lпр	34.6	Lпр	36.2	Lпр	39	Lпр	39.1	Lпр	30.3	Lпр	0	Lпр	0				
-176.48	1219.59	1.50	f	34.8	f	34.6	f	36.4	f	38.2	f	41.3	f	41.9	f	35	f	0	f	0	f	44.30	f	53.10
			Lпр	34.8	Lпр	34.6	Lпр	36.4	Lпр	38.2	Lпр	41.3	Lпр	41.9	Lпр	35	Lпр	0	Lпр	0				
128.74	1219.59	1.50	f	36.9	f	36.8	f	38.7	f	40.7	f	44	f	45.2	f	40.2	f	16.3	f	0	f	47.80	f	56.40
			Lпр	36.9	Lпр	36.8	Lпр	38.7	Lпр	40.7	Lпр	44	Lпр	45.2	Lпр	40.2	Lпр	16.3	Lпр	0				
433.95	1219.59	1.50	f	39.8	f	39.7	f	41.7	f	43.9	f	47.5	f	49.2	f	46.2	f	30	f	0	f	52.30	f	60.50
			Lпр	39.8	Lпр	39.7	Lпр	41.7	Lпр	43.9	Lпр	47.5	Lпр	49.2	Lпр	46.2	Lпр	30	Lпр	0				
739.17	1219.59	1.50	f	44.6	f	44.6	f	46.7	f	49.1	f	53.1	f	55.4	f	54.6	f	46.1	f	20.6	f	59.50	f	66.70
			Lпр	44.6	Lпр	44.6	Lпр	46.7	Lпр	49.1	Lпр	53.1	Lпр	55.4	Lпр	54.6	Lпр	46.1	Lпр	20.6				
1044.39	1219.59	1.50	f	51.4	f	51.4	f	53.5	f	56.1	f	60.3	f	63	f	63.5	f	59.2	f	47.2	f	68.20	f	74.30
			Lпр	51.4	Lпр	51.4	Lпр	53.5	Lпр	56.1	Lпр	60.3	Lпр	63	Lпр	63.5	Lпр	59.2	Lпр	47.2				
1349.61	1219.59	1.50	f	48.1	f	48.1	f	50.2	f	52.7	f	56.8	f	59.3	f	58.8	f	50.4	f	22.2	f	63.50	f	70.50
			Lпр	48.1	Lпр	48.1	Lпр	50.2	Lпр	52.7	Lпр	56.8	Lпр	59.3	Lпр	58.8	Lпр	50.4	Lпр	22.2				
1654.83	1219.59	1.50	f	44.5	f	44.5	f	46.5	f	48.9	f	52.9	f	55.1	f	53.8	f	42.2	f	2.5	f	58.80	f	66.30
			Lпр	44.5	Lпр	44.5	Lпр	46.5	Lпр	48.9	Lпр	52.9	Lпр	55.1	Lпр	53.8	Lпр	42.2	Lпр	2.5				
1960.05	1219.59	1.50	f	40.5	f	40.5	f	42.4	f	44.7	f	48.4	f	50.1	f	47.2	f	29.6	f	0	f	53.20	f	61.40

			Lпр	40.5	Lпр	40.5	Lпр	42.4	Lпр	44.7	Lпр	48.4	Lпр	50.1	Lпр	47.2	Lпр	29.6	Lпр	0				
2265.26	1219.59	1.50	f	37.6	f	37.5	f	39.4	f	41.5	f	44.9	f	46.1	f	41.5	f	17.1	f	0	f	48.80	f	57.40
			Lпр	37.6	Lпр	37.5	Lпр	39.4	Lпр	41.5	Lпр	44.9	Lпр	46.1	Lпр	41.5	Lпр	17.1	Lпр	0				
2570.48	1219.59	1.50	f	35.4	f	35.3	f	37.1	f	39	f	42.1	f	42.8	f	36.3	f	1.4	f	0	f	45.30	f	54.10
			Lпр	35.4	Lпр	35.3	Lпр	37.1	Lпр	39	Lпр	42.1	Lпр	42.8	Lпр	36.3	Lпр	1.4	Lпр	0				
2875.70	1219.59	1.50	f	33.6	f	33.5	f	35.2	f	36.9	f	39.7	f	39.9	f	31.6	f	0	f	0	f	42.30	f	51.20
			Lпр	33.6	Lпр	33.5	Lпр	35.2	Lпр	36.9	Lпр	39.7	Lпр	39.9	Lпр	31.6	Lпр	0	Lпр	0				
-481.70	926.31	1.50	f	33.1	f	32.9	f	34.6	f	36.2	f	39	f	39	f	30.2	f	0	f	0	f	41.40	f	50.30
			Lпр	33.1	Lпр	32.9	Lпр	34.6	Lпр	36.2	Lпр	39	Lпр	39	Lпр	30.2	Lпр	0	Lпр	0				
-176.48	926.31	1.50	f	34.7	f	34.6	f	36.4	f	38.2	f	41.3	f	41.8	f	34.8	f	0	f	0	f	44.30	f	53.10
			Lпр	34.7	Lпр	34.6	Lпр	36.4	Lпр	38.2	Lпр	41.3	Lпр	41.8	Lпр	34.8	Lпр	0	Lпр	0				
128.74	926.31	1.50	f	36.8	f	36.7	f	38.6	f	40.6	f	43.9	f	45	f	39.8	f	14.1	f	0	f	47.60	f	56.20
			Lпр	36.8	Lпр	36.7	Lпр	38.6	Lпр	40.6	Lпр	43.9	Lпр	45	Lпр	39.8	Lпр	14.1	Lпр	0				
433.95	926.31	1.50	f	39.5	f	39.4	f	41.4	f	43.6	f	47.2	f	48.8	f	45.3	f	26.2	f	0	f	51.70	f	60.00
			Lпр	39.5	Lпр	39.4	Lпр	41.4	Lпр	43.6	Lпр	47.2	Lпр	48.8	Lпр	45.3	Lпр	26.2	Lпр	0				
739.17	926.31	1.50	f	43.1	f	43	f	45.1	f	47.4	f	51.3	f	53.3	f	51.5	f	38.1	f	0	f	56.80	f	64.60
			Lпр	43.1	Lпр	43	Lпр	45.1	Lпр	47.4	Lпр	51.3	Lпр	53.3	Lпр	51.5	Lпр	38.1	Lпр	0				
1044.39	926.31	1.50	f	48.5	f	48.5	f	50.6	f	53.2	f	57.2	f	59.8	f	59.4	f	51.7	f	27.9	f	64.10	f	71.00
			Lпр	48.5	Lпр	48.5	Lпр	50.6	Lпр	53.2	Lпр	57.2	Lпр	59.8	Lпр	59.4	Lпр	51.7	Lпр	27.9				
1349.61	926.31	1.50	f	62.5	f	62.5	f	64.7	f	67.4	f	71.7	f	74.6	f	75.7	f	73.1	f	66.2	f	80.60	f	85.80
			Lпр	62.5	Lпр	62.5	Lпр	64.7	Lпр	67.4	Lпр	71.7	Lпр	74.6	Lпр	75.7	Lпр	73.1	Lпр	66.2				
1654.83	926.31	1.50	f	46.7	f	46.6	f	48.7	f	51.2	f	55.2	f	57.7	f	57	f	48.2	f	20.1	f	61.80	f	68.90
			Lпр	46.7	Lпр	46.6	Lпр	48.7	Lпр	51.2	Lпр	55.2	Lпр	57.7	Lпр	57	Lпр	48.2	Lпр	20.1				
1960.05	926.31	1.50	f	41.1	f	41.1	f	43.1	f	45.4	f	49.1	f	51	f	48.4	f	32.3	f	0	f	54.20	f	62.20
			Lпр	41.1	Lпр	41.1	Lпр	43.1	Lпр	45.4	Lпр	49.1	Lпр	51	Lпр	48.4	Lпр	32.3	Lпр	0				
2265.26	926.31	1.50	f	37.9	f	37.8	f	39.7	f	41.8	f	45.2	f	46.5	f	42.1	f	18.8	f	0	f	49.30	f	57.80
			Lпр	37.9	Lпр	37.8	Lпр	39.7	Lпр	41.8	Lпр	45.2	Lпр	46.5	Lпр	42.1	Lпр	18.8	Lпр	0				
2570.48	926.31	1.50	f	35.5	f	35.4	f	37.2	f	39.1	f	42.3	f	43.1	f	36.8	f	4.8	f	0	f	45.60	f	54.30
			Lпр	35.5	Lпр	35.4	Lпр	37.2	Lпр	39.1	Lпр	42.3	Lпр	43.1	Lпр	36.8	Lпр	4.8	Lпр	0				
2875.70	926.31	1.50	f	33.7	f	33.5	f	35.3	f	37	f	39.9	f	40.1	f	31.9	f	0	f	0	f	42.50	f	51.30
			Lпр	33.7	Lпр	33.5	Lпр	35.3	Lпр	37	Lпр	39.9	Lпр	40.1	Lпр	31.9	Lпр	0	Lпр	0				
-481.70	633.03	1.50	f	32.8	f	32.7	f	34.4	f	35.9	f	38.7	f	38.6	f	29.4	f	0	f	0	f	41.00	f	49.80
			Lпр	32.8	Lпр	32.7	Lпр	34.4	Lпр	35.9	Lпр	38.7	Lпр	38.6	Lпр	29.4	Lпр	0	Lпр	0				
-176.48	633.03	1.50	f	34.4	f	34.3	f	36	f	37.8	f	40.8	f	41.3	f	33.8	f	0	f	0	f	43.60	f	52.50
			Lпр	34.4	Lпр	34.3	Lпр	36	Lпр	37.8	Lпр	40.8	Lпр	41.3	Lпр	33.8	Lпр	0	Lпр	0				
128.74	633.03	1.50	f	36.3	f	36.2	f	38	f	40	f	43.2	f	44.1	f	38.4	f	9.1	f	0	f	46.70	f	55.40
			Lпр	36.3	Lпр	36.2	Lпр	38	Lпр	40	Lпр	43.2	Lпр	44.1	Lпр	38.4	Lпр	9.1	Lпр	0				
433.95	633.03	1.50	f	38.5	f	38.4	f	40.4	f	42.5	f	46	f	47.4	f	43.2	f	20.5	f	0	f	50.20	f	58.60
			Lпр	38.5	Lпр	38.4	Lпр	40.4	Lпр	42.5	Lпр	46	Lпр	47.4	Lпр	43.2	Lпр	20.5	Lпр	0				
739.17	633.03	1.50	f	41.3	f	41.2	f	43.2	f	45.5	f	49.2	f	51.1	f	48.4	f	31.5	f	0	f	54.20	f	62.30
			Lпр	41.3	Lпр	41.2	Lпр	43.2	Lпр	45.5	Lпр	49.2	Lпр	51.1	Lпр	48.4	Lпр	31.5	Lпр	0				
1044.39	633.03	1.50	f	44.7	f	44.6	f	46.7	f	49.1	f	53	f	55.3	f	54	f	42.6	f	2.7	f	59.00	f	66.50
			Lпр	44.7	Lпр	44.6	Lпр	46.7	Lпр	49.1	Lпр	53	Lпр	55.3	Lпр	54	Lпр	42.6	Lпр	2.7				
1349.61	633.03	1.50	f	46.7	f	46.6	f	48.7	f	51.2	f	55.2	f	57.7	f	57	f	47.8	f	16.6	f	61.80	f	68.90
			Lпр	46.7	Lпр	46.6	Lпр	48.7	Lпр	51.2	Lпр	55.2	Lпр	57.7	Lпр	57	Lпр	47.8	Lпр	16.6				
1654.83	633.03	1.50	f	43.8	f	43.8	f	45.8	f	48.2	f	52.1	f	54.3	f	52.8	f	40.7	f	0	f	57.90	f	65.50

			Lпр	43.8	Lпр	43.8	Lпр	45.8	Lпр	48.2	Lпр	52.1	Lпр	54.3	Lпр	52.8	Lпр	40.7	Lпр	0				
1960.05	633.03	1.50	f	40.2	f	40.1	f	42.1	f	44.3	f	48	f	49.7	f	46.7	f	28.8	f	0	f	52.80	f	60.90
			Lпр	40.2	Lпр	40.1	Lпр	42.1	Lпр	44.3	Lпр	48	Lпр	49.7	Lпр	46.7	Lпр	28.8	Lпр	0				
2265.26	633.03	1.50	f	37.4	f	37.3	f	39.2	f	41.3	f	44.6	f	45.9	f	41.1	f	16.6	f	0	f	48.60	f	57.10
			Lпр	37.4	Lпр	37.3	Lпр	39.2	Lпр	41.3	Lпр	44.6	Lпр	45.9	Lпр	41.1	Lпр	16.6	Lпр	0				
2570.48	633.03	1.50	f	35.2	f	35.1	f	36.9	f	38.8	f	41.9	f	42.6	f	36.1	f	1	f	0	f	45.10	f	53.90
			Lпр	35.2	Lпр	35.1	Lпр	36.9	Lпр	38.8	Lпр	41.9	Lпр	42.6	Lпр	36.1	Lпр	1	Lпр	0				
2875.70	633.03	1.50	f	33.5	f	33.3	f	35.1	f	36.7	f	39.6	f	39.8	f	31.4	f	0	f	0	f	42.20	f	51.00
			Lпр	33.5	Lпр	33.3	Lпр	35.1	Lпр	36.7	Lпр	39.6	Lпр	39.8	Lпр	31.4	Lпр	0	Lпр	0				
-481.70	339.75	1.50	f	32.4	f	32.2	f	33.9	f	35.4	f	38.1	f	37.8	f	28	f	0	f	0	f	40.20	f	49.10
			Lпр	32.4	Lпр	32.2	Lпр	33.9	Lпр	35.4	Lпр	38.1	Lпр	37.8	Lпр	28	Lпр	0	Lпр	0				
-176.48	339.75	1.50	f	33.8	f	33.7	f	35.4	f	37.1	f	40	f	40.2	f	32.1	f	0	f	0	f	42.60	f	51.50
			Lпр	33.8	Lпр	33.7	Lпр	35.4	Lпр	37.1	Lпр	40	Lпр	40.2	Lпр	32.1	Lпр	0	Lпр	0				
128.74	339.75	1.50	f	35.4	f	35.3	f	37.1	f	38.9	f	42.1	f	42.8	f	36.2	f	0	f	0	f	45.20	f	54.00
			Lпр	35.4	Lпр	35.3	Lпр	37.1	Lпр	38.9	Lпр	42.1	Lпр	42.8	Lпр	36.2	Lпр	0	Lпр	0				
433.95	339.75	1.50	f	37.1	f	37	f	38.9	f	40.9	f	44.3	f	45.4	f	40.3	f	13.2	f	0	f	48.10	f	56.70
			Lпр	37.1	Lпр	37	Lпр	38.9	Lпр	40.9	Lпр	44.3	Lпр	45.4	Lпр	40.3	Lпр	13.2	Lпр	0				
739.17	339.75	1.50	f	39	f	39	f	40.9	f	43.1	f	46.6	f	48.1	f	44.3	f	23	f	0	f	51.00	f	59.30
			Lпр	39	Lпр	39	Lпр	40.9	Lпр	43.1	Lпр	46.6	Lпр	48.1	Lпр	44.3	Lпр	23	Lпр	0				
1044.39	339.75	1.50	f	40.8	f	40.7	f	42.7	f	45	f	48.6	f	50.4	f	47.6	f	30.2	f	0	f	53.60	f	61.70
			Lпр	40.8	Lпр	40.7	Lпр	42.7	Lпр	45	Lпр	48.6	Lпр	50.4	Lпр	47.6	Lпр	30.2	Lпр	0				
1349.61	339.75	1.50	f	41.4	f	41.4	f	43.4	f	45.7	f	49.4	f	51.3	f	48.8	f	32.8	f	0	f	54.60	f	62.50
			Lпр	41.4	Lпр	41.4	Lпр	43.4	Lпр	45.7	Lпр	49.4	Lпр	51.3	Lпр	48.8	Lпр	32.8	Lпр	0				
1654.83	339.75	1.50	f	40.3	f	40.3	f	42.3	f	44.5	f	48.2	f	49.9	f	47	f	29.1	f	0	f	53.00	f	61.10
			Lпр	40.3	Lпр	40.3	Lпр	42.3	Lпр	44.5	Lпр	48.2	Lпр	49.9	Lпр	47	Lпр	29.1	Lпр	0				
1960.05	339.75	1.50	f	38.4	f	38.3	f	40.2	f	42.3	f	45.8	f	47.2	f	43.2	f	21.1	f	0	f	50.10	f	58.50
			Lпр	38.4	Lпр	38.3	Lпр	40.2	Lпр	42.3	Lпр	45.8	Lпр	47.2	Lпр	43.2	Lпр	21.1	Lпр	0				
2265.26	339.75	1.50	f	36.4	f	36.3	f	38.1	f	40.1	f	43.4	f	44.4	f	38.8	f	11.2	f	0	f	46.90	f	55.60
			Lпр	36.4	Lпр	36.3	Lпр	38.1	Lпр	40.1	Lпр	43.4	Lпр	44.4	Lпр	38.8	Lпр	11.2	Lпр	0				
2570.48	339.75	1.50	f	34.6	f	34.5	f	36.2	f	38	f	41.1	f	41.6	f	34.4	f	0	f	0	f	44.00	f	52.80
			Lпр	34.6	Lпр	34.5	Lпр	36.2	Lпр	38	Lпр	41.1	Lпр	41.6	Lпр	34.4	Lпр	0	Lпр	0				
2875.70	339.75	1.50	f	33	f	32.9	f	34.6	f	36.2	f	39	f	39	f	30.2	f	0	f	0	f	41.40	f	50.30
			Lпр	33	Lпр	32.9	Lпр	34.6	Lпр	36.2	Lпр	39	Lпр	39	Lпр	30.2	Lпр	0	Lпр	0				
-481.70	46.46	1.50	f	31.8	f	31.6	f	33.3	f	34.7	f	37.2	f	36.8	f	26.2	f	0	f	0	f	39.20	f	48.00
			Lпр	31.8	Lпр	31.6	Lпр	33.3	Lпр	34.7	Lпр	37.2	Lпр	36.8	Lпр	26.2	Lпр	0	Lпр	0				
-176.48	46.46	1.50	f	33	f	32.9	f	34.6	f	36.2	f	38.9	f	38.9	f	29.8	f	0	f	0	f	41.30	f	50.20
			Lпр	33	Lпр	32.9	Lпр	34.6	Lпр	36.2	Lпр	38.9	Lпр	38.9	Lпр	29.8	Lпр	0	Lпр	0				
128.74	46.46	1.50	f	34.3	f	34.2	f	35.9	f	37.7	f	40.7	f	41.1	f	33.4	f	0	f	0	f	43.50	f	52.30
			Lпр	34.3	Lпр	34.2	Lпр	35.9	Lпр	37.7	Lпр	40.7	Lпр	41.1	Lпр	33.4	Lпр	0	Lпр	0				
433.95	46.46	1.50	f	35.7	f	35.5	f	37.4	f	39.3	f	42.4	f	43.2	f	36.9	f	1.1	f	0	f	45.70	f	54.40
			Lпр	35.7	Lпр	35.5	Lпр	37.4	Lпр	39.3	Lпр	42.4	Lпр	43.2	Lпр	36.9	Lпр	1.1	Lпр	0				
739.17	46.46	1.50	f	36.9	f	36.8	f	38.7	f	40.7	f	44	f	45.1	f	39.9	f	12.9	f	0	f	47.70	f	56.40
			Lпр	36.9	Lпр	36.8	Lпр	38.7	Lпр	40.7	Lпр	44	Lпр	45.1	Lпр	39.9	Lпр	12.9	Lпр	0				
1044.39	46.46	1.50	f	37.9	f	37.8	f	39.7	f	41.8	f	45.2	f	46.6	f	42	f	18.2	f	0	f	49.30	f	57.80
			Lпр	37.9	Lпр	37.8	Lпр	39.7	Lпр	41.8	Lпр	45.2	Lпр	46.6	Lпр	42	Lпр	18.2	Lпр	0				
1349.61	46.46	1.50	f	38.2	f	38.1	f	40	f	42.1	f	45.6	f	47	f	42.7	f	19.9	f	0	f	49.80	f	58.20

			Lnp	38.2	Lnp	38.1	Lnp	40	Lnp	42.1	Lnp	45.6	Lnp	47	Lnp	42.7	Lnp	19.9	Lnp	0				
1654.83	46.46	1.50	f	37.6	f	37.6	f	39.5	f	41.5	f	44.9	f	46.2	f	41.6	f	17.5	f	0	f	48.90	f	57.40
			Lnp	37.6	Lnp	37.6	Lnp	39.5	Lnp	41.5	Lnp	44.9	Lnp	46.2	Lnp	41.6	Lnp	17.5	Lnp	0				
1960.05	46.46	1.50	f	36.5	f	36.4	f	38.2	f	40.2	f	43.5	f	44.5	f	39.1	f	11.8	f	0	f	47.10	f	55.80
			Lnp	36.5	Lnp	36.4	Lnp	38.2	Lnp	40.2	Lnp	43.5	Lnp	44.5	Lnp	39.1	Lnp	11.8	Lnp	0				
2265.26	46.46	1.50	f	35.1	f	35	f	36.8	f	38.6	f	41.7	f	42.4	f	35.7	f	0	f	0	f	44.90	f	53.60
			Lnp	35.1	Lnp	35	Lnp	36.8	Lnp	38.6	Lnp	41.7	Lnp	42.4	Lnp	35.7	Lnp	0	Lnp	0				
2570.48	46.46	1.50	f	33.7	f	33.6	f	35.3	f	37	f	39.9	f	40.2	f	32.1	f	0	f	0	f	42.50	f	51.40
			Lnp	33.7	Lnp	33.6	Lnp	35.3	Lnp	37	Lnp	39.9	Lnp	40.2	Lnp	32.1	Lnp	0	Lnp	0				
2875.70	46.46	1.50	f	32.4	f	32.2	f	33.9	f	35.4	f	38.1	f	37.9	f	28.3	f	0	f	0	f	40.30	f	49.10
			Lnp	32.4	Lnp	32.2	Lnp	33.9	Lnp	35.4	Lnp	38.1	Lnp	37.9	Lnp	28.3	Lnp	0	Lnp	0				
-481.70	-246.82	1.50	f	31.2	f	31	f	32.5	f	33.9	f	36.3	f	35.6	f	23.9	f	0	f	0	f	38.00	f	46.80
			Lnp	31.2	Lnp	31	Lnp	32.5	Lnp	33.9	Lnp	36.3	Lnp	35.6	Lnp	23.9	Lnp	0	Lnp	0				
-176.48	-246.82	1.50	f	32.2	f	32	f	33.6	f	35.1	f	37.7	f	37.4	f	27.2	f	0	f	0	f	39.80	f	48.70
			Lnp	32.2	Lnp	32	Lnp	33.6	Lnp	35.1	Lnp	37.7	Lnp	37.4	Lnp	27.2	Lnp	0	Lnp	0				
128.74	-246.82	1.50	f	33.2	f	33.1	f	34.8	f	36.4	f	39.2	f	39.2	f	30.4	f	0	f	0	f	41.60	f	50.50
			Lnp	33.2	Lnp	33.1	Lnp	34.8	Lnp	36.4	Lnp	39.2	Lnp	39.2	Lnp	30.4	Lnp	0	Lnp	0				
433.95	-246.82	1.50	f	34.2	f	34.1	f	35.8	f	37.6	f	40.6	f	40.9	f	33.2	f	0	f	0	f	43.30	f	52.20
			Lnp	34.2	Lnp	34.1	Lnp	35.8	Lnp	37.6	Lnp	40.6	Lnp	40.9	Lnp	33.2	Lnp	0	Lnp	0				
739.17	-246.82	1.50	f	35.1	f	35	f	36.8	f	38.6	f	41.7	f	42.4	f	35.5	f	0	f	0	f	44.80	f	53.60
			Lnp	35.1	Lnp	35	Lnp	36.8	Lnp	38.6	Lnp	41.7	Lnp	42.4	Lnp	35.5	Lnp	0	Lnp	0				
1044.39	-246.82	1.50	f	35.7	f	35.6	f	37.4	f	39.3	f	42.5	f	43.3	f	37.1	f	5.6	f	0	f	45.80	f	54.50
			Lnp	35.7	Lnp	35.6	Lnp	37.4	Lnp	39.3	Lnp	42.5	Lnp	43.3	Lnp	37.1	Lnp	5.6	Lnp	0				
1349.61	-246.82	1.50	f	35.9	f	35.8	f	37.6	f	39.5	f	42.7	f	43.6	f	37.5	f	7.9	f	0	f	46.10	f	54.80
			Lnp	35.9	Lnp	35.8	Lnp	37.6	Lnp	39.5	Lnp	42.7	Lnp	43.6	Lnp	37.5	Lnp	7.9	Lnp	0				
1654.83	-246.82	1.50	f	35.5	f	35.4	f	37.2	f	39.1	f	42.3	f	43.1	f	36.8	f	3.6	f	0	f	45.60	f	54.30
			Lnp	35.5	Lnp	35.4	Lnp	37.2	Lnp	39.1	Lnp	42.3	Lnp	43.1	Lnp	36.8	Lnp	3.6	Lnp	0				
1960.05	-246.82	1.50	f	34.8	f	34.7	f	36.4	f	38.3	f	41.3	f	41.9	f	34.9	f	0	f	0	f	44.30	f	53.10
			Lnp	34.8	Lnp	34.7	Lnp	36.4	Lnp	38.3	Lnp	41.3	Lnp	41.9	Lnp	34.9	Lnp	0	Lnp	0				
2265.26	-246.82	1.50	f	33.8	f	33.7	f	35.4	f	37.1	f	40	f	40.3	f	32.3	f	0	f	0	f	42.70	f	51.50
			Lnp	33.8	Lnp	33.7	Lnp	35.4	Lnp	37.1	Lnp	40	Lnp	40.3	Lnp	32.3	Lnp	0	Lnp	0				
2570.48	-246.82	1.50	f	32.7	f	32.6	f	34.3	f	35.8	f	38.5	f	38.5	f	29.2	f	0	f	0	f	40.90	f	49.70
			Lnp	32.7	Lnp	32.6	Lnp	34.3	Lnp	35.8	Lnp	38.5	Lnp	38.5	Lnp	29.2	Lnp	0	Lnp	0				
2875.70	-246.82	1.50	f	31.7	f	31.5	f	33.1	f	34.5	f	37	f	36.6	f	25.9	f	0	f	0	f	39.00	f	47.80
			Lnp	31.7	Lnp	31.5	Lnp	33.1	Lnp	34.5	Lnp	37	Lnp	36.6	Lnp	25.9	Lnp	0	Lnp	0				
-481.70	-540.10	1.50	f	30.4	f	30.2	f	31.8	f	33	f	35.2	f	34.2	f	21.4	f	0	f	0	f	36.70	f	45.40
			Lnp	30.4	Lnp	30.2	Lnp	31.8	Lnp	33	Lnp	35.2	Lnp	34.2	Lnp	21.4	Lnp	0	Lnp	0				
-176.48	-540.10	1.50	f	31.3	f	31.1	f	32.7	f	34	f	36.5	f	35.8	f	24.4	f	0	f	0	f	38.30	f	47.00
			Lnp	31.3	Lnp	31.1	Lnp	32.7	Lnp	34	Lnp	36.5	Lnp	35.8	Lnp	24.4	Lnp	0	Lnp	0				
128.74	-540.10	1.50	f	32.1	f	32	f	33.6	f	35.1	f	37.7	f	37.3	f	27.1	f	0	f	0	f	39.70	f	48.60
			Lnp	32.1	Lnp	32	Lnp	33.6	Lnp	35.1	Lnp	37.7	Lnp	37.3	Lnp	27.1	Lnp	0	Lnp	0				
433.95	-540.10	1.50	f	32.9	f	32.7	f	34.4	f	36	f	38.8	f	38.7	f	29.5	f	0	f	0	f	41.10	f	49.90
			Lnp	32.9	Lnp	32.7	Lnp	34.4	Lnp	36	Lnp	38.8	Lnp	38.7	Lnp	29.5	Lnp	0	Lnp	0				
739.17	-540.10	1.50	f	33.5	f	33.4	f	35.1	f	36.8	f	39.6	f	39.8	f	31.3	f	0	f	0	f	42.20	f	51.00
			Lnp	33.5	Lnp	33.4	Lnp	35.1	Lnp	36.8	Lnp	39.6	Lnp	39.8	Lnp	31.3	Lnp	0	Lnp	0				
1044.39	-540.10	1.50	f	33.9	f	33.8	f	35.5	f	37.3	f	40.2	f	40.5	f	32.5	f	0	f	0	f	42.90	f	51.70

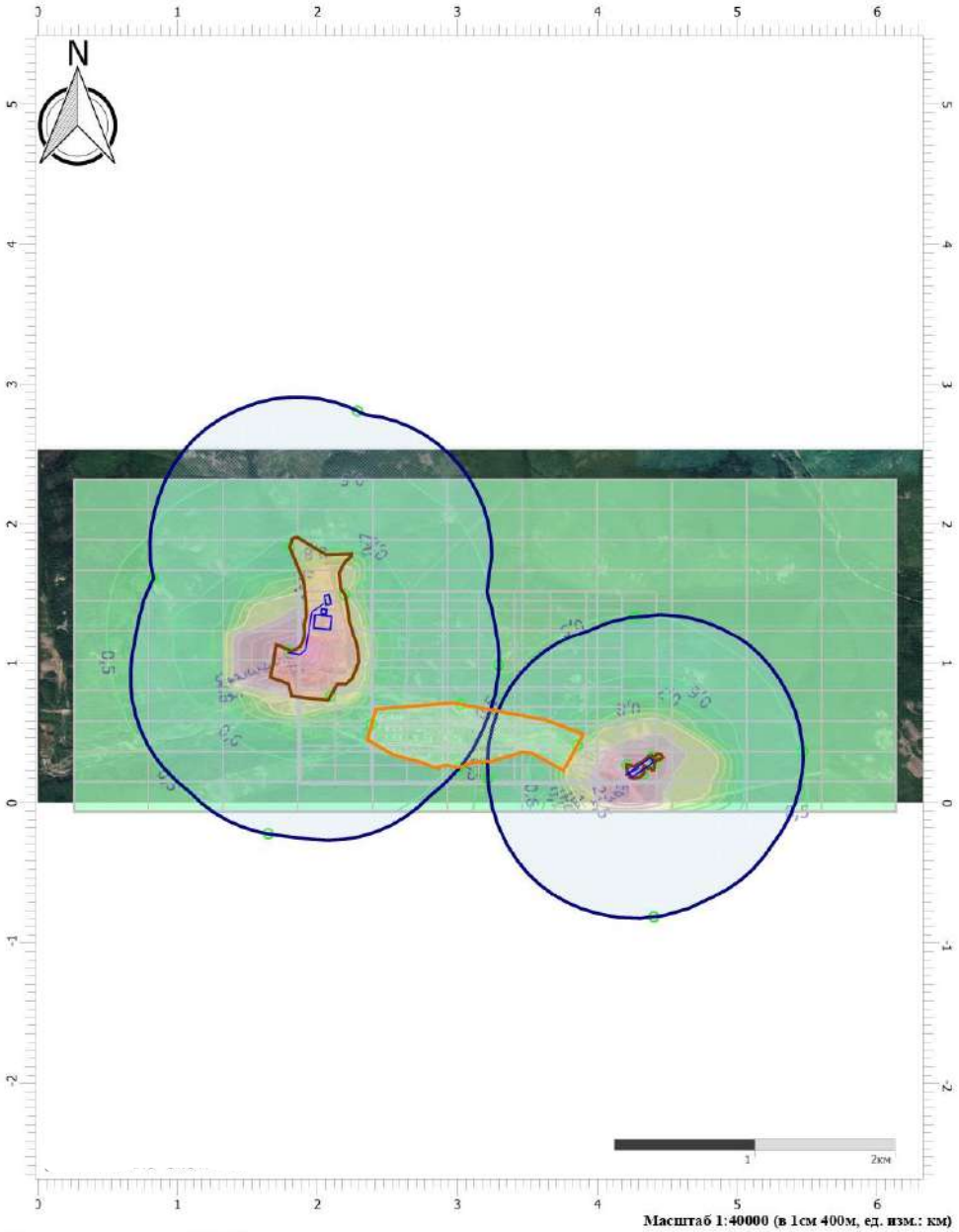
			Lпр	33.9	Lпр	33.8	Lпр	35.5	Lпр	37.3	Lпр	40.2	Lпр	40.5	Lпр	32.5	Lпр	0	Lпр	0				
1349.61	-540.10	1.50	f	34	f	33.9	f	35.7	f	37.4	f	40.3	f	40.7	f	32.9	f	0	f	0	f	43.10	f	51.90
			Lпр	34	Lпр	33.9	Lпр	35.7	Lпр	37.4	Lпр	40.3	Lпр	40.7	Lпр	32.9	Lпр	0	Lпр	0				
1654.83	-540.10	1.50	f	33.8	f	33.7	f	35.4	f	37.1	f	40	f	40.3	f	32.3	f	0	f	0	f	42.70	f	51.50
			Lпр	33.8	Lпр	33.7	Lпр	35.4	Lпр	37.1	Lпр	40	Lпр	40.3	Lпр	32.3	Lпр	0	Lпр	0				
1960.05	-540.10	1.50	f	33.3	f	33.1	f	34.9	f	36.5	f	39.3	f	39.4	f	30.8	f	0	f	0	f	41.80	f	50.70
			Lпр	33.3	Lпр	33.1	Lпр	34.9	Lпр	36.5	Lпр	39.3	Lпр	39.4	Lпр	30.8	Lпр	0	Lпр	0				
2265.26	-540.10	1.50	f	32.6	f	32.4	f	34.1	f	35.6	f	38.3	f	38.2	f	28.7	f	0	f	0	f	40.60	f	49.40
			Lпр	32.6	Lпр	32.4	Lпр	34.1	Lпр	35.6	Lпр	38.3	Lпр	38.2	Lпр	28.7	Lпр	0	Lпр	0				
2570.48	-540.10	1.50	f	31.7	f	31.6	f	33.2	f	34.6	f	37.1	f	36.7	f	26.2	f	0	f	0	f	39.10	f	47.90
			Lпр	31.7	Lпр	31.6	Lпр	33.2	Lпр	34.6	Lпр	37.1	Lпр	36.7	Lпр	26.2	Lпр	0	Lпр	0				
2875.70	-540.10	1.50	f	30.9	f	30.7	f	32.2	f	33.5	f	35.9	f	35.1	f	23.3	f	0	f	0	f	37.60	f	46.30
			Lпр	30.9	Lпр	30.7	Lпр	32.2	Lпр	33.5	Lпр	35.9	Lпр	35.1	Lпр	23.3	Lпр	0	Lпр	0				

10. ПРИЛОЖЕНИЕ № 4. КАРТЫ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

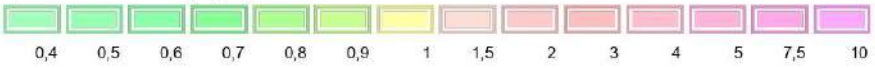
21. Результаты расчетов уровней загрязнения атмосферного воздуха - Максимально-разовые концентрации, летний период, Площадки производства и применения продукта (рекультиванта) АО «ОРК»

Отчет

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 23:04 - 28.09.2023 23:04] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

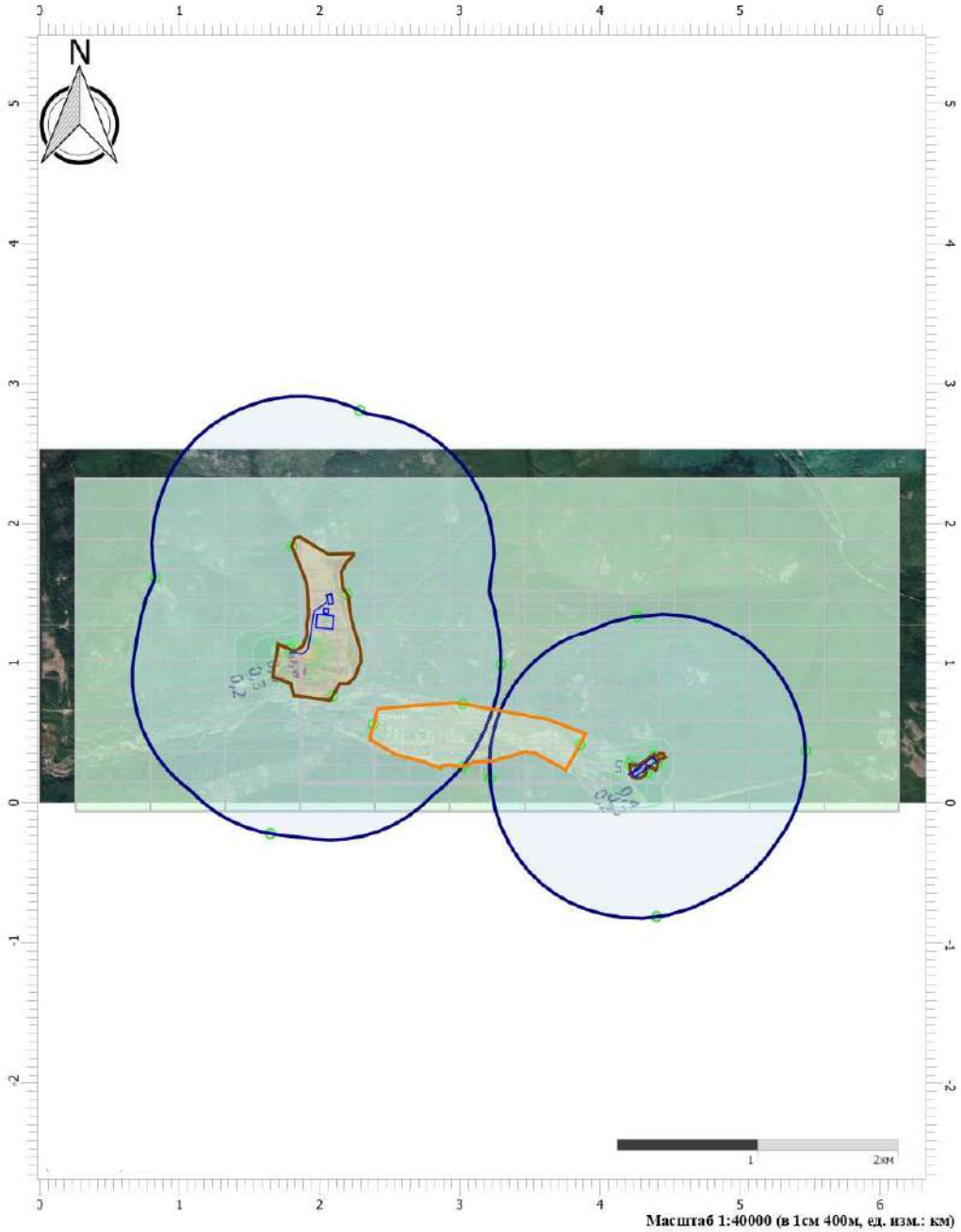


Условные обозначения



Отчет

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 23:04 - 28.09.2023 23:04] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



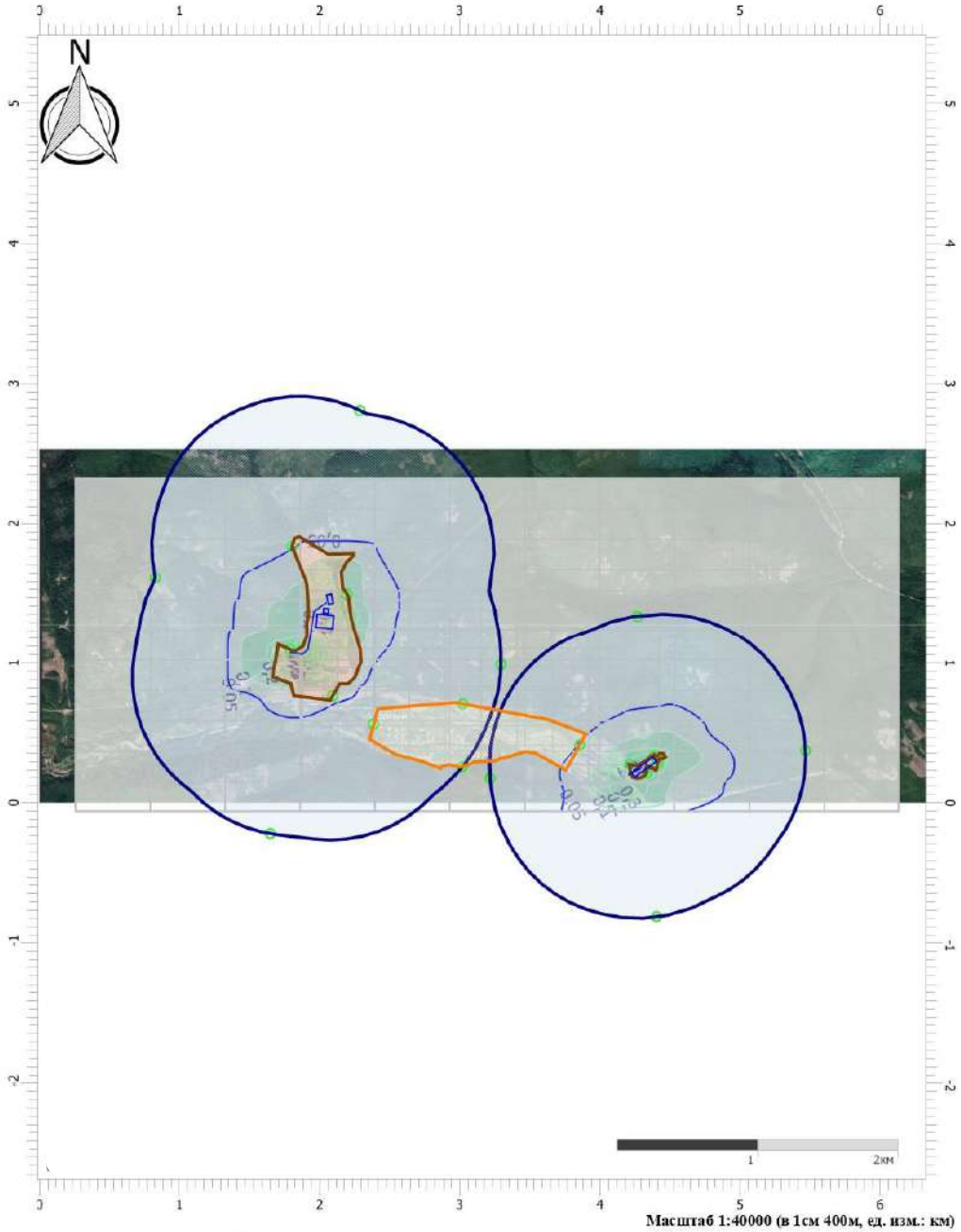
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



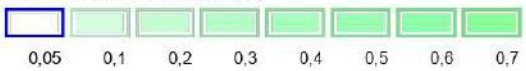
Отчет

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 23:04 - 28.09.2023 23:04] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



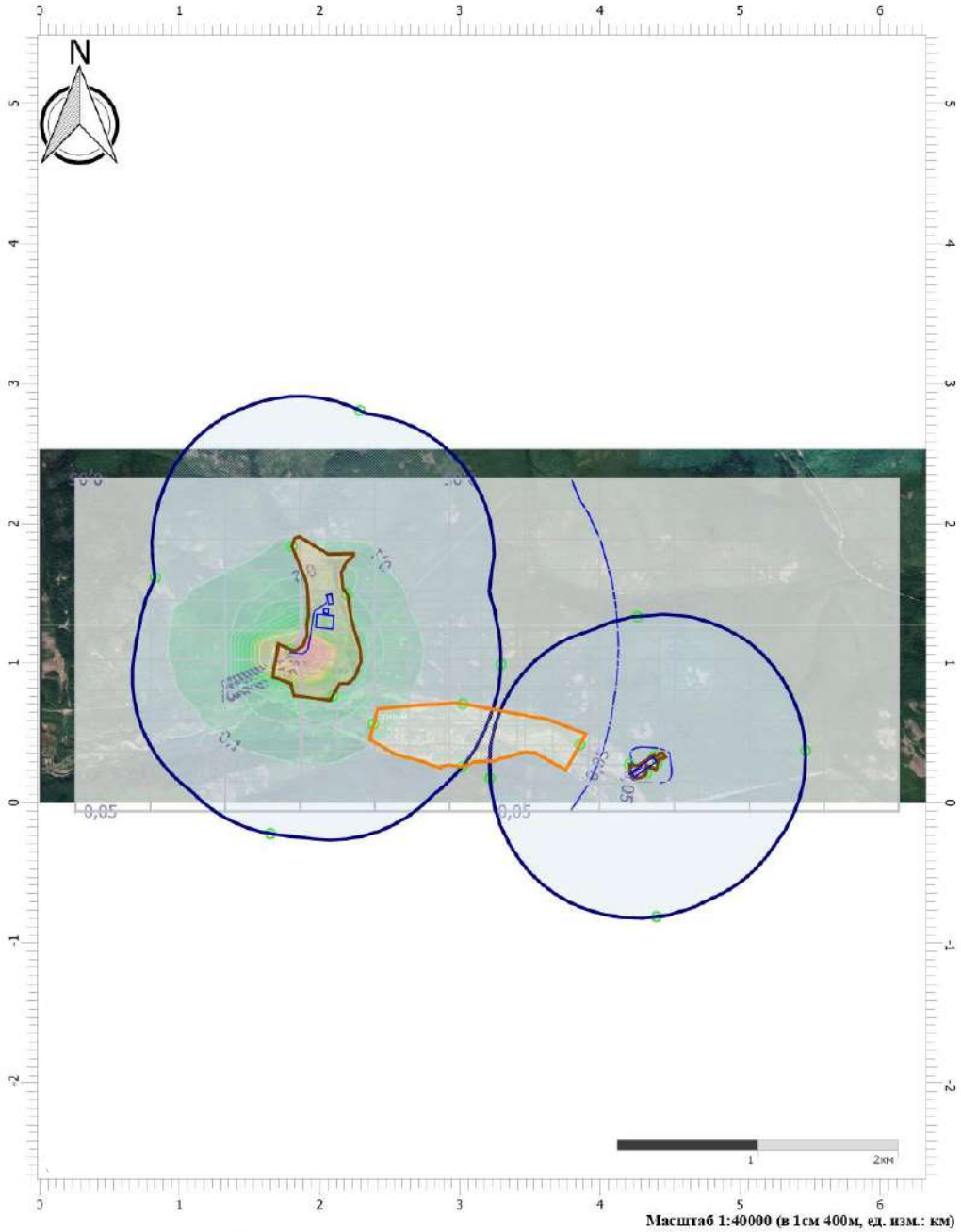
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 23:04 - 28.09.2023 23:04] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



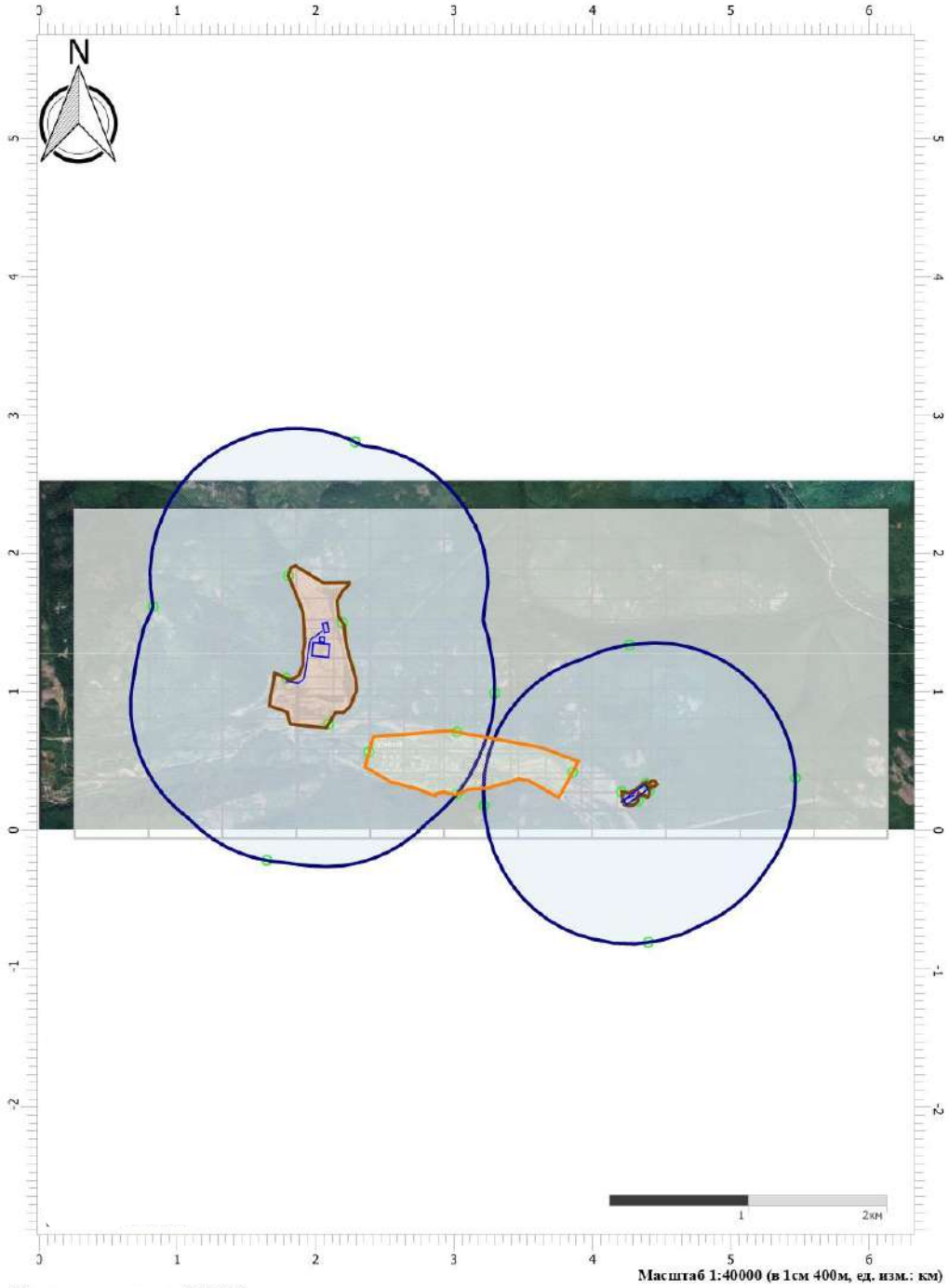
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

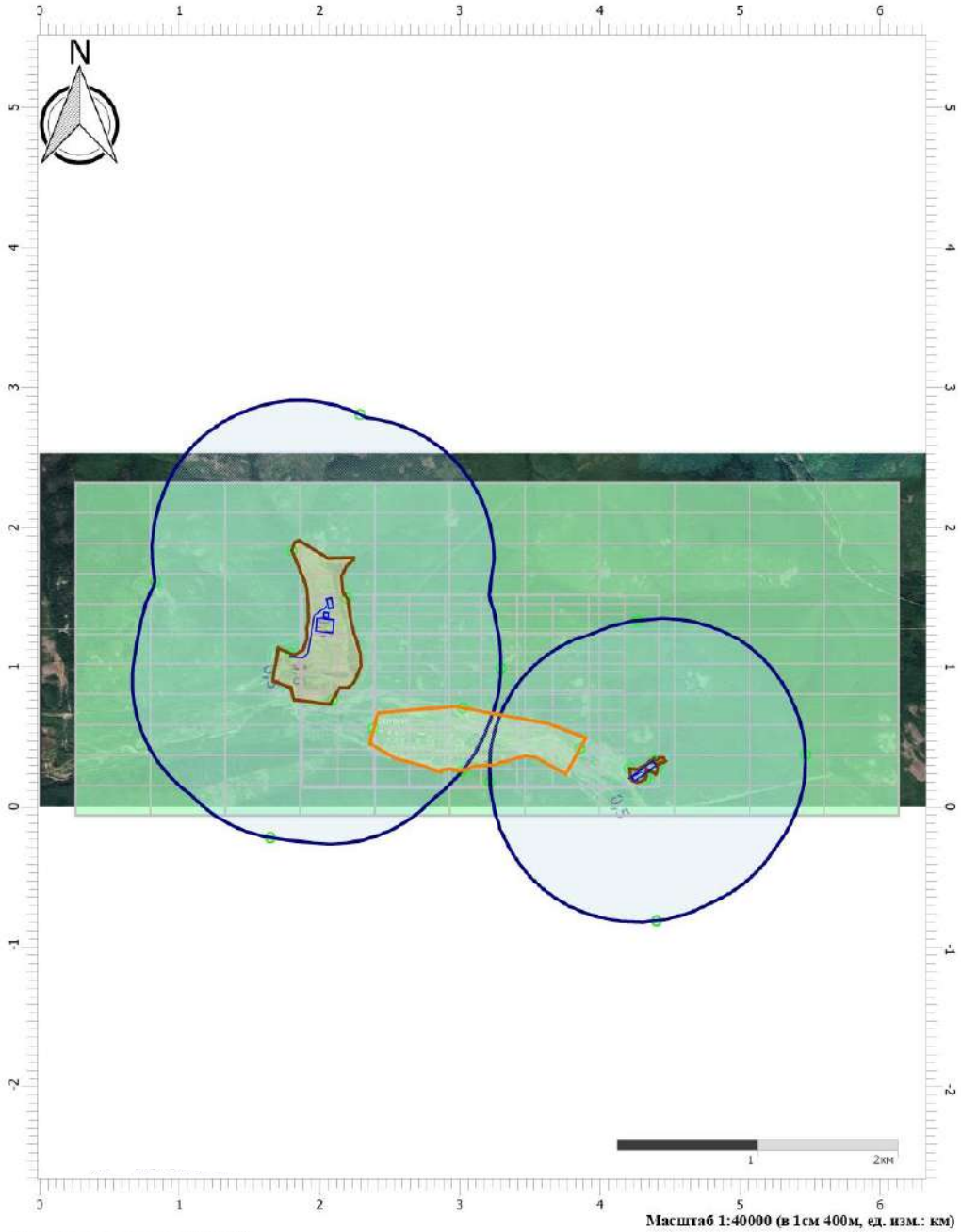
Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 23:04 - 28.09.2023 23:04] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

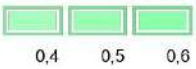
Отчет

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 23:04 - 28.09.2023 23:04] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



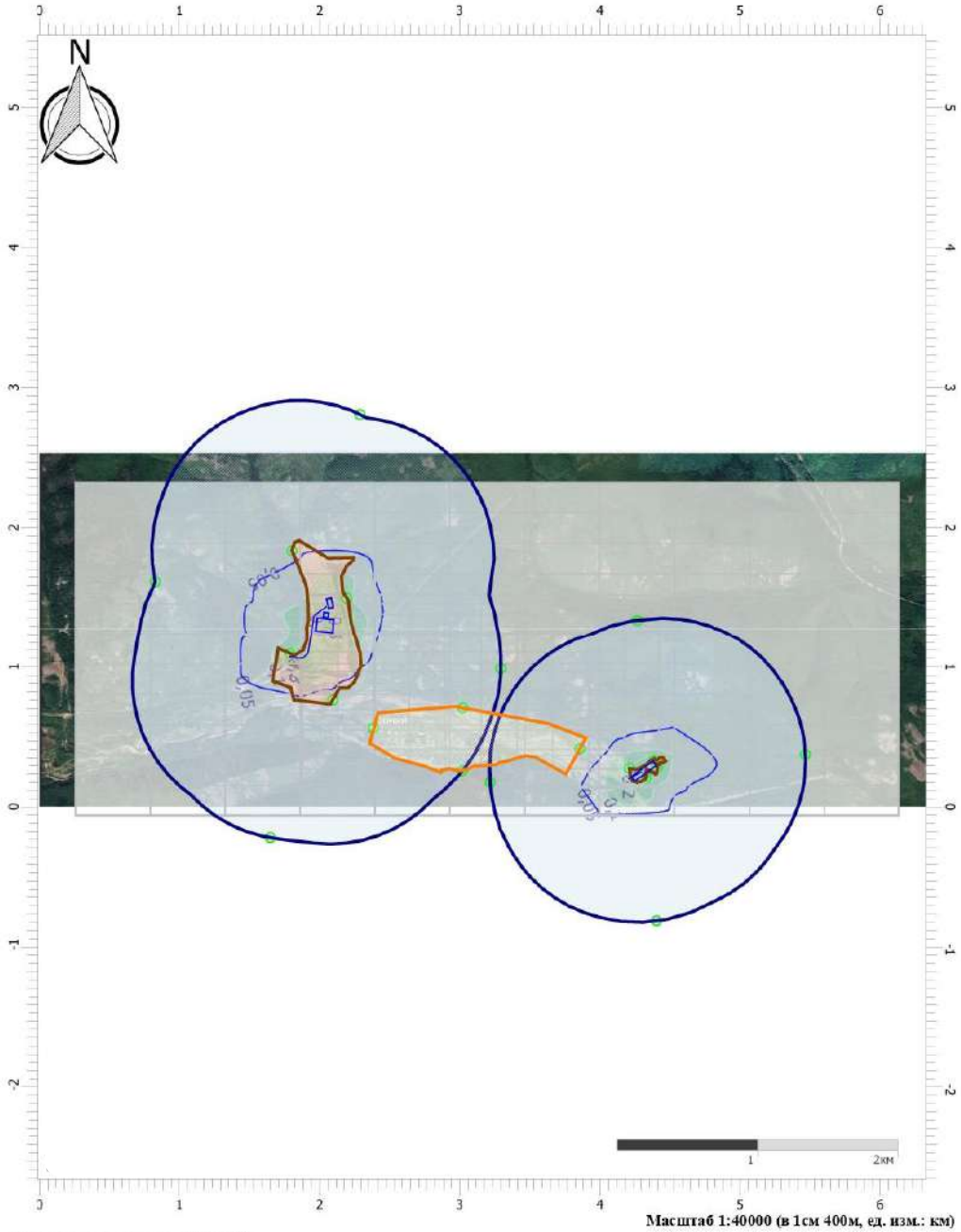
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



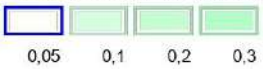
Отчет

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 23:04 - 28.09.2023 23:04] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



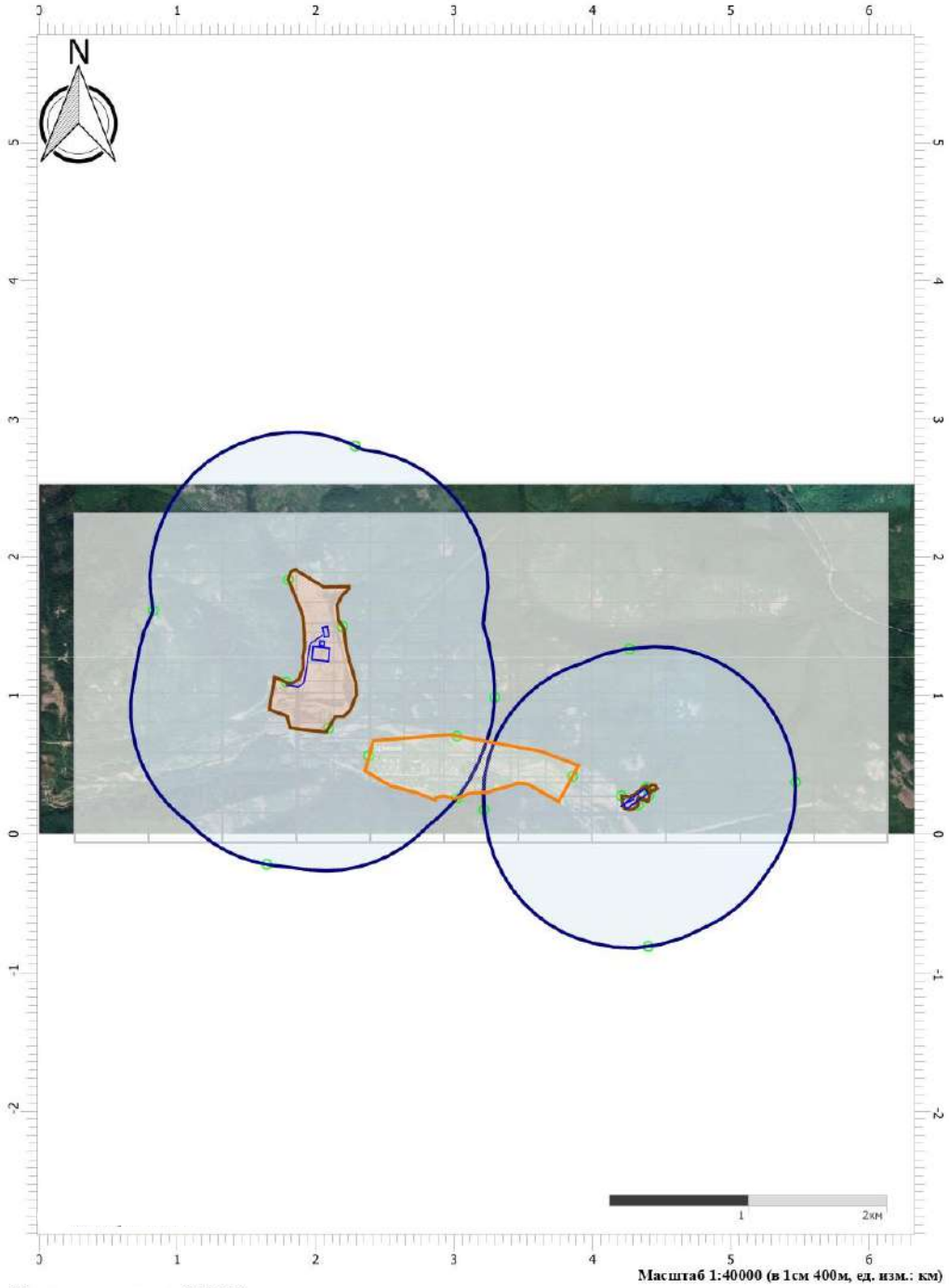
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 23:04 - 28.09.2023 23:04] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

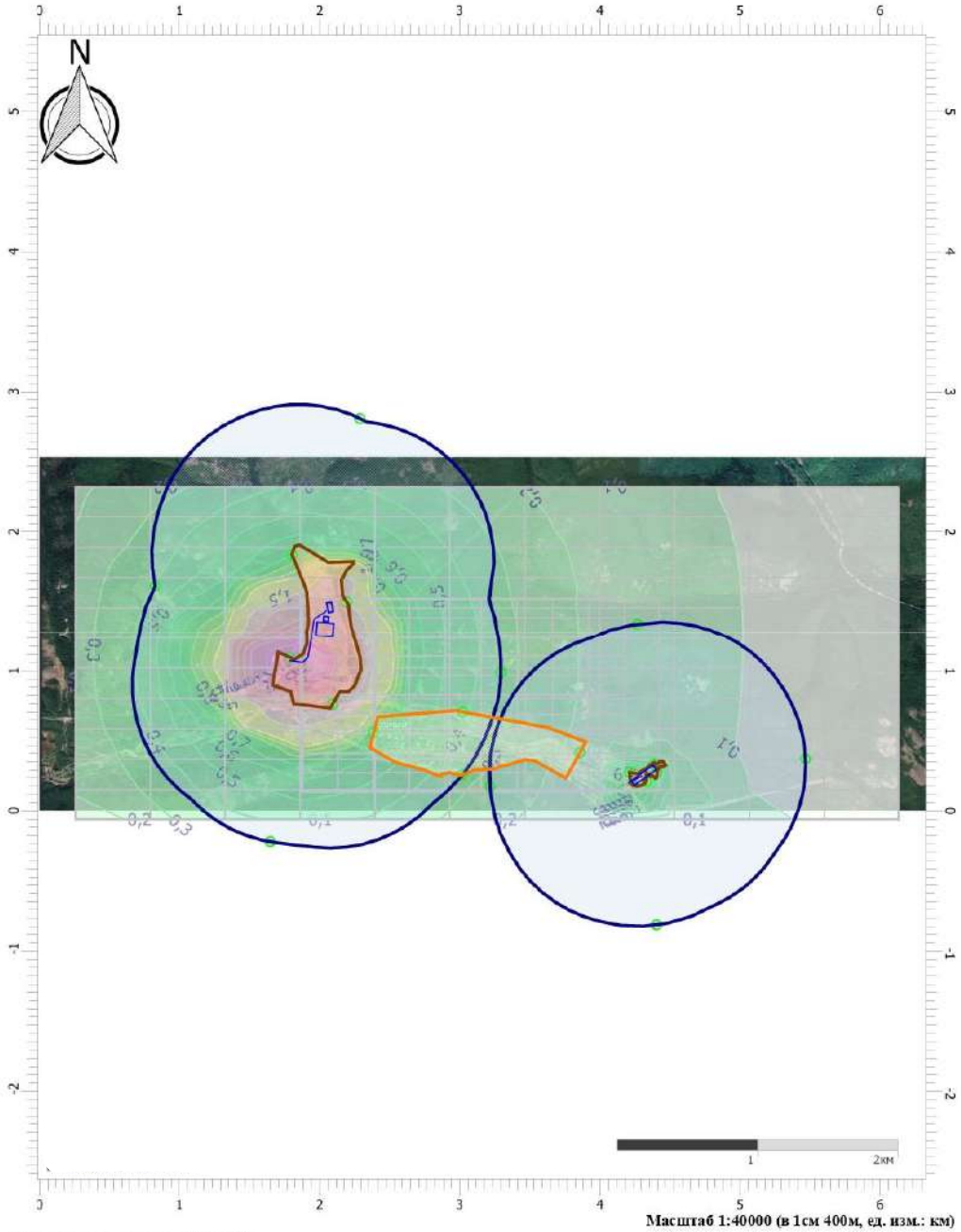


Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 23:04 - 28.09.2023 23:04] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



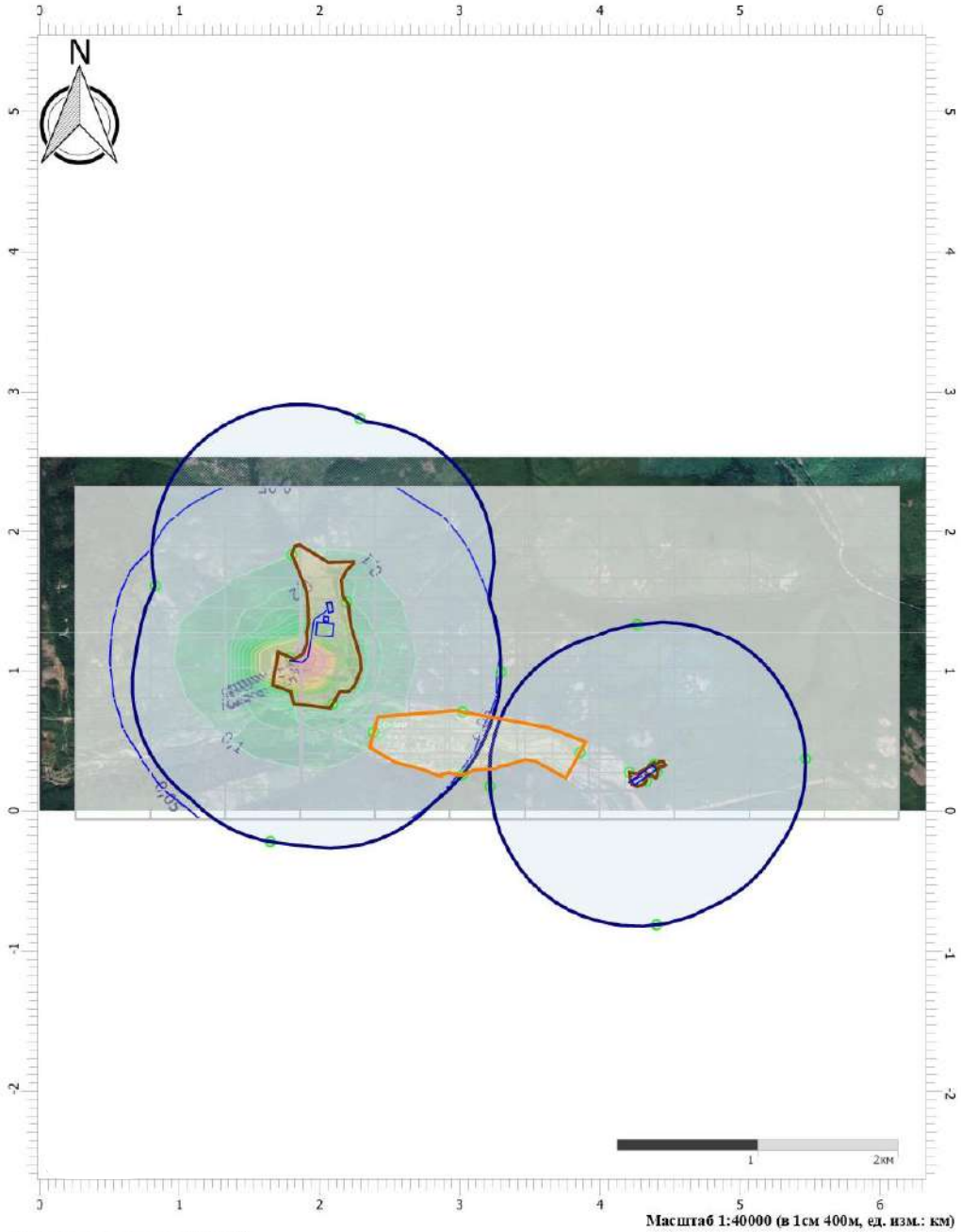
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 23:04 - 28.09.2023 23:04] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

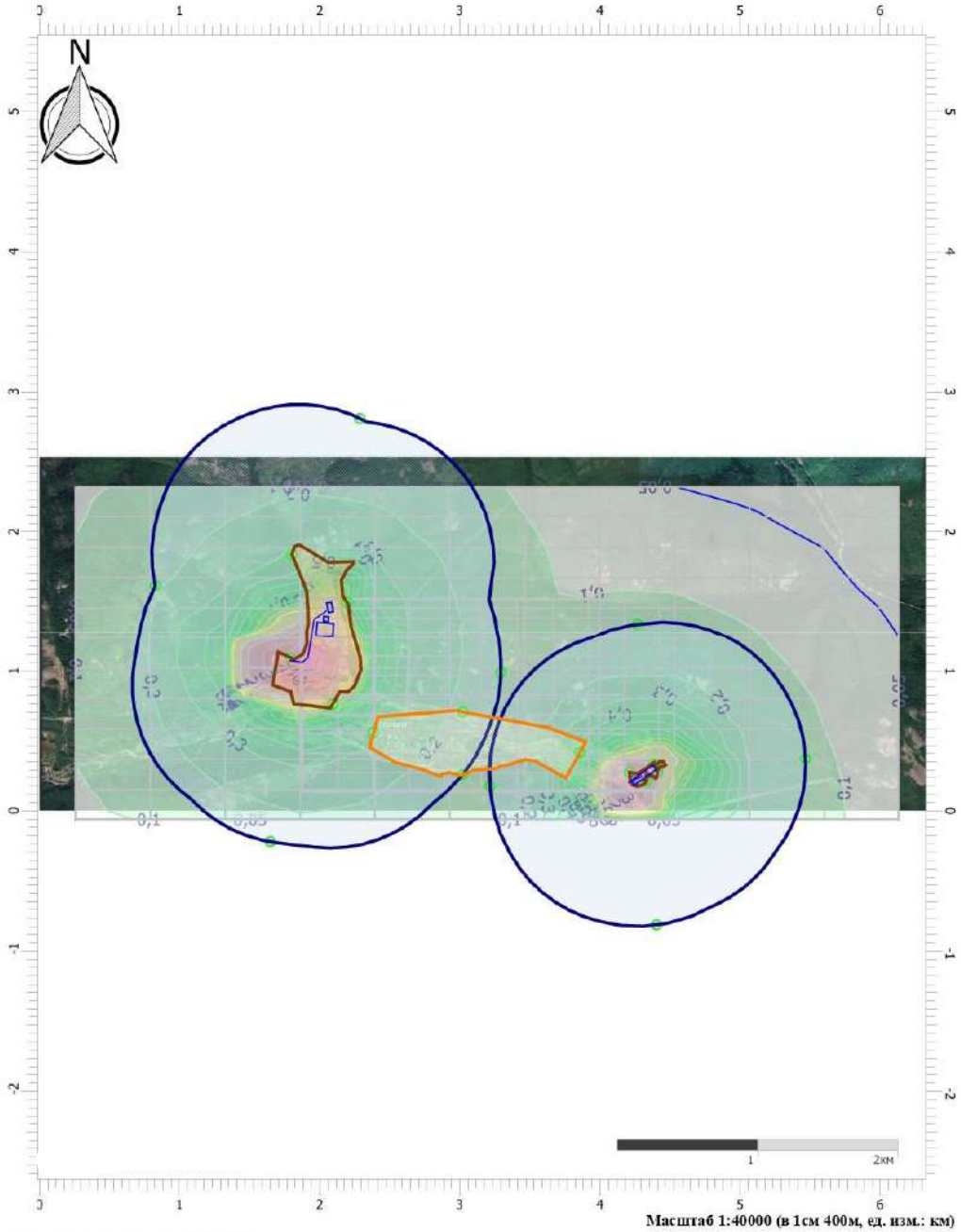


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 23:04 - 28.09.2023 23:04] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



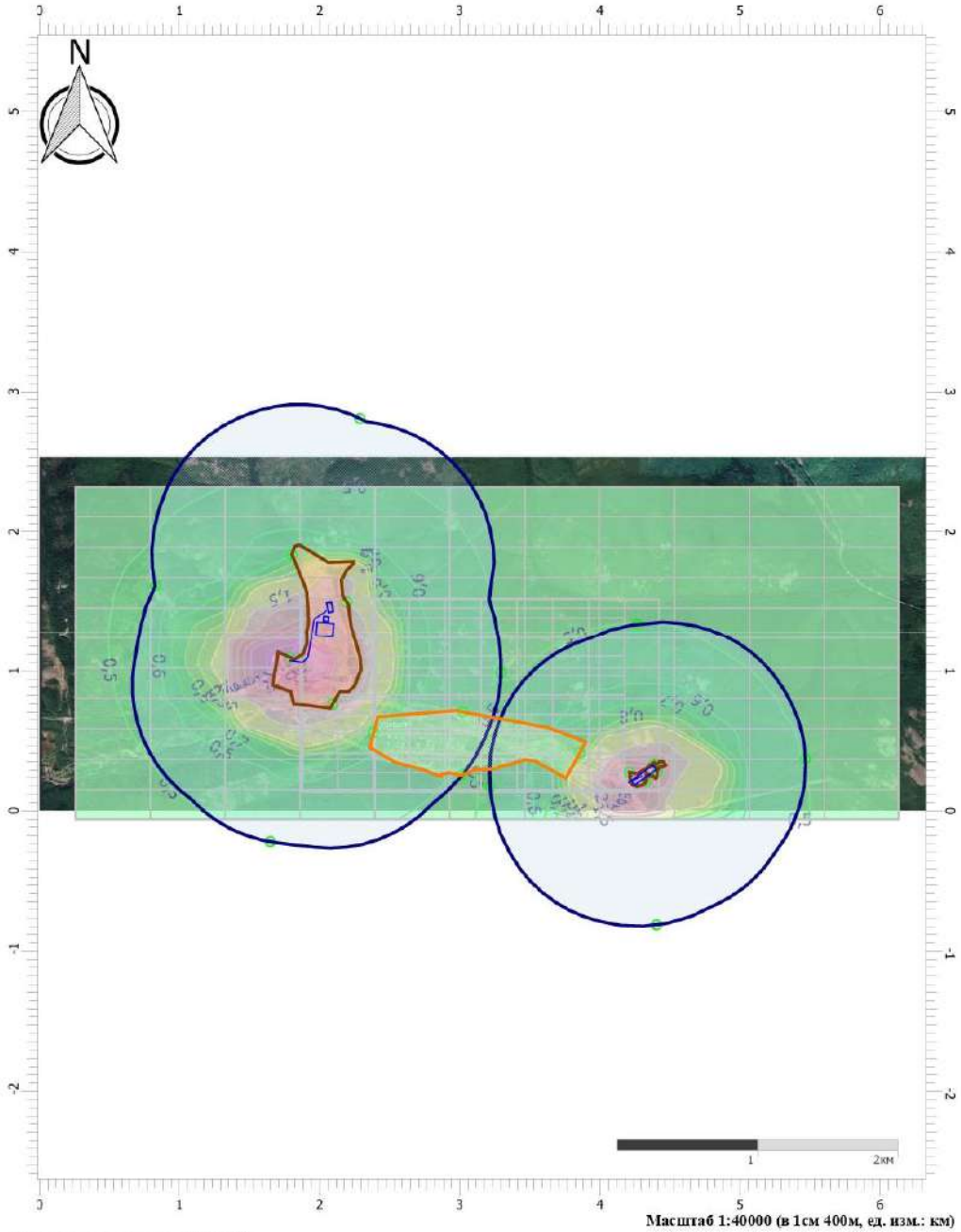
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

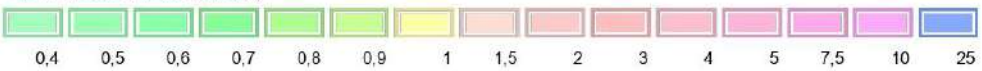


Отчет

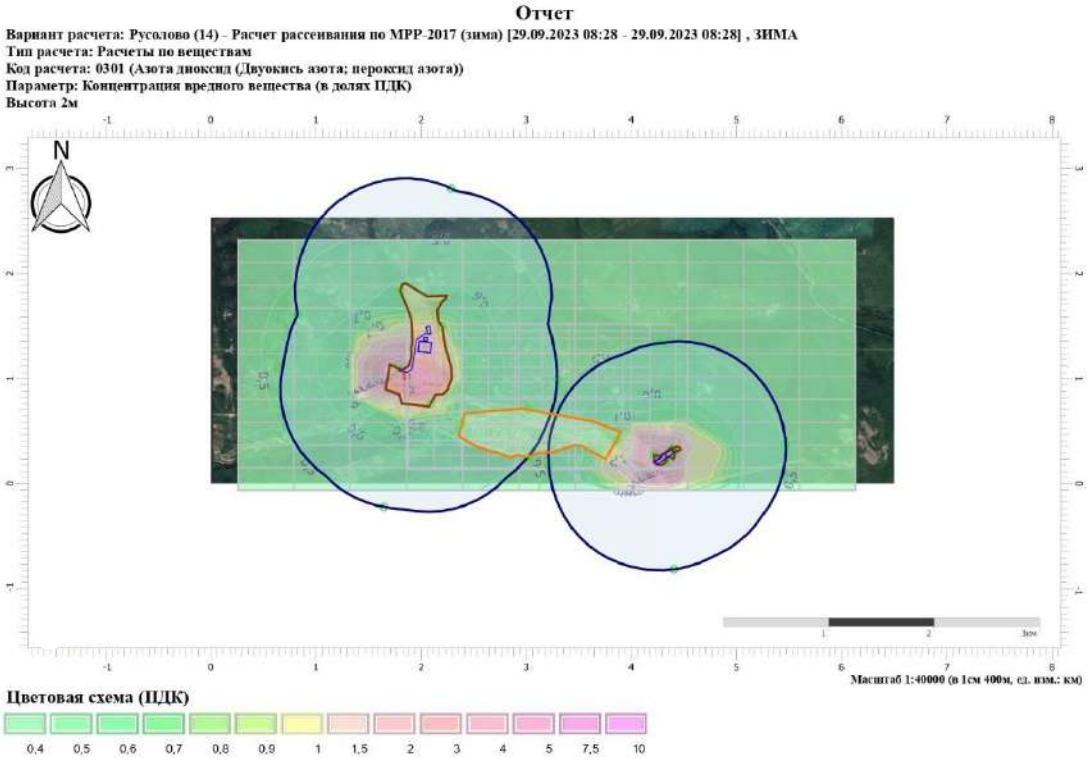
Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2023 23:04 - 28.09.2023 23:04] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



22. Результаты расчетов уровней загрязнения атмосферного воздуха - Максимально-разовые концентрации, зимний период, Площадки производства и применения продукта (рекультиванта) АО «ОРК»

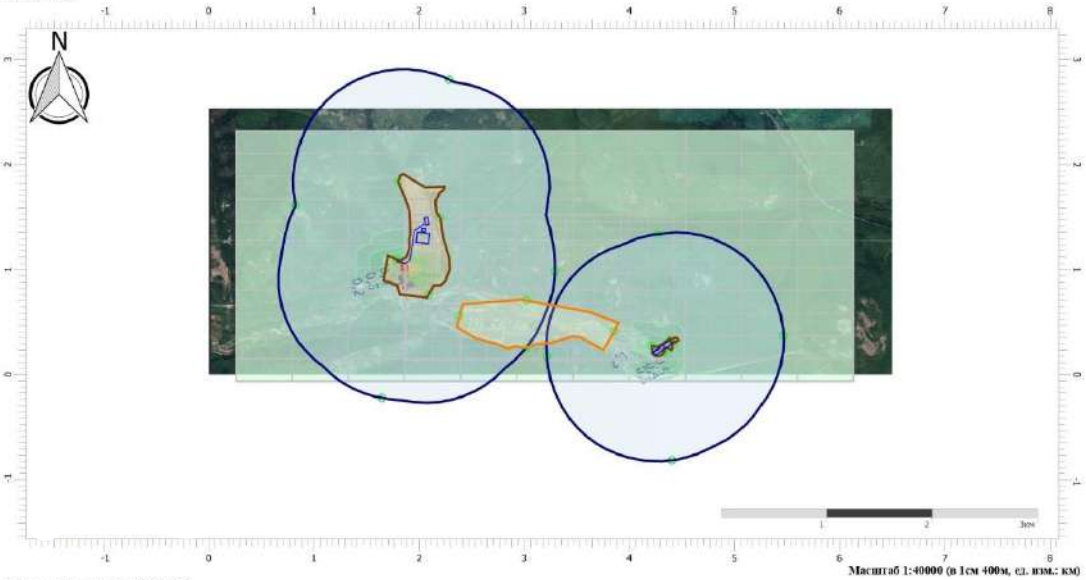


Условные обозначения



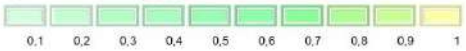
Отчет

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (зима) [29.09.2023 08:28 - 29.09.2023 08:28] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



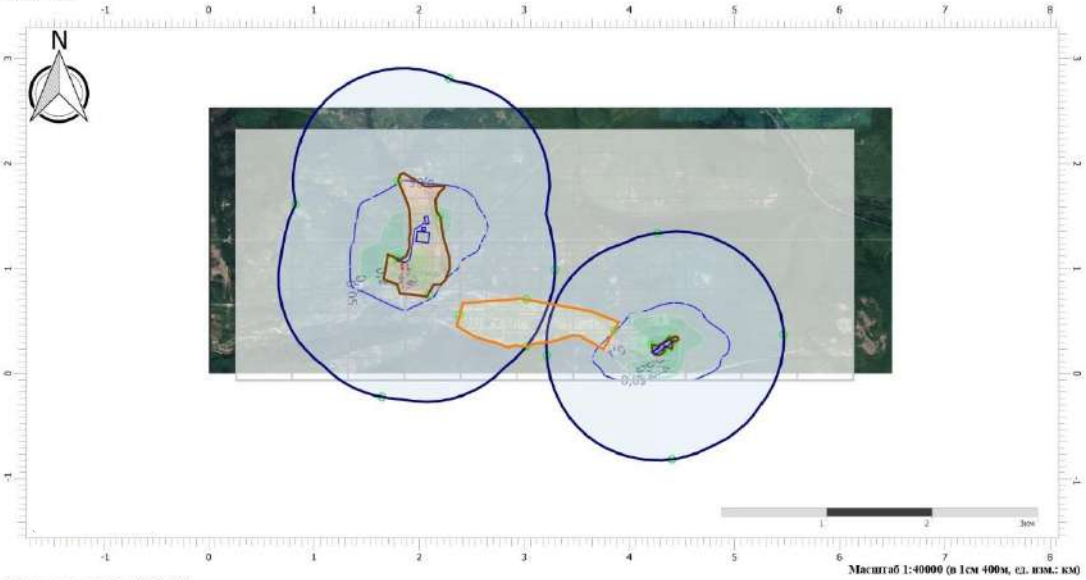
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



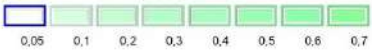
Отчет

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (зима) [29.09.2023 08:28 - 29.09.2023 08:28] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



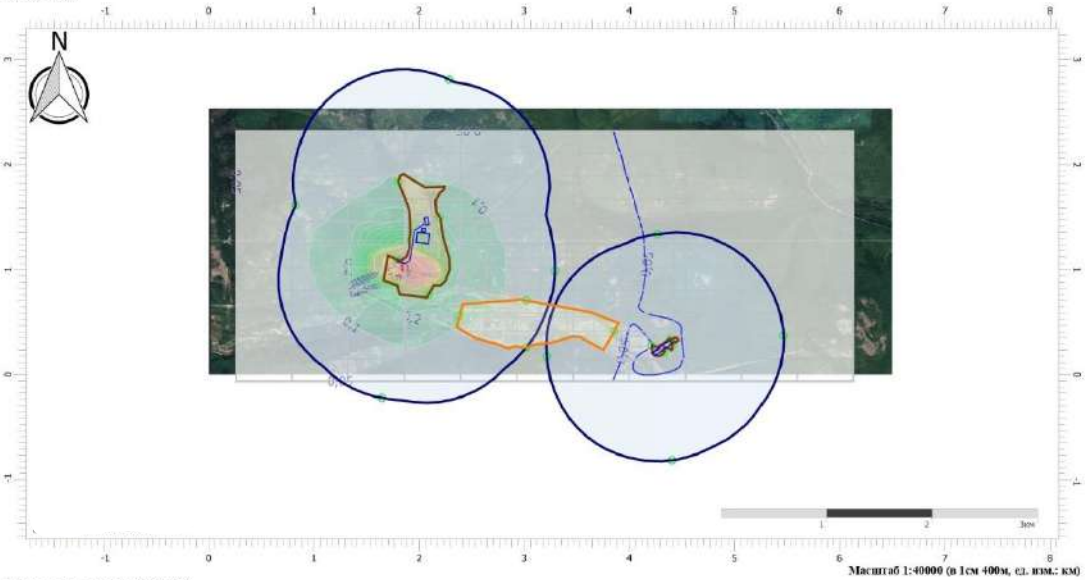
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



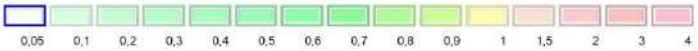
Отчет

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (зима) [29.09.2023 08:28 - 29.09.2023 08:28] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



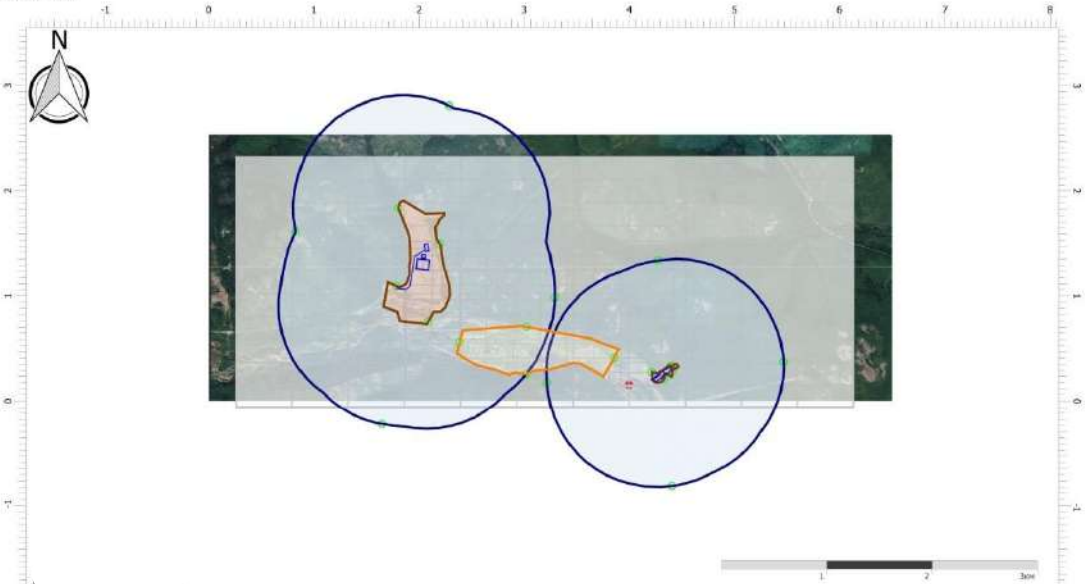
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (зима) [29.09.2023 08:28 - 29.09.2023 08:28] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

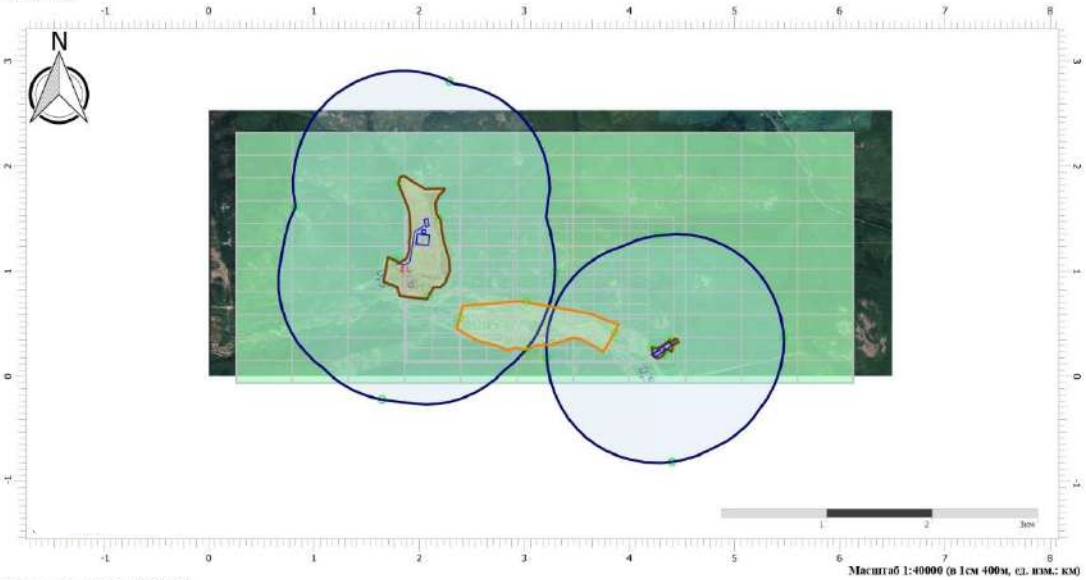


Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

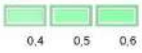
Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (зима) [29.09.2023 08:28 - 29.09.2023 08:28] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

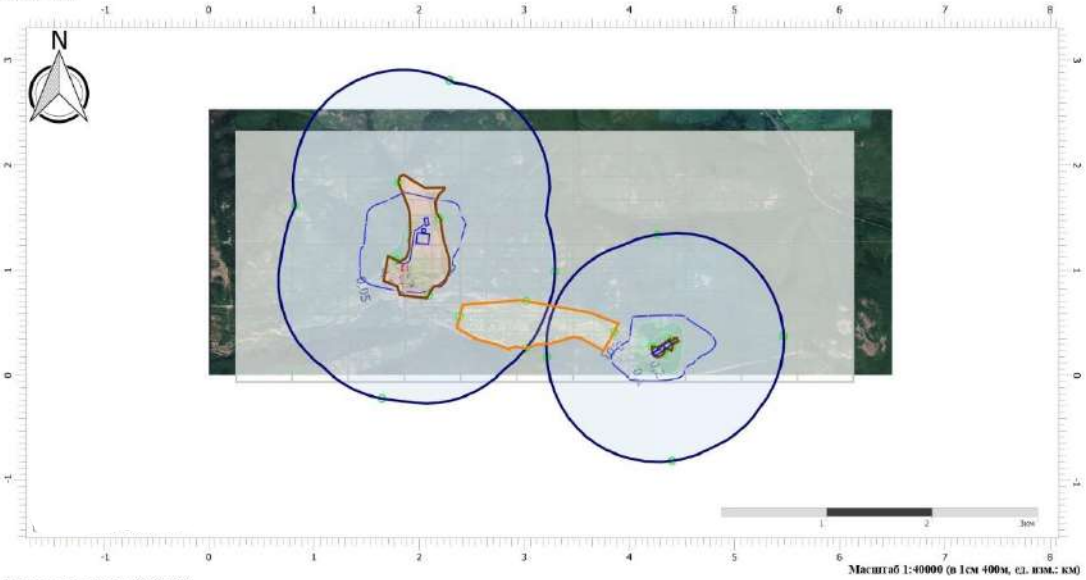


Цветовая схема (ПДК)

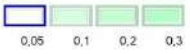


Отчет

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (зима) [29.09.2023 08:28 - 29.09.2023 08:28] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

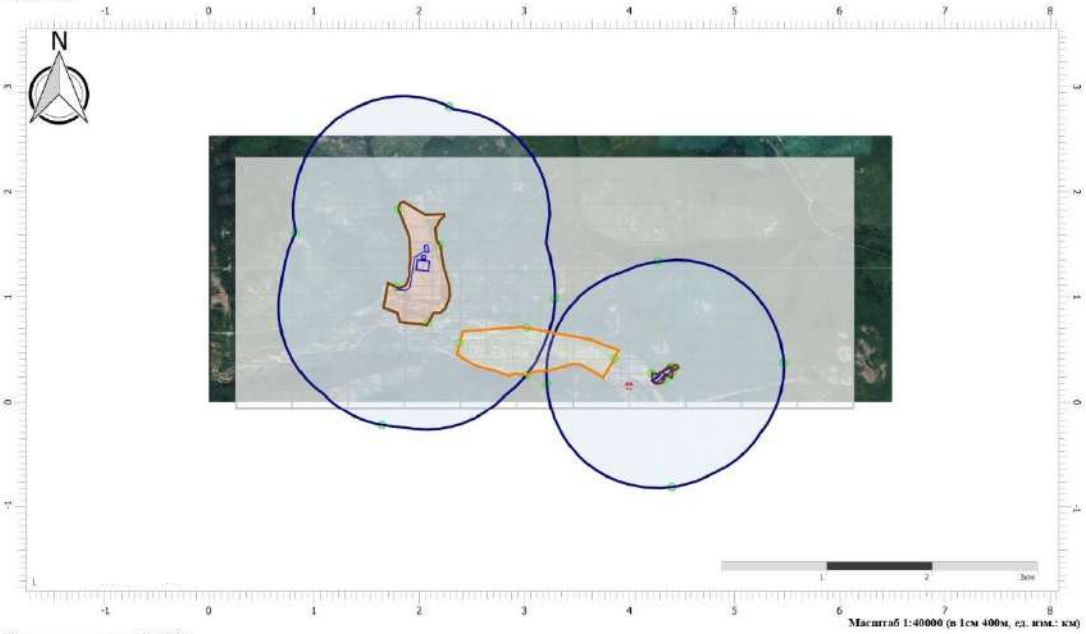


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

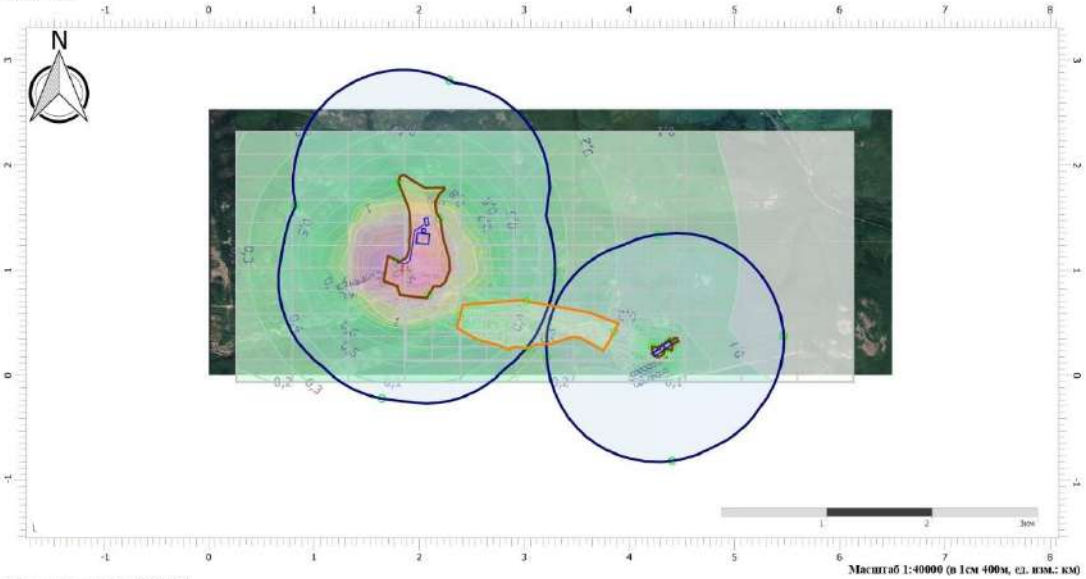
Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (зима) [29.09.2023 08:28 - 29.09.2023 08:28] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (зима) [29.09.2023 08:28 - 29.09.2023 08:28] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

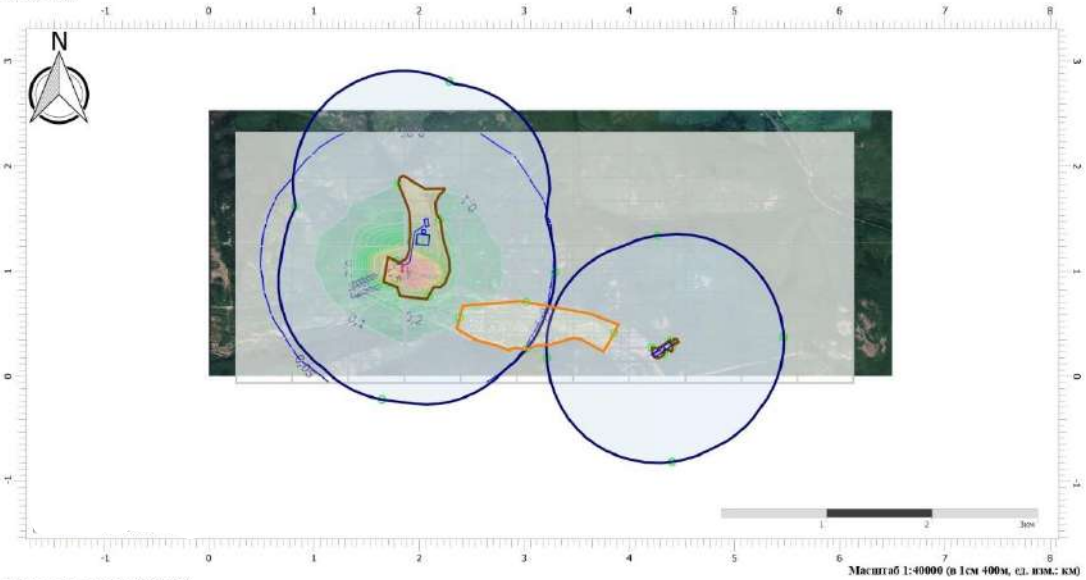


Цветовая схема (ПДК)



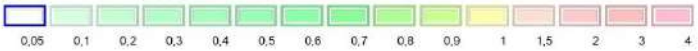
Отчет

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (зима) [29.09.2023 08:28 - 29.09.2023 08:28] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



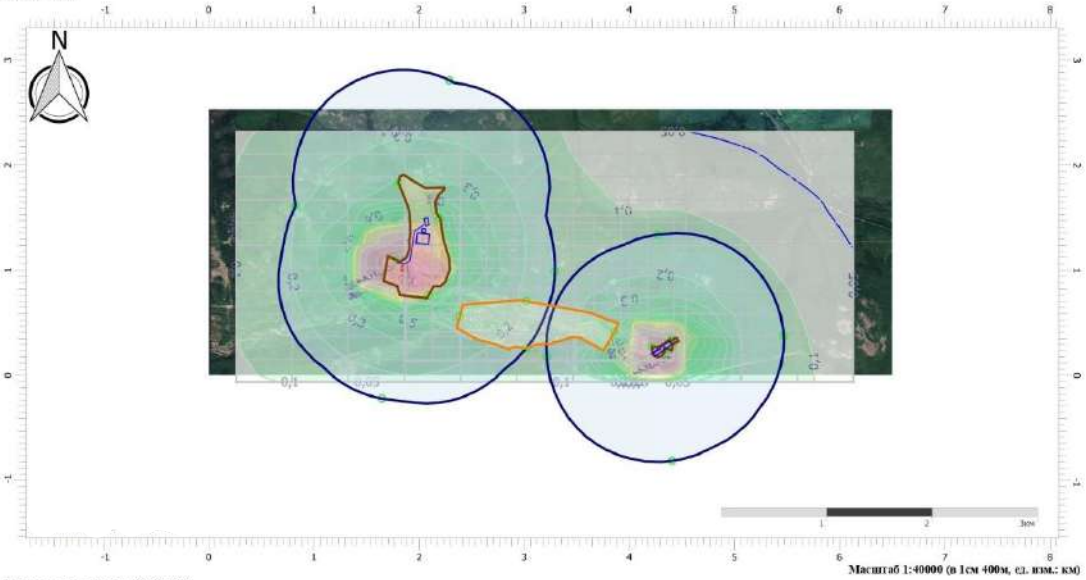
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



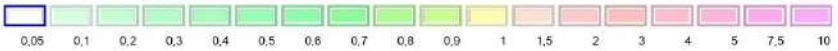
Отчет

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (зима) [29.09.2023 08:28 - 29.09.2023 08:28] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



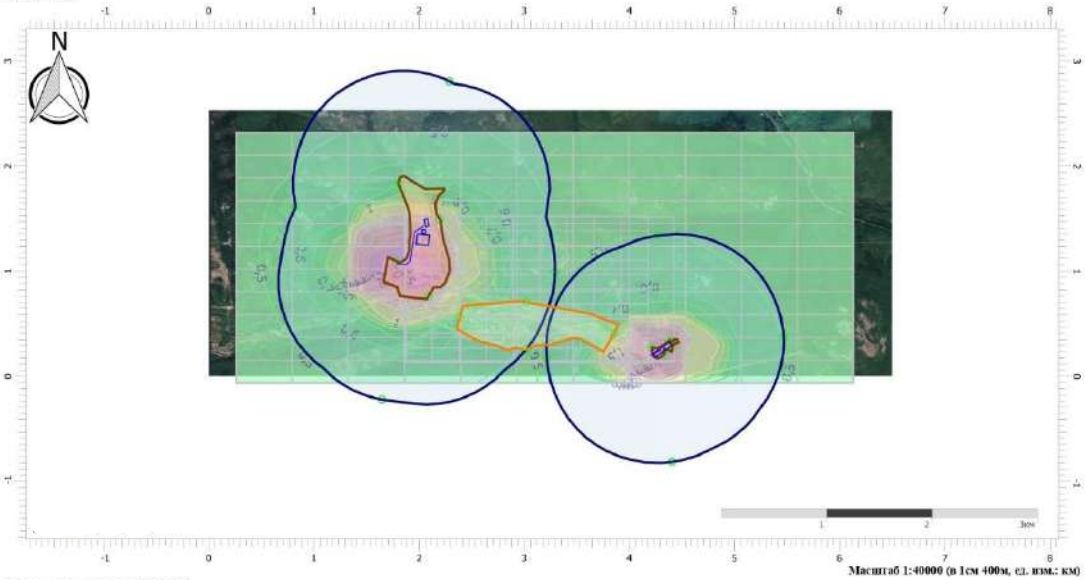
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



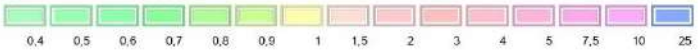
Отчет

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (зима) [29.09.2023 08:28 - 29.09.2023 08:28] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

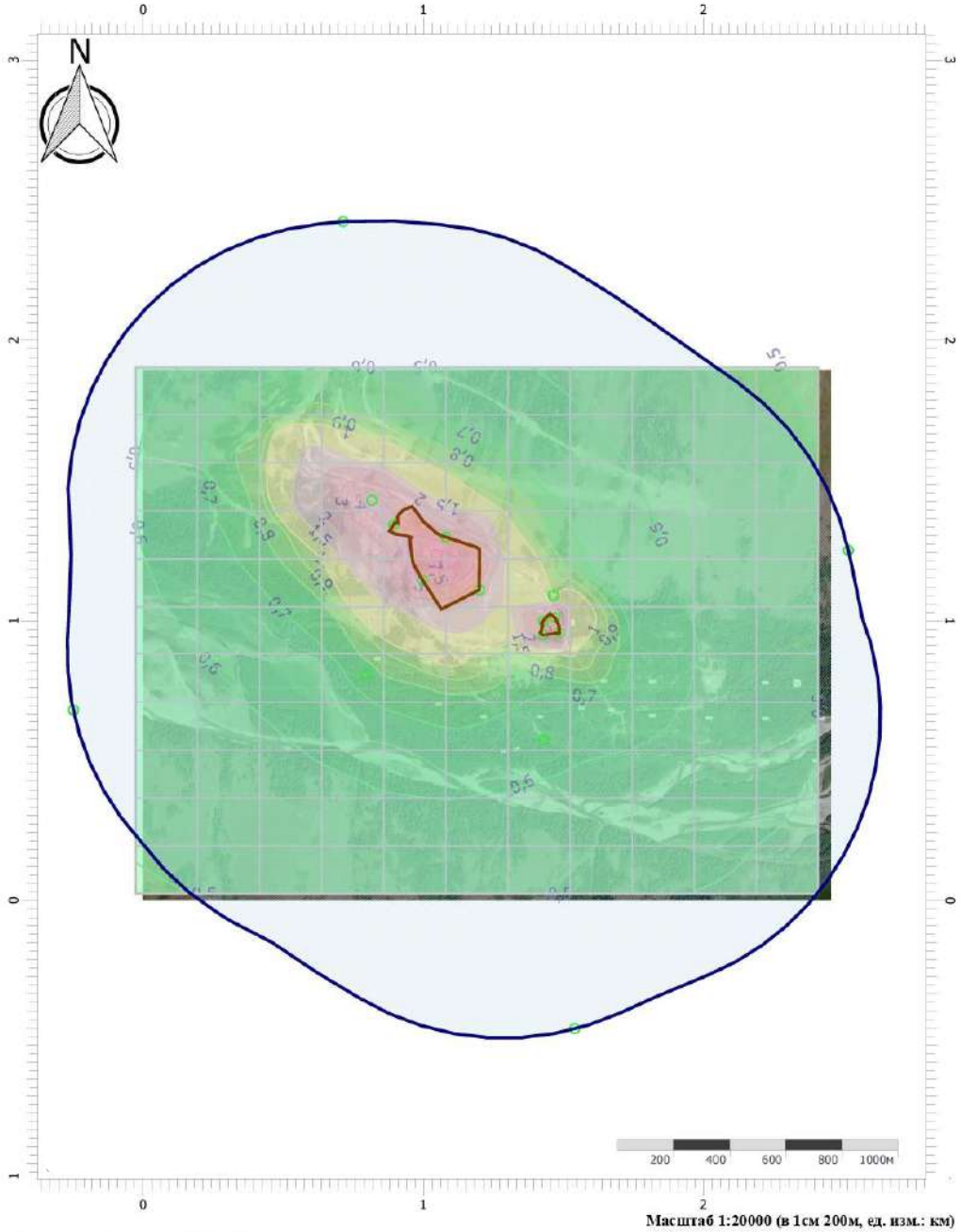
Цветовая схема (ПДК)



23. Результаты расчетов уровней загрязнения атмосферного воздуха - Максимально-разовые концентрации, летний период, Площадки производства и применения продукта (рекультиванта) ООО «Правоурмийское»

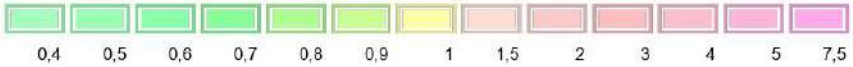
Расположение расчетных точек

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (лето) [29.09.2023 09:31 - 29.09.2023 09:31] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

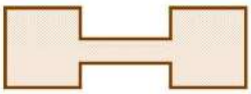


Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

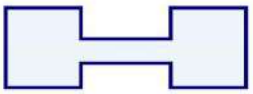
Цветовая схема (ПДК)



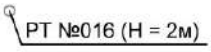
Условные обозначения



Промышленные зоны



Санитарно-защитные зоны



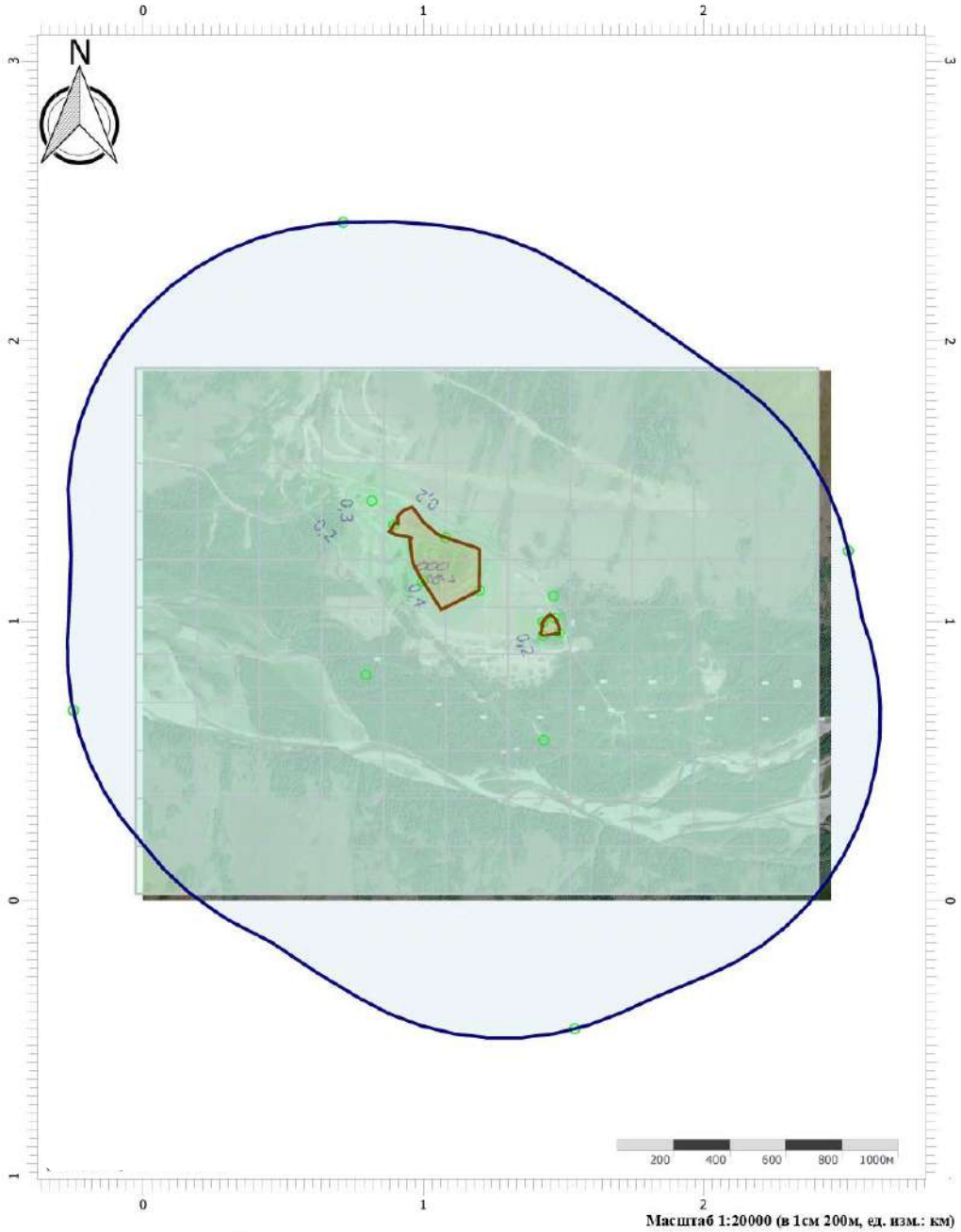
Расчетные точки



Расчетные площадки

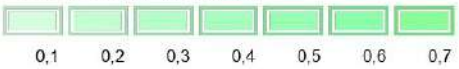
Расположение расчетных точек

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (лето) [29.09.2023 09:31 - 29.09.2023 09:31] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



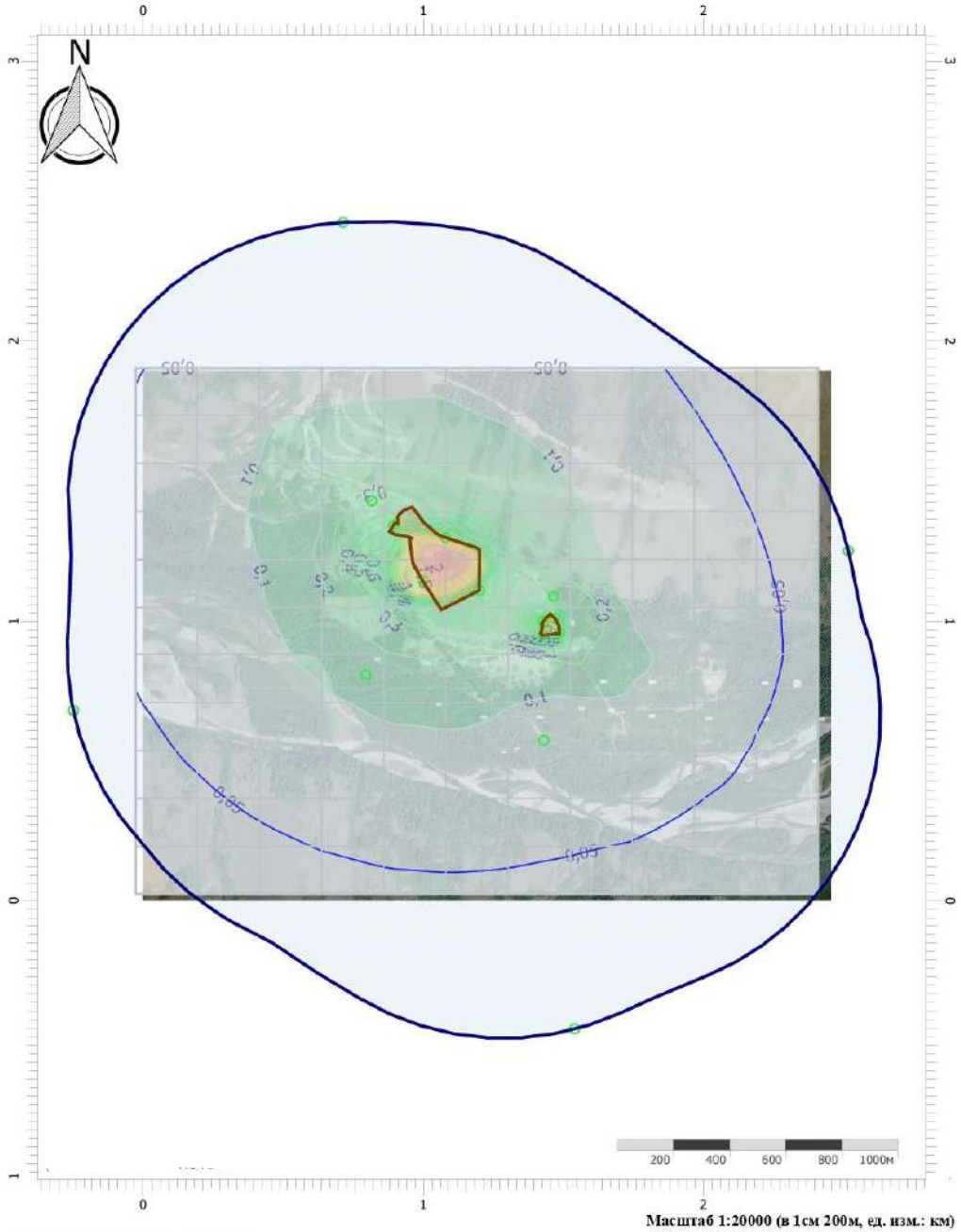
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



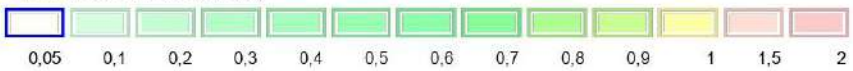
Расположение расчетных точек

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (лето) [29.09.2023 09:31 - 29.09.2023 09:31] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



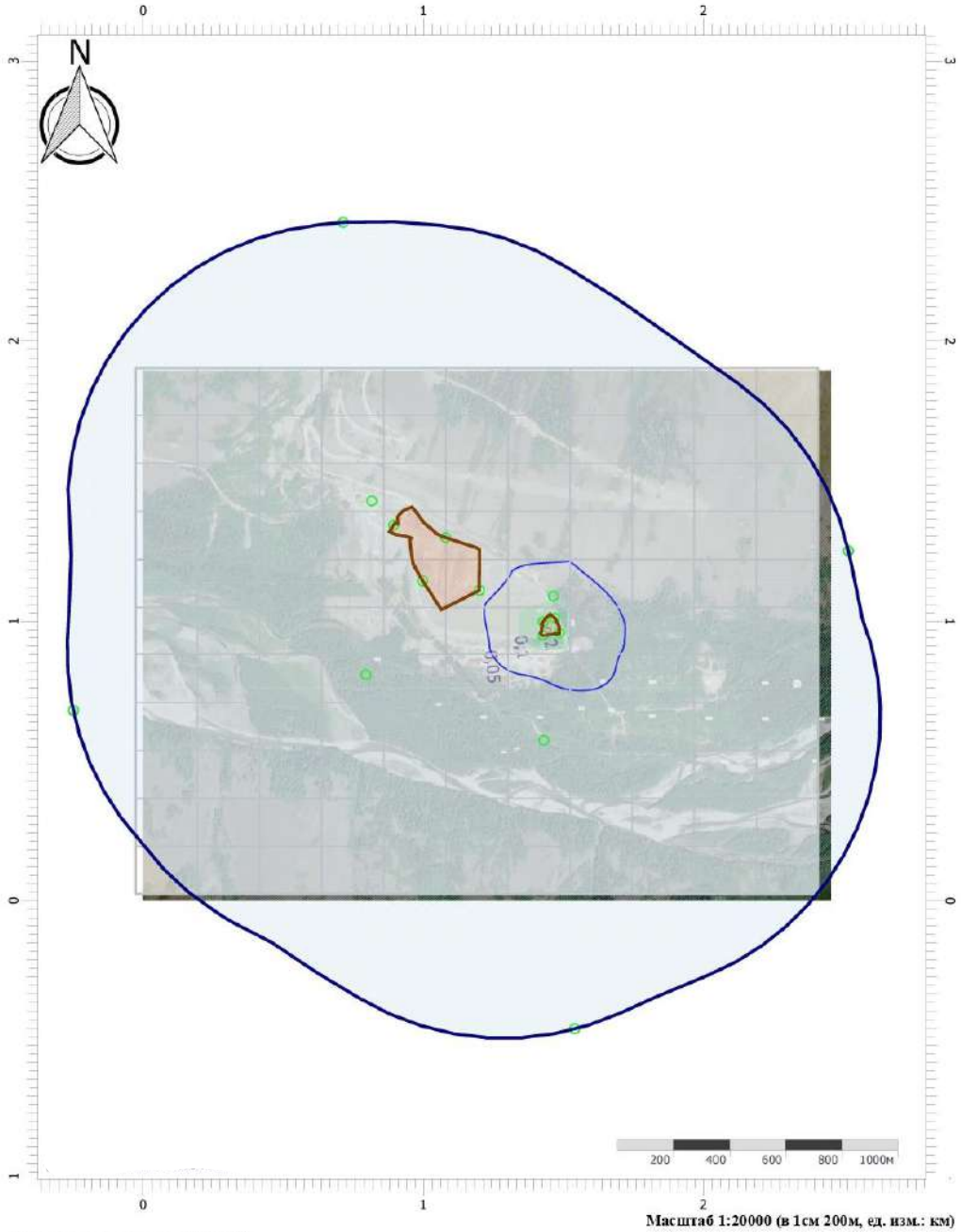
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Расположение расчетных точек

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (лето) [29.09.2023 09:31 - 29.09.2023 09:31] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



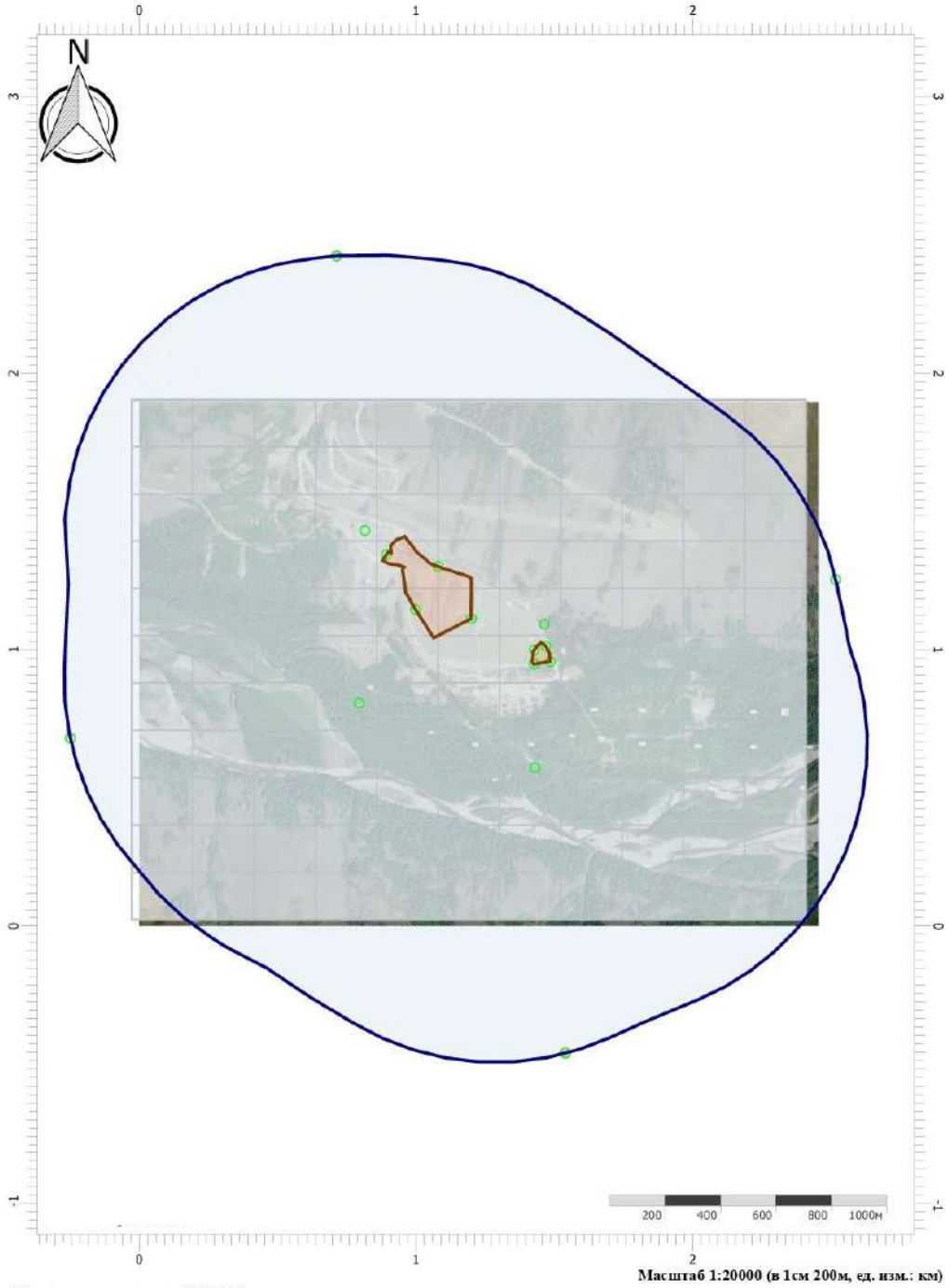
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Расположение расчетных точек

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (лето) [29.09.2023 09:31 - 29.09.2023 09:31] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

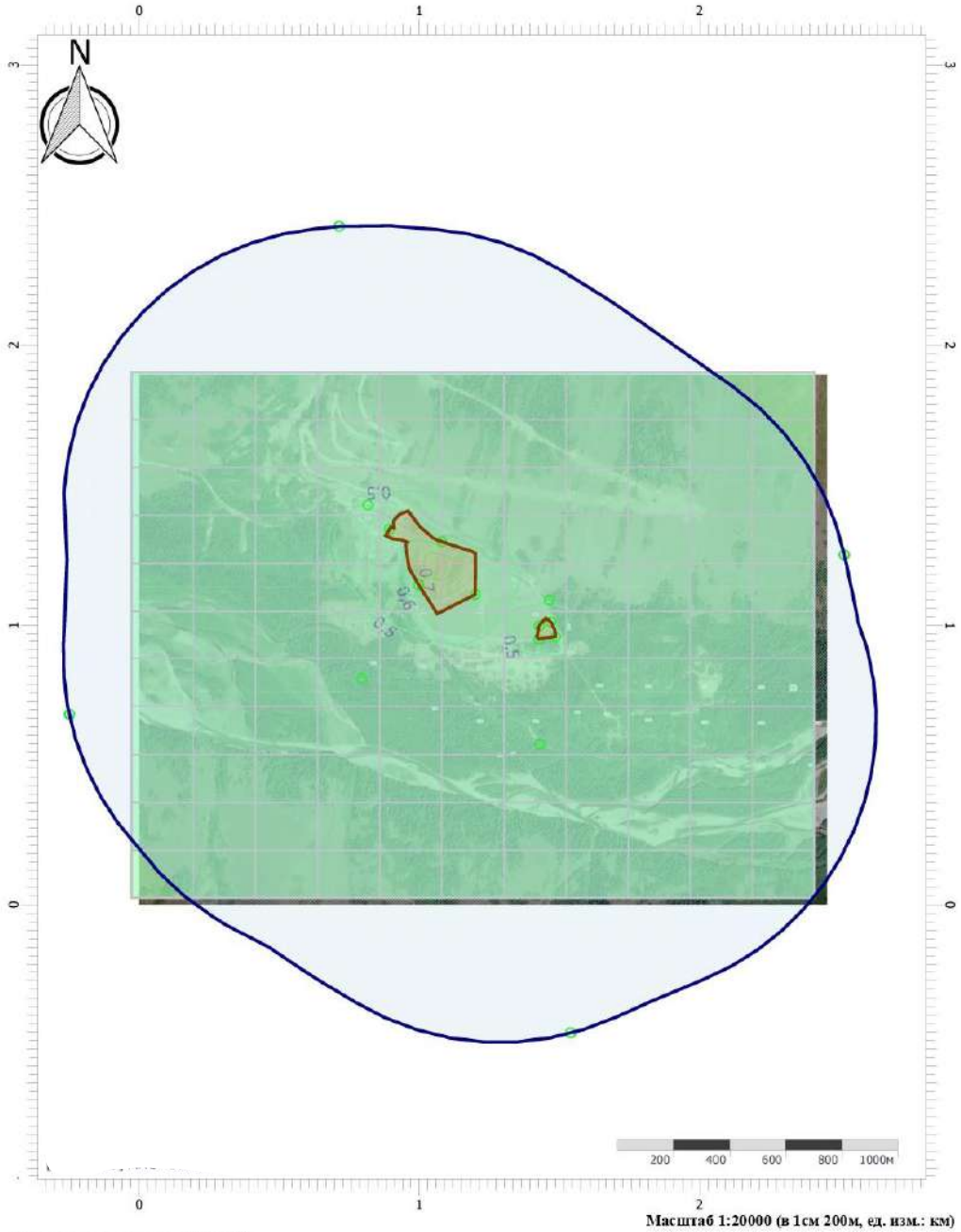


Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

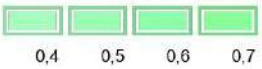
Расположение расчетных точек

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (лето) [29.09.2023 09:31 - 29.09.2023 09:31] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



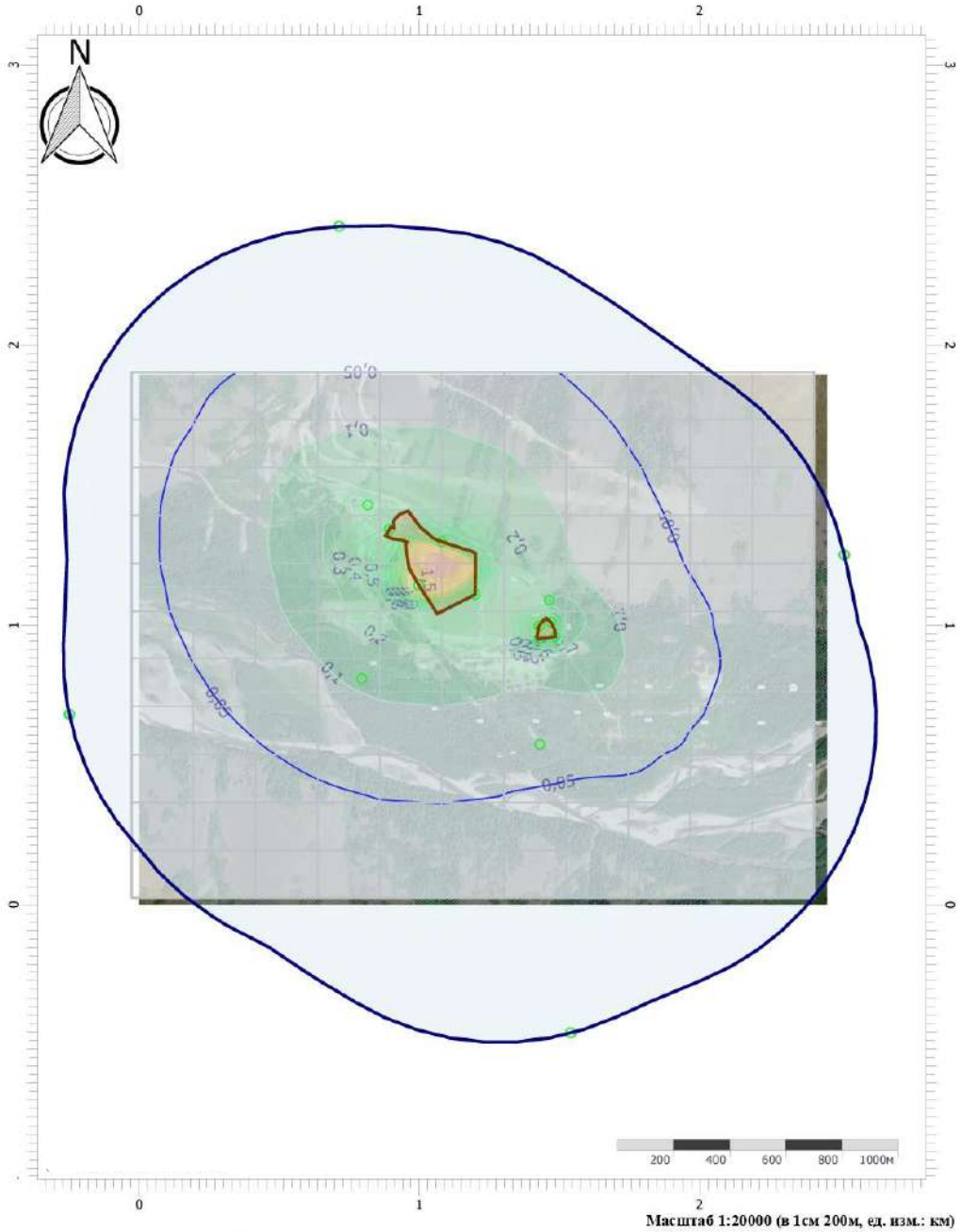
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



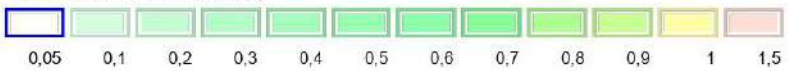
Расположение расчетных точек

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (лето) [29.09.2023 09:31 - 29.09.2023 09:31] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



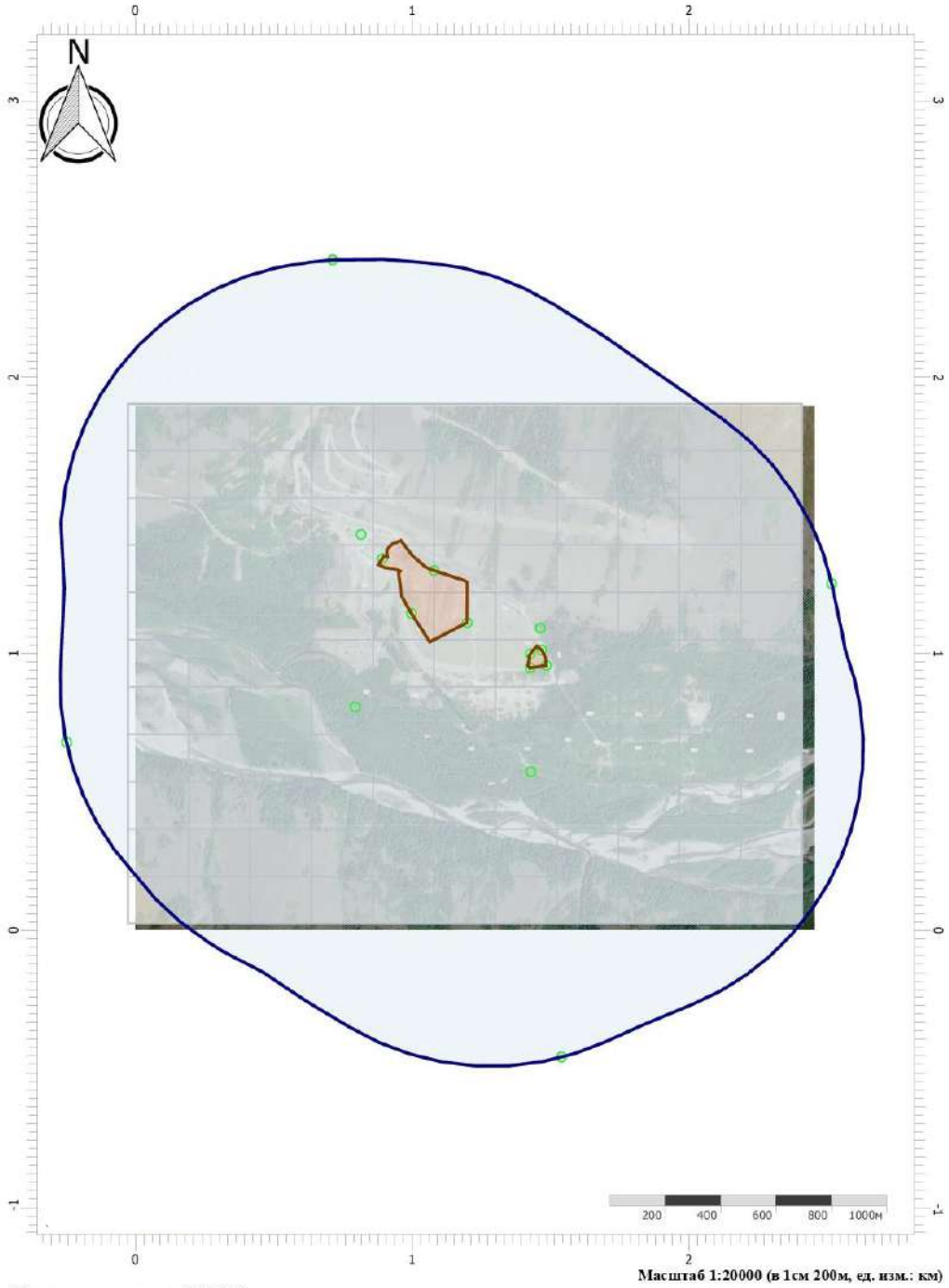
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Расположение расчетных точек

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (лето) [29.09.2023 09:31 - 29.09.2023 09:31] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

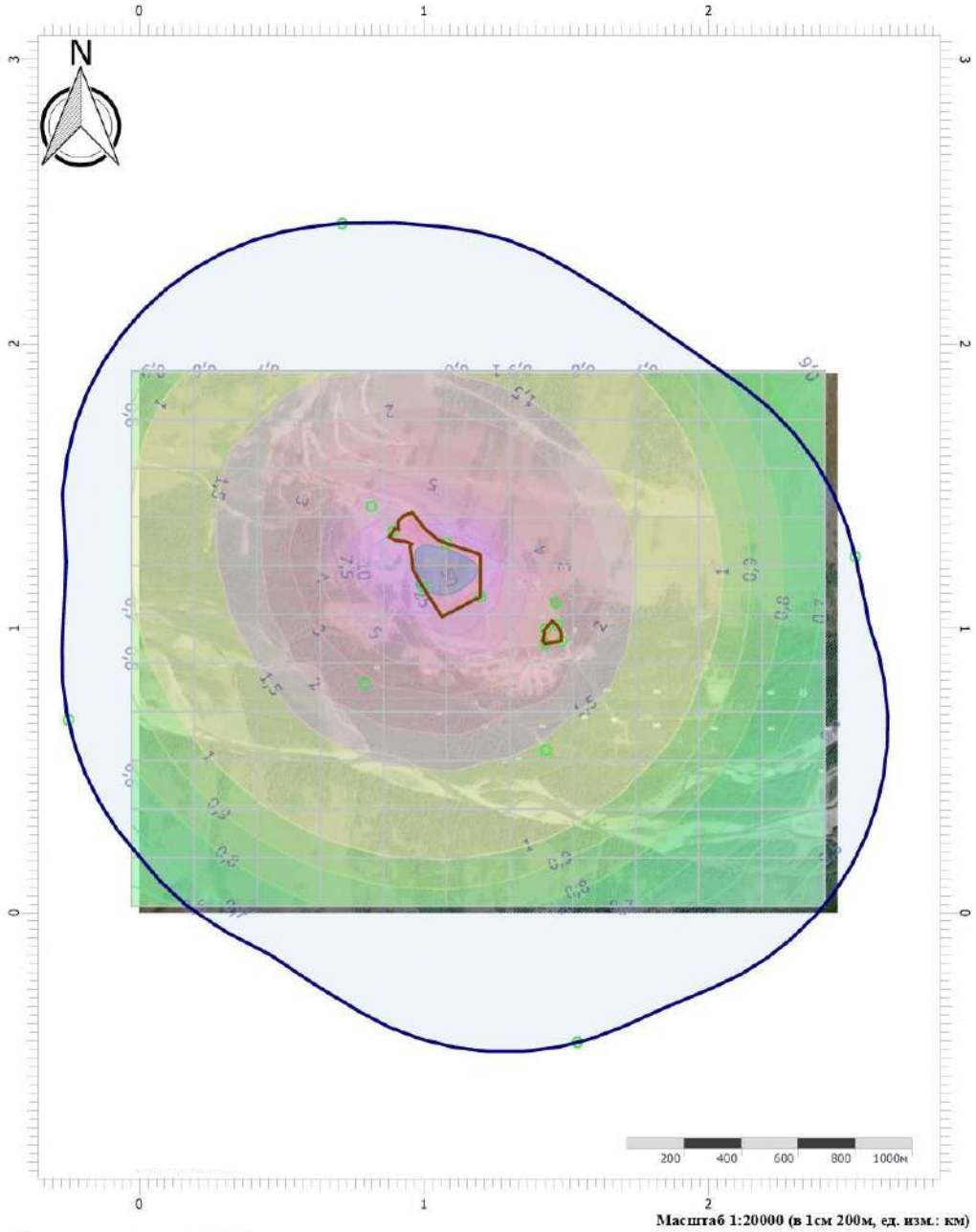


Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

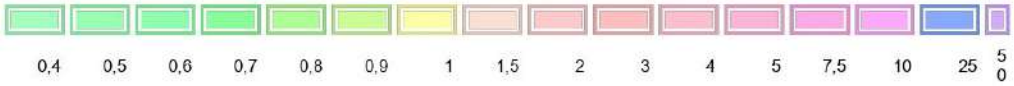
Расположение расчетных точек

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (лето) [29.09.2023 09:31 - 29.09.2023 09:31] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



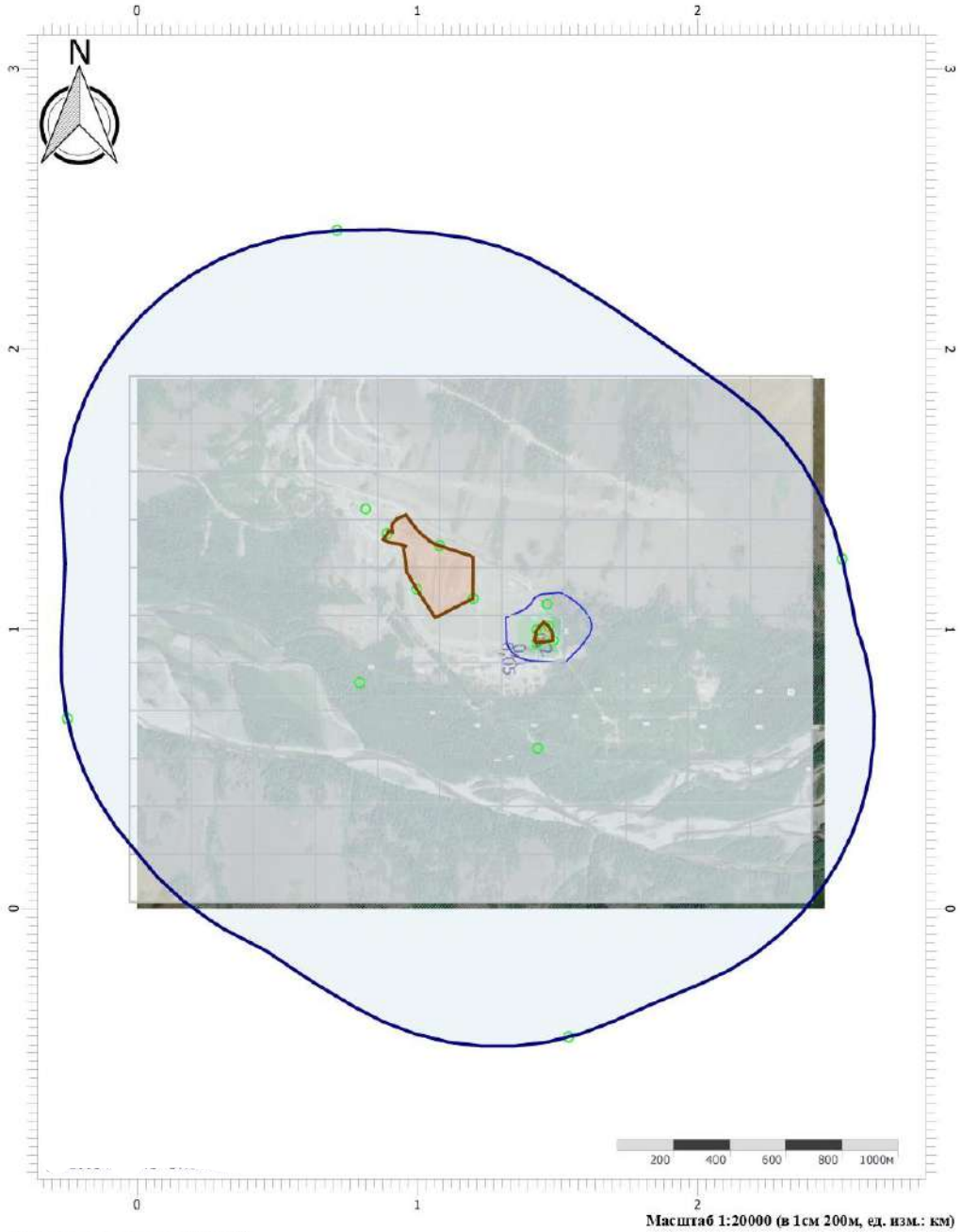
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



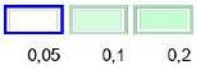
Расположение расчетных точек

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (лето) [29.09.2023 09:31 - 29.09.2023 09:31] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



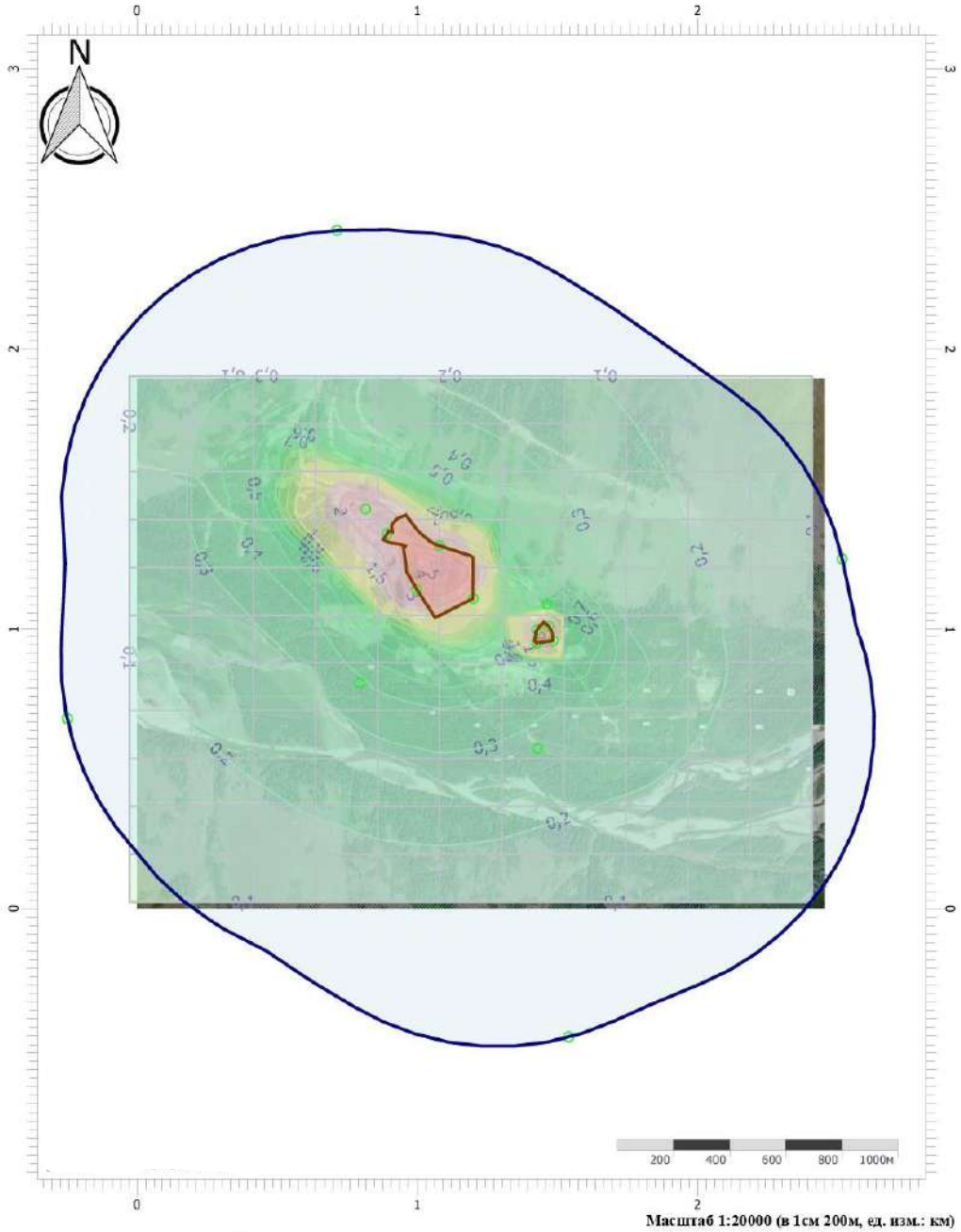
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Расположение расчетных точек

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (лето) [29.09.2023 09:31 - 29.09.2023 09:31] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



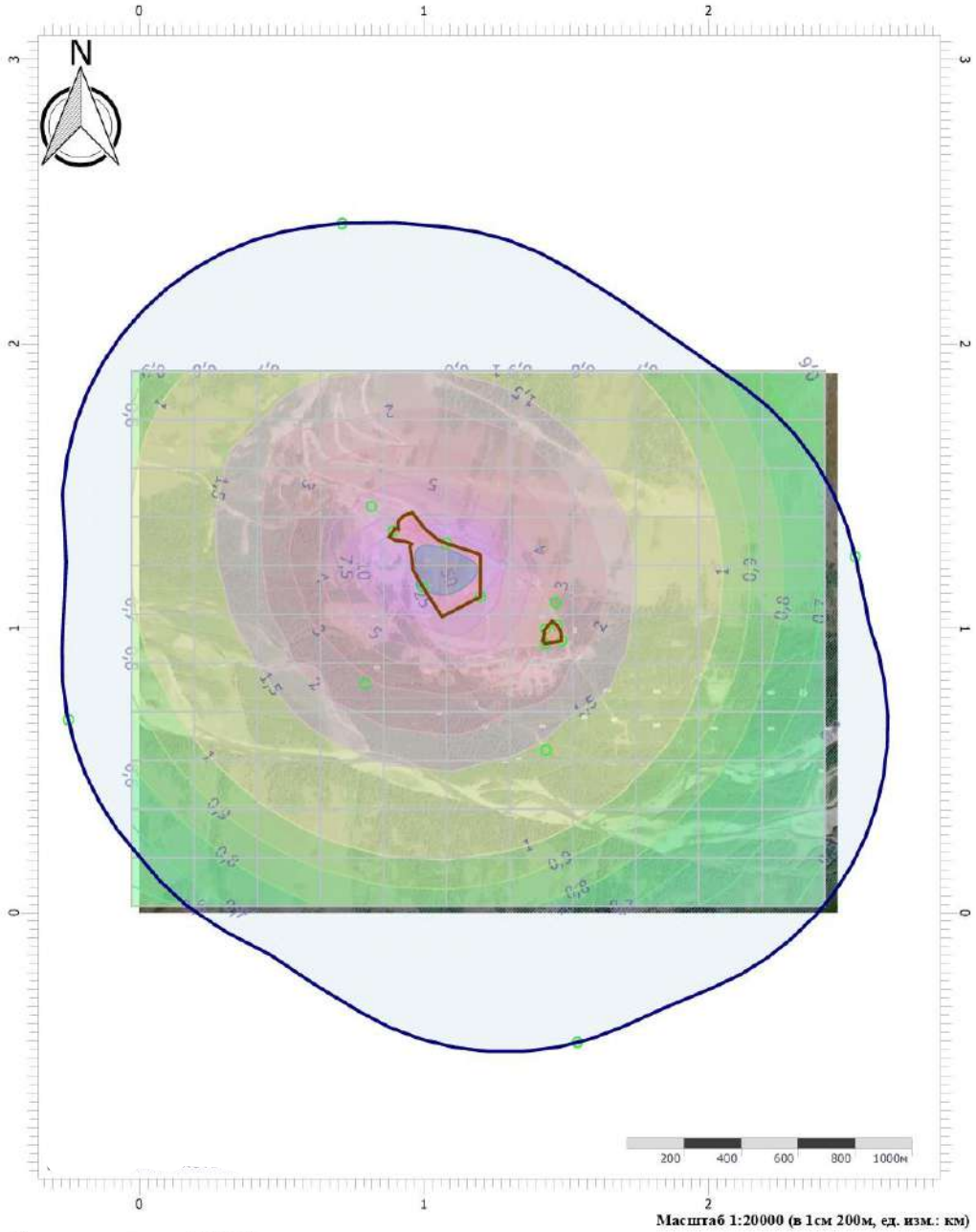
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



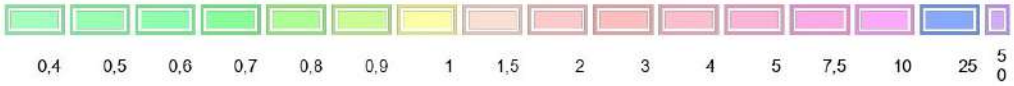
Расположение расчетных точек

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (лето) [29.09.2023 09:31 - 29.09.2023 09:31] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

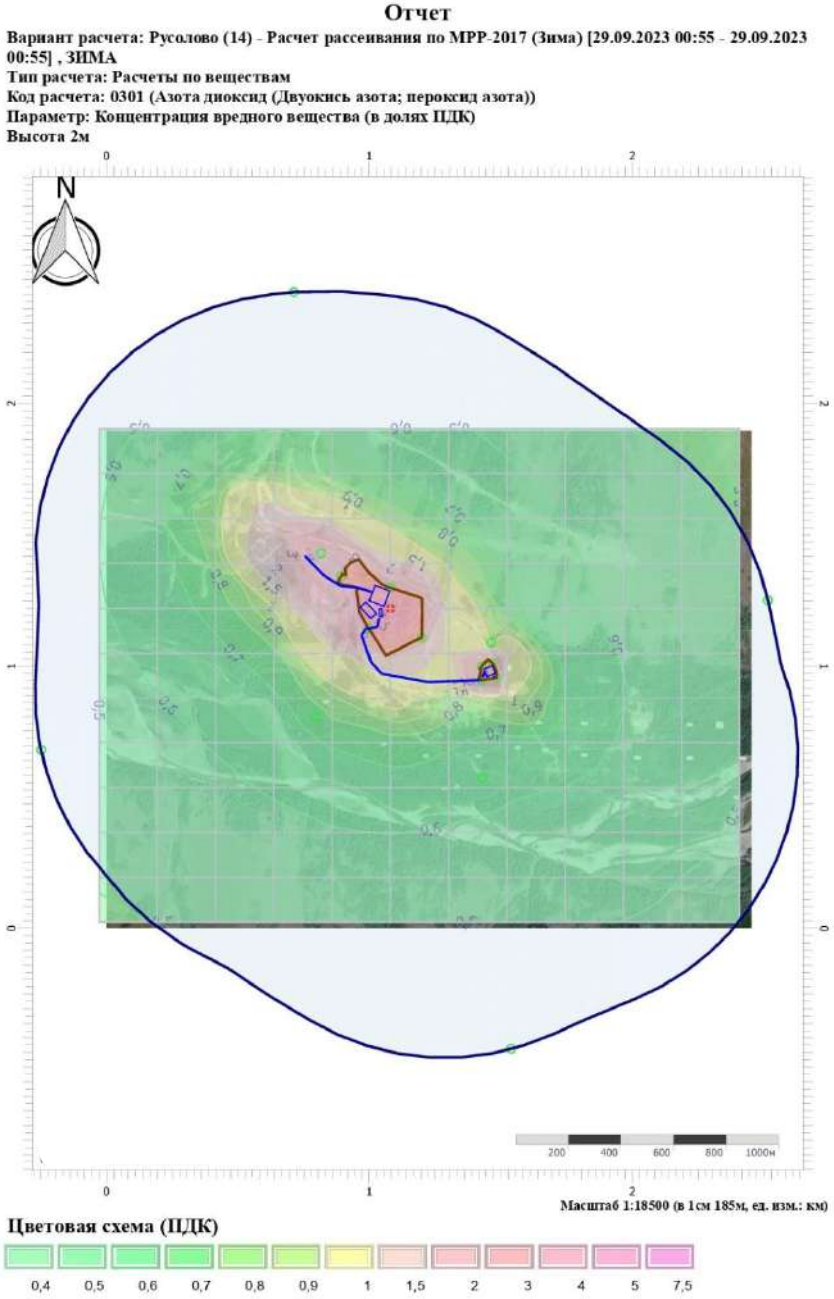


Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

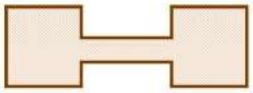
Цветовая схема (ПДК)



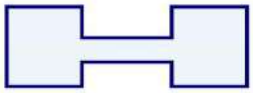
24. Результаты расчетов уровней загрязнения атмосферного воздуха - Максимально-разовые концентрации, зимний период, Площадки производства и применения продукта (рекультиванта) ООО «Правоурмийское»



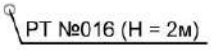
Условные обозначения



Промышленные зоны



Санитарно-защитные зоны



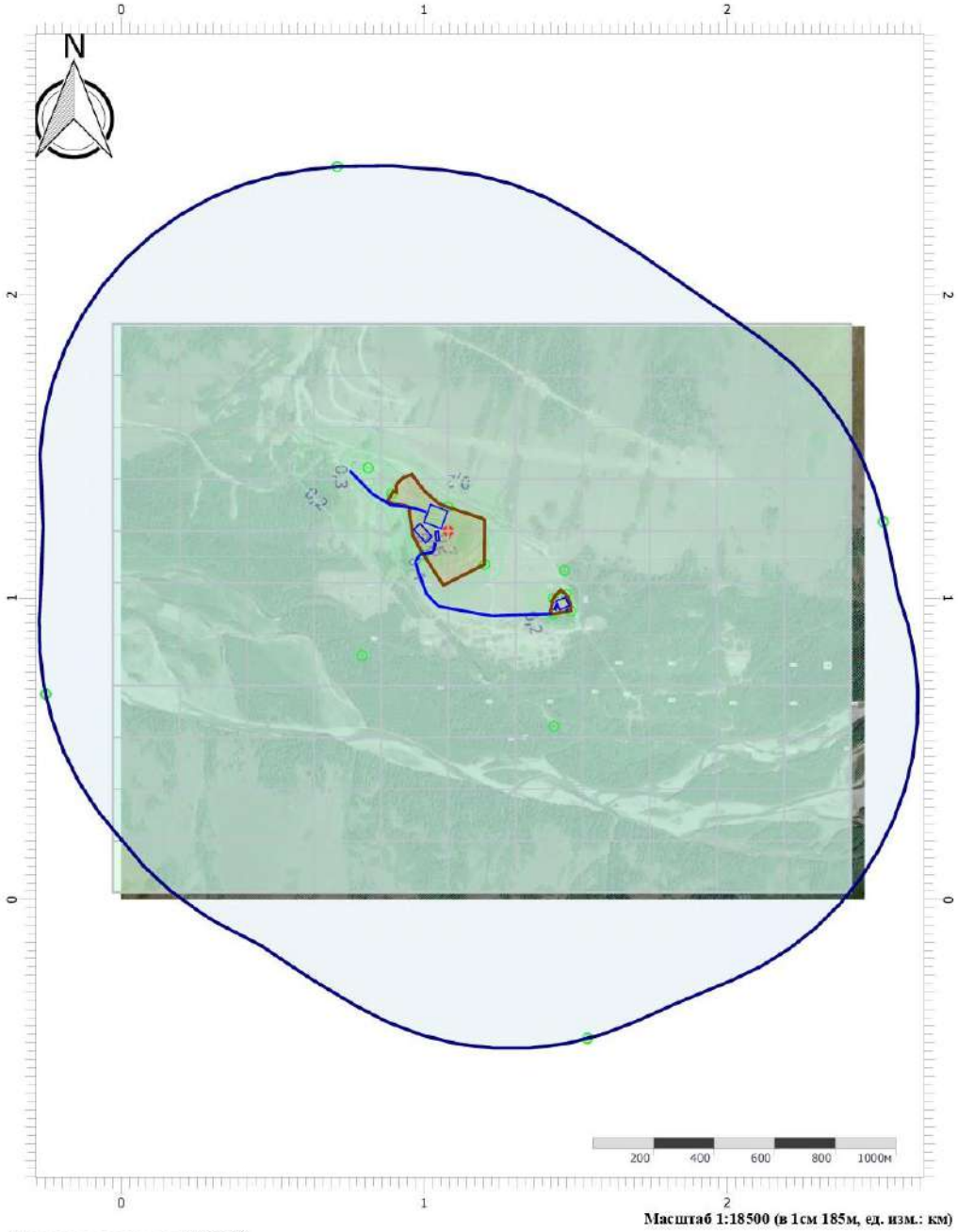
Расчетные точки



Расчетные площадки

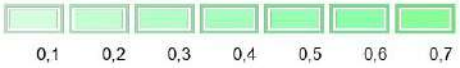
Отчет

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Зима) [29.09.2023 00:55 - 29.09.2023 00:55] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



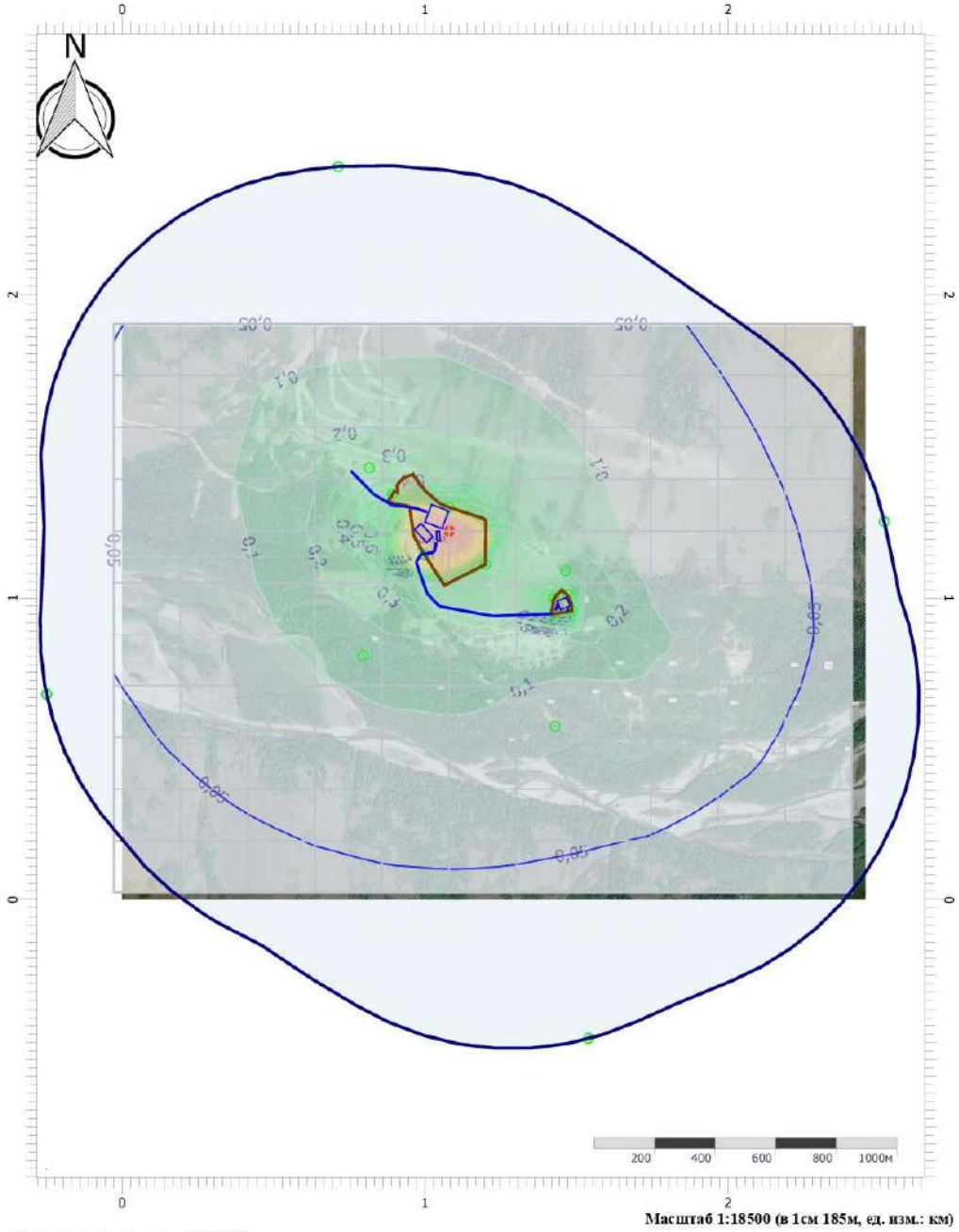
Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Зима) [29.09.2023 00:55 - 29.09.2023 00:55] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



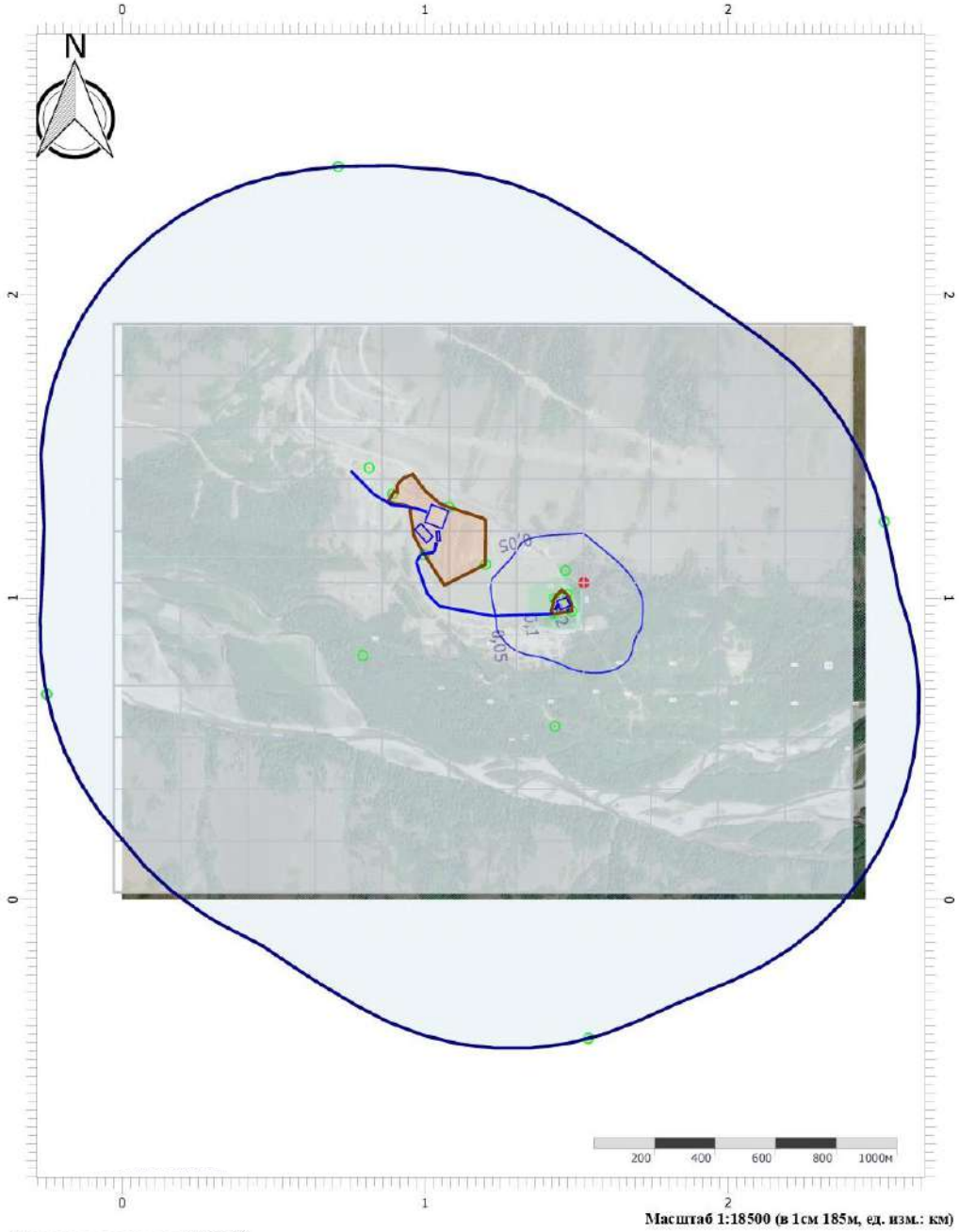
Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Зима) [29.09.2023 00:55 - 29.09.2023 00:55] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



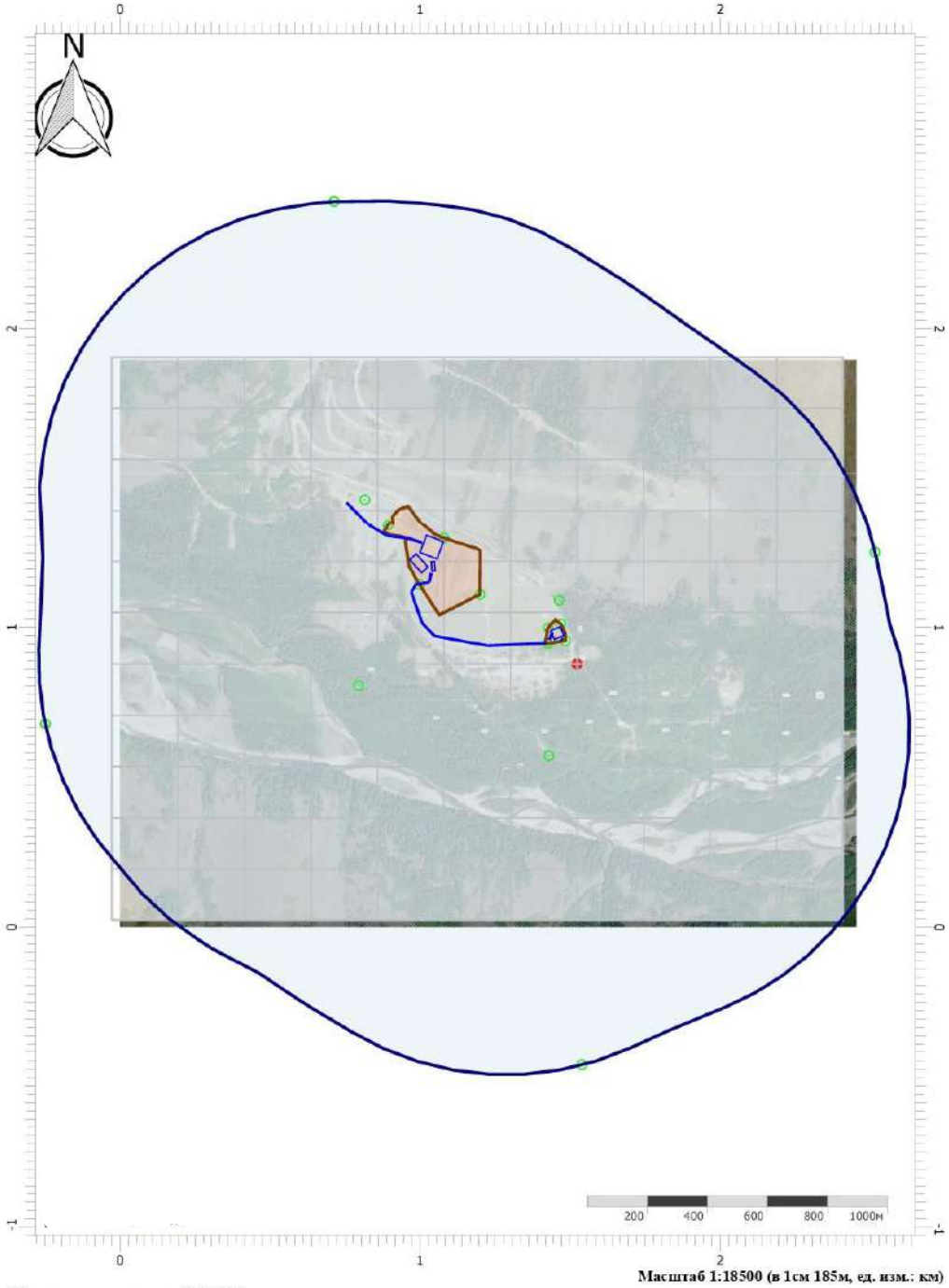
Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Зима) [29.09.2023 00:55 - 29.09.2023 00:55] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

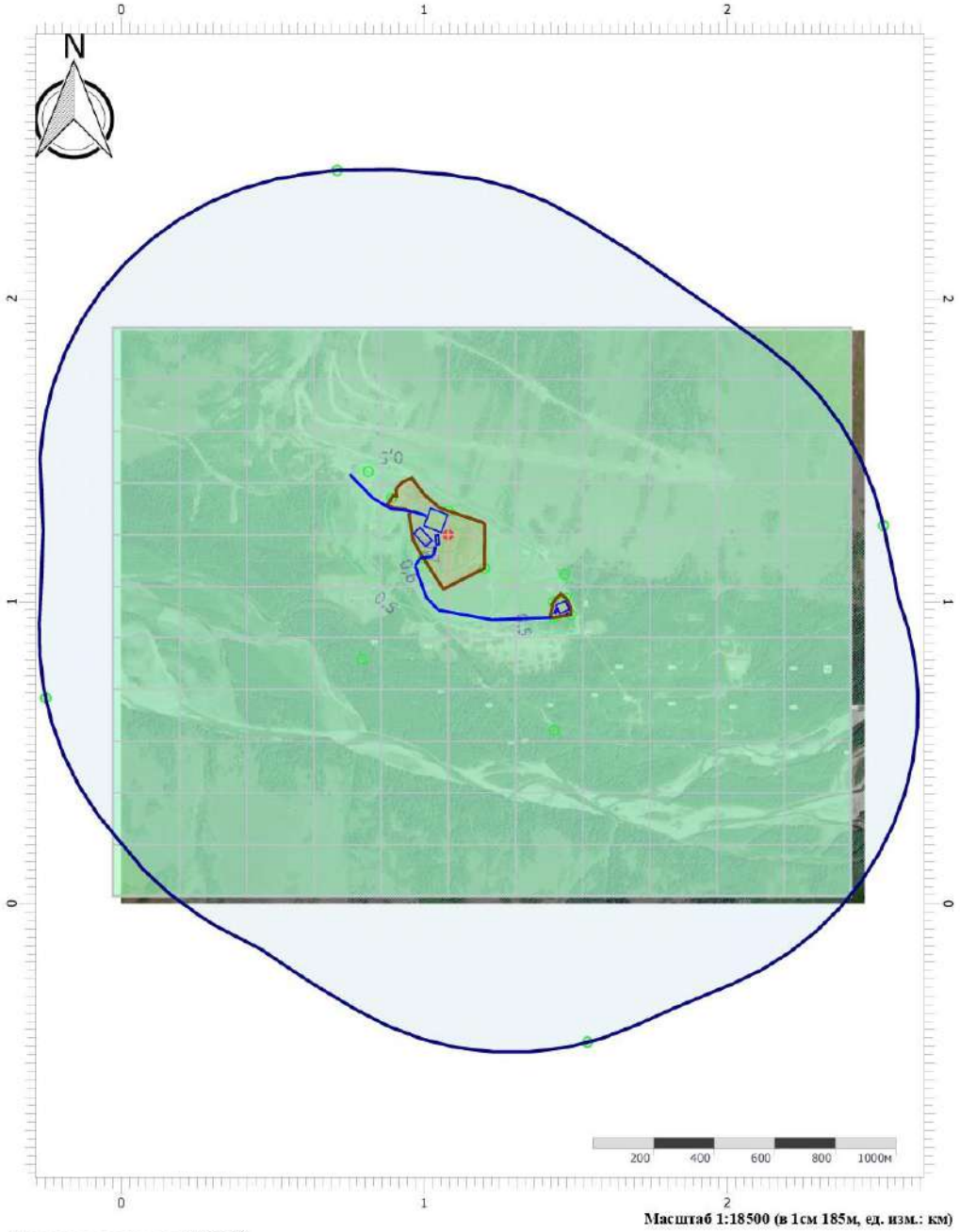


Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

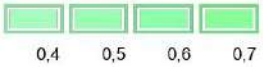
Отчет

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Зима) [29.09.2023 00:55 - 29.09.2023 00:55] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



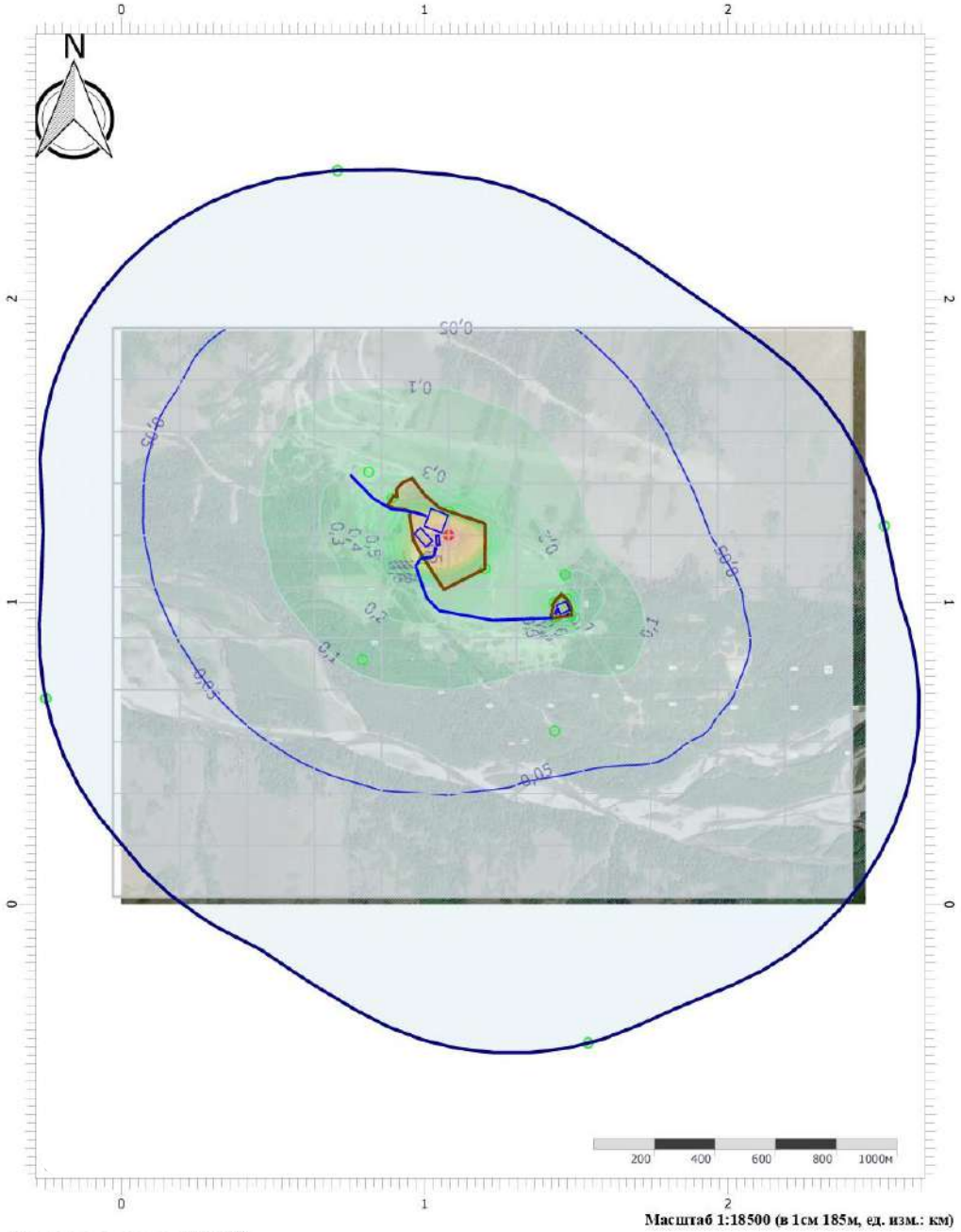
Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



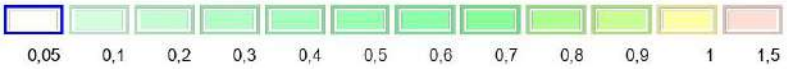
Отчет

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Зима) [29.09.2023 00:55 - 29.09.2023 00:55] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



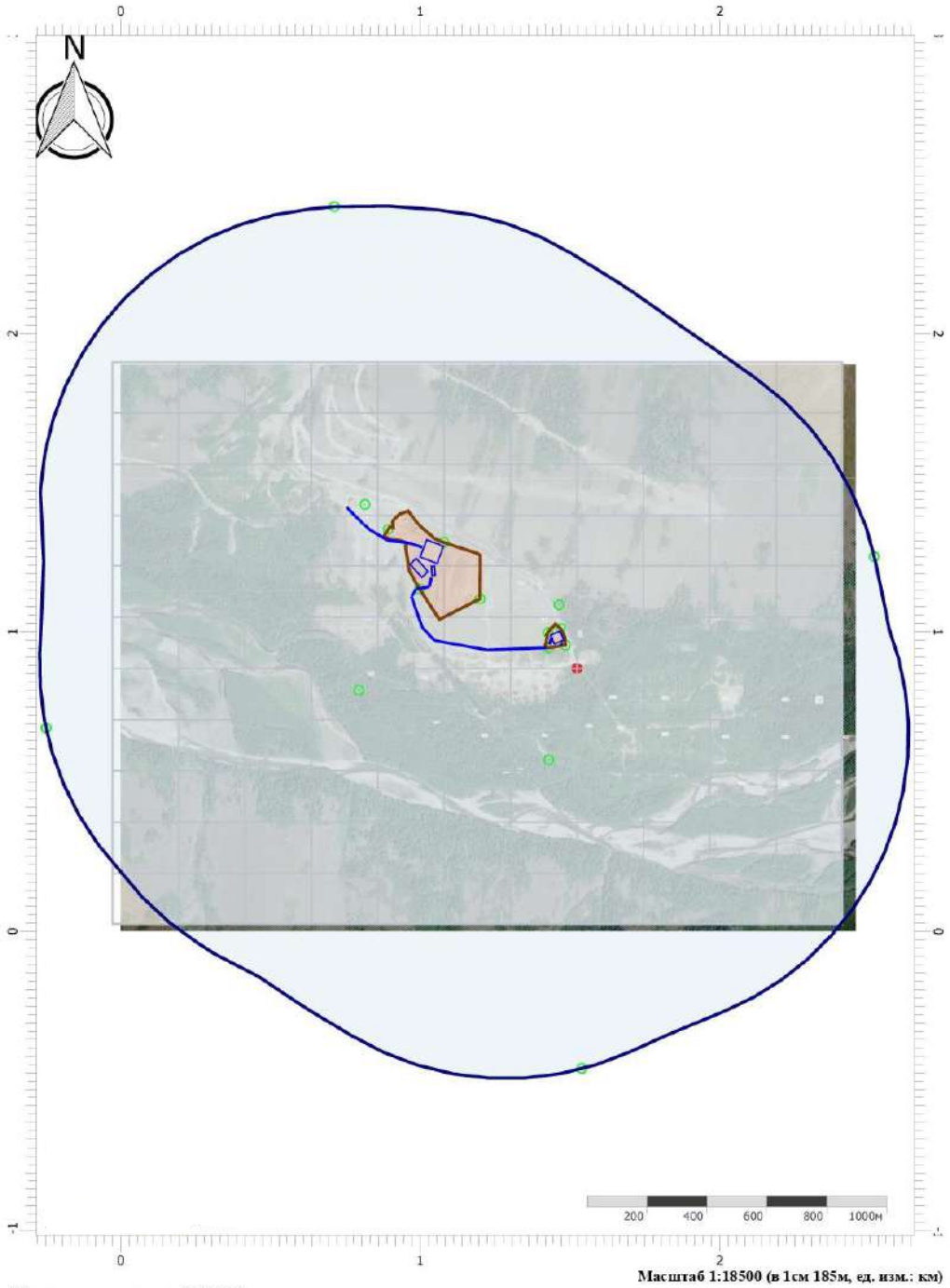
Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Зима) [29.09.2023 00:55 - 29.09.2023 00:55] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

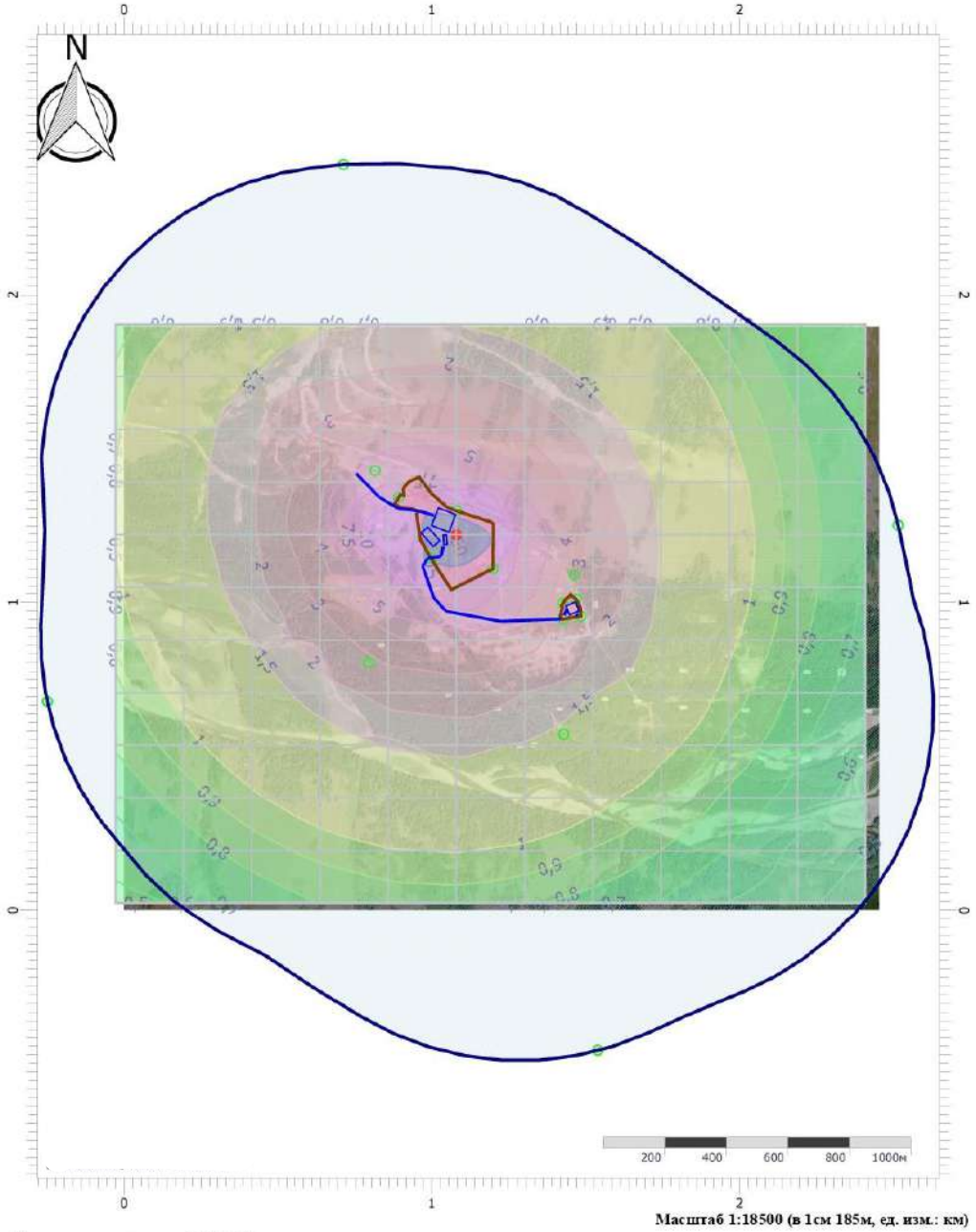


Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

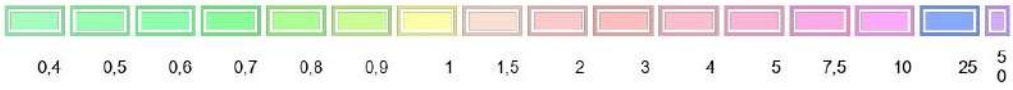
Отчет

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Зима) [29.09.2023 00:55 - 29.09.2023 00:55] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



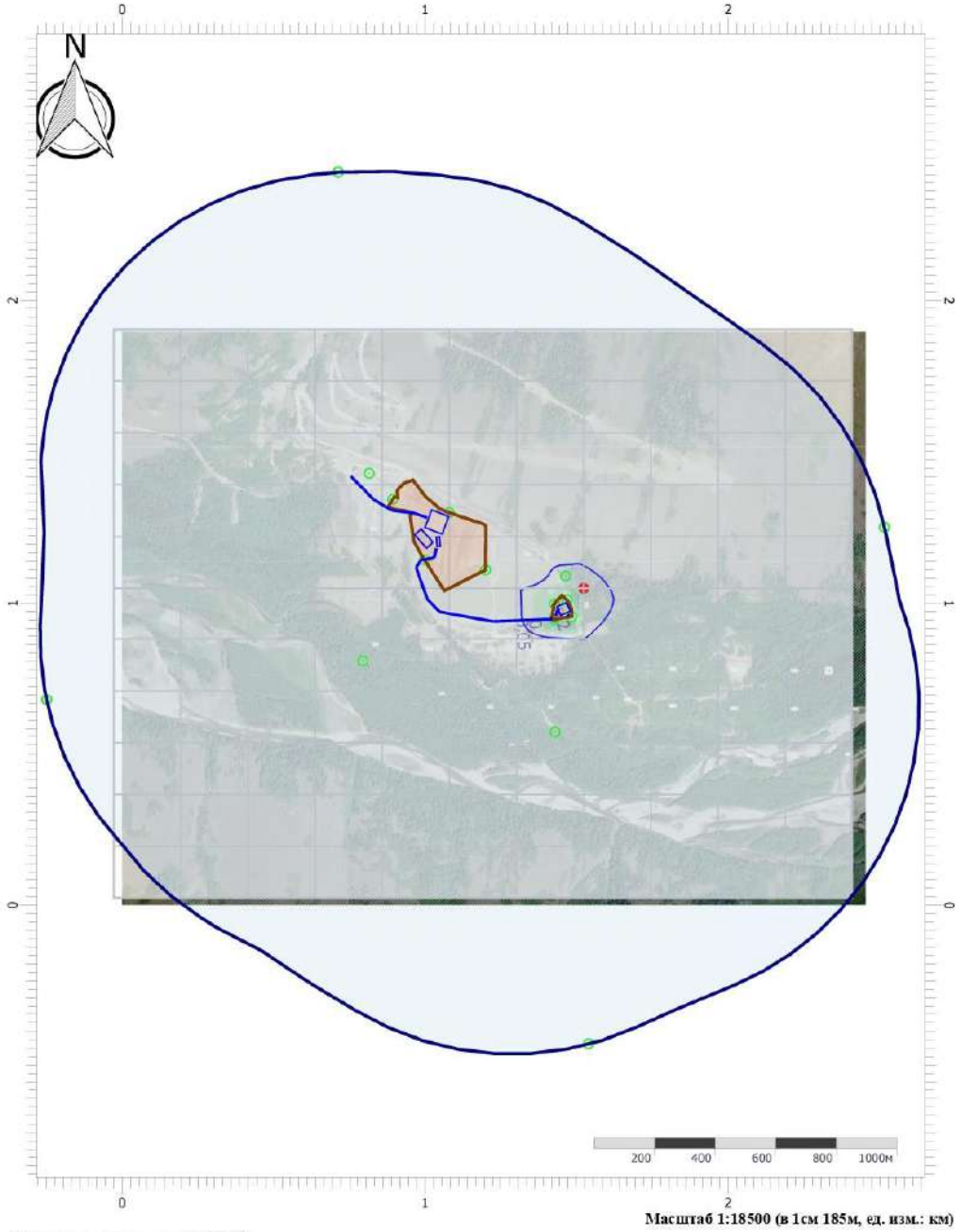
Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Зима) [29.09.2023 00:55 - 29.09.2023 00:55] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



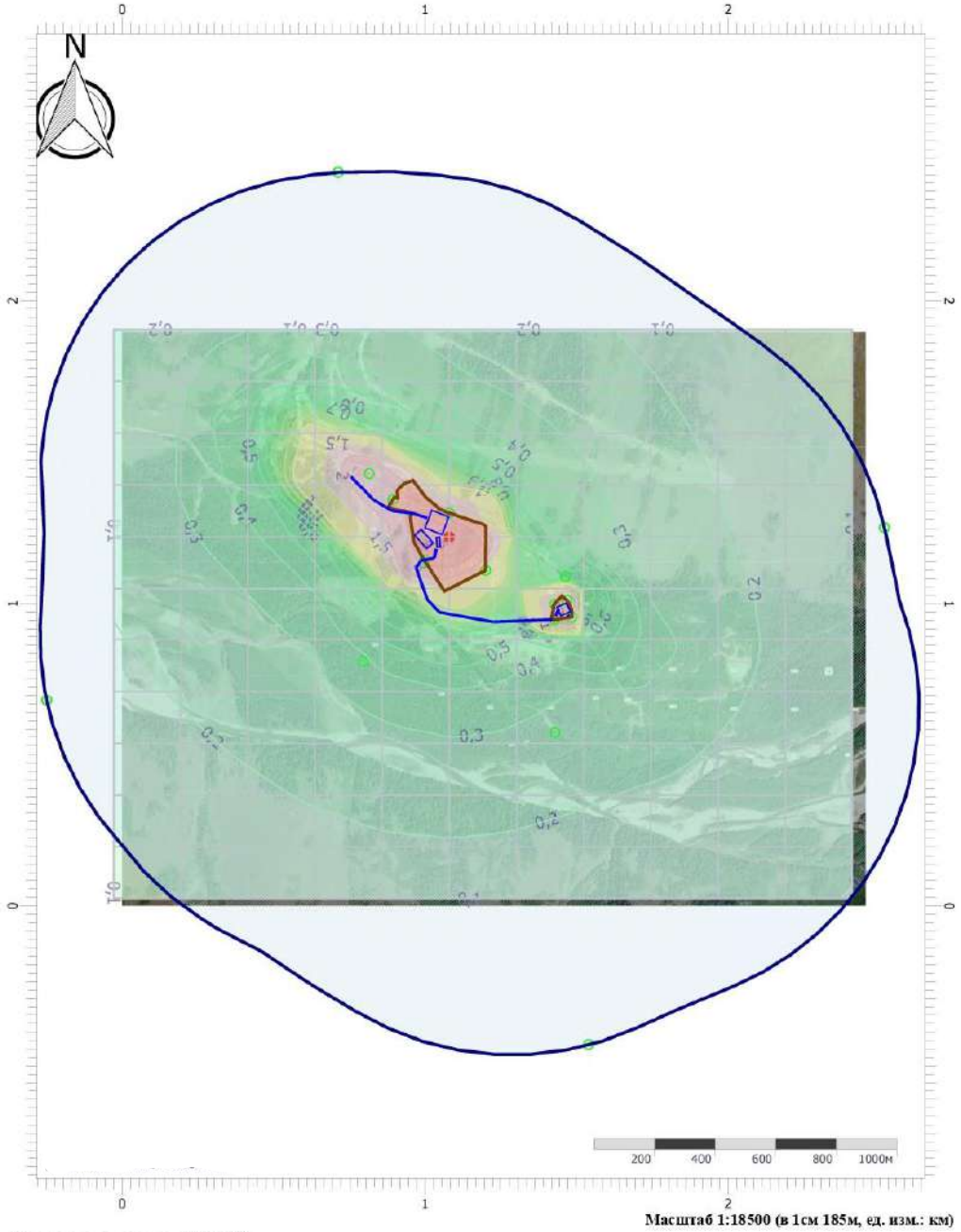
Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Зима) [29.09.2023 00:55 - 29.09.2023 00:55] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



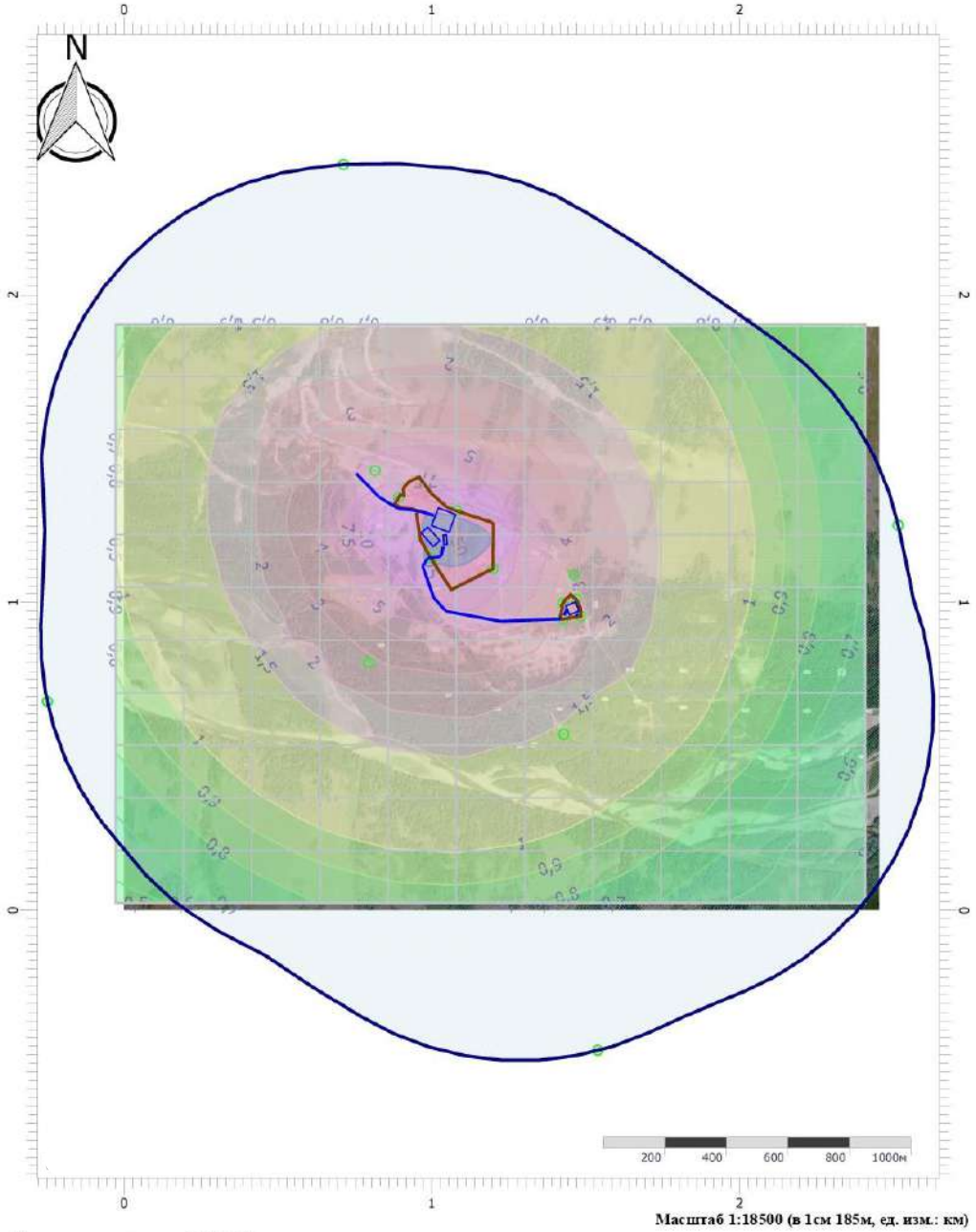
Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



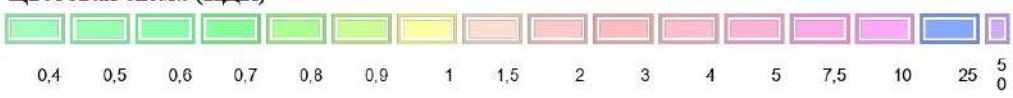
Отчет

Вариант расчета: Русолово (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Зима) [29.09.2023 00:55 - 29.09.2023 00:55] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



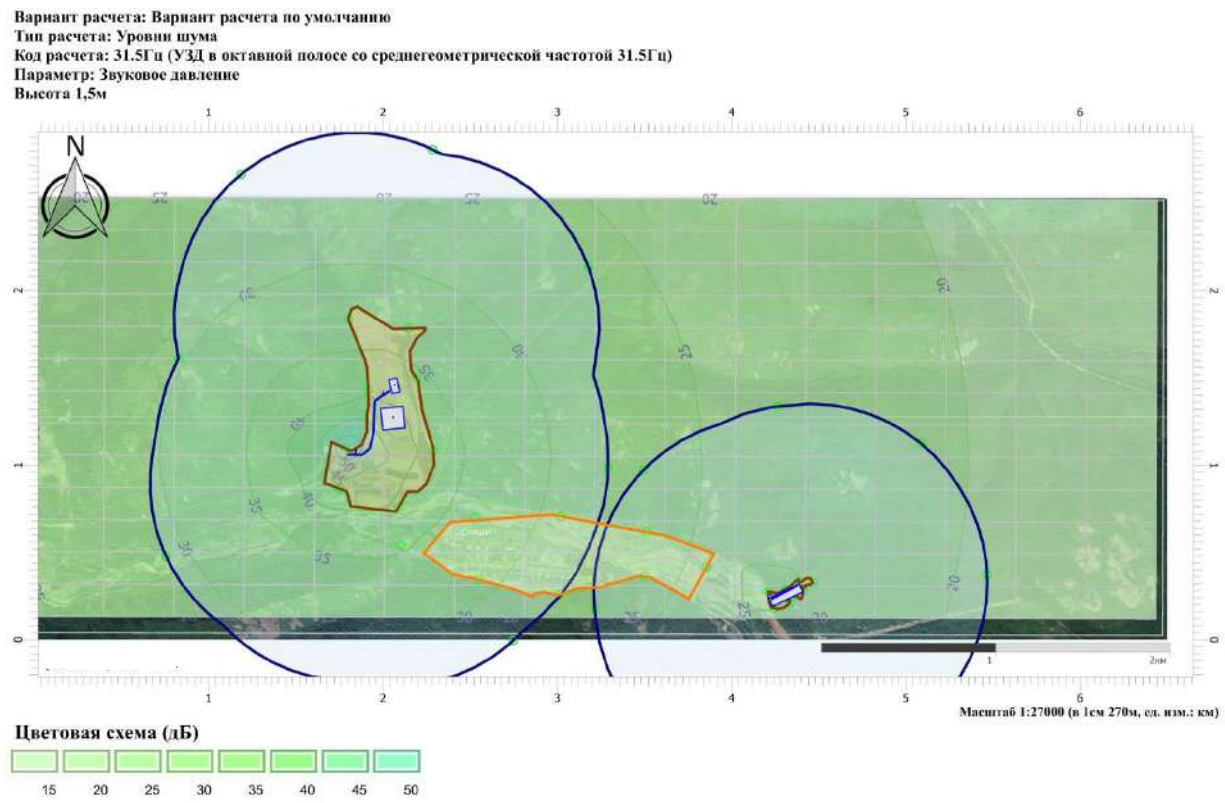
Масштаб 1:18500 (в 1см 185м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

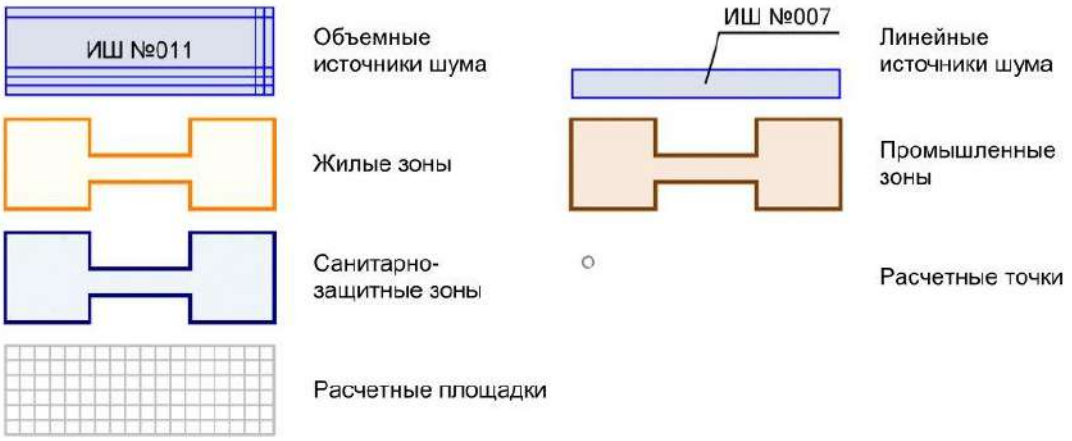


11. ПРИЛОЖЕНИЕ № 5. КАРТЫ С ИЗОЛИНИЯМИ УРОВНЕЙ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

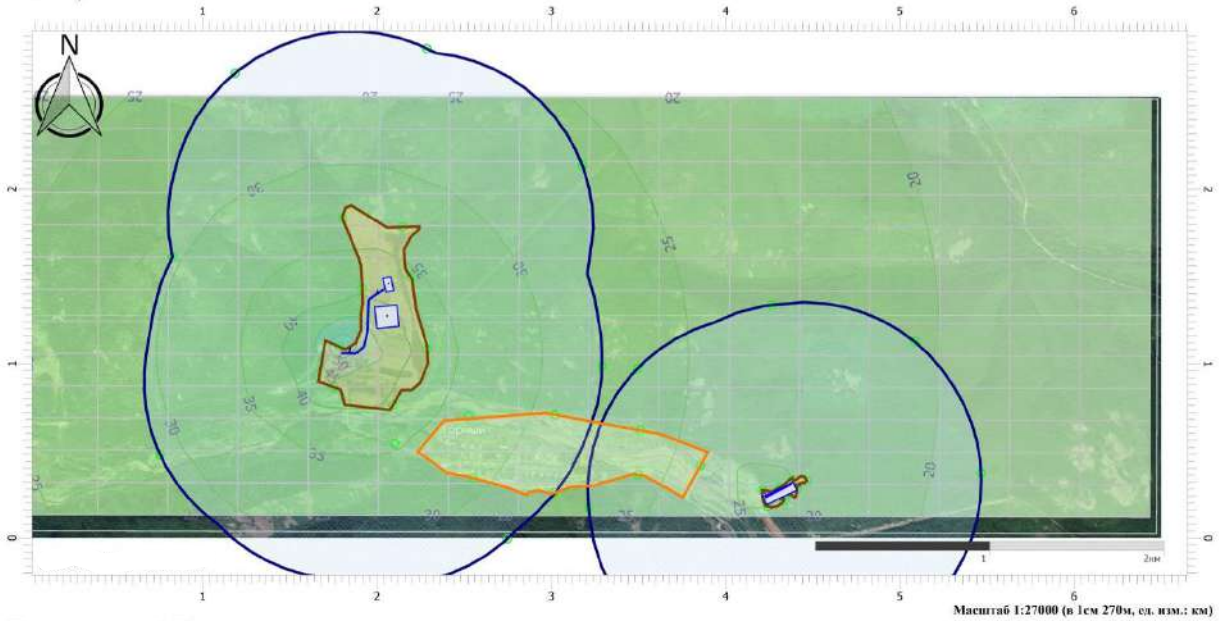
25. Результаты расчетов уровней шумового воздействия, дневной период, Площадки производства и применения продукта (рекультиванта) АО «ОРК»



Условные обозначения

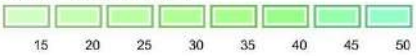


Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

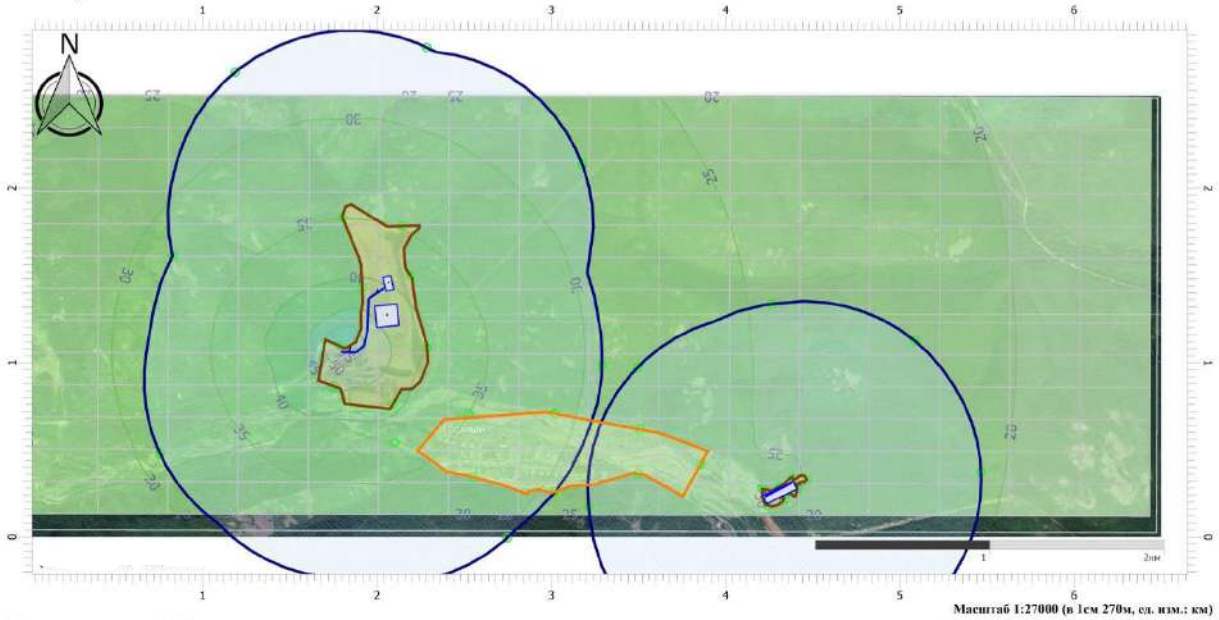


Масштаб 1:27000 (в 1см 270м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

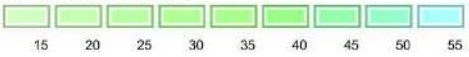


Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

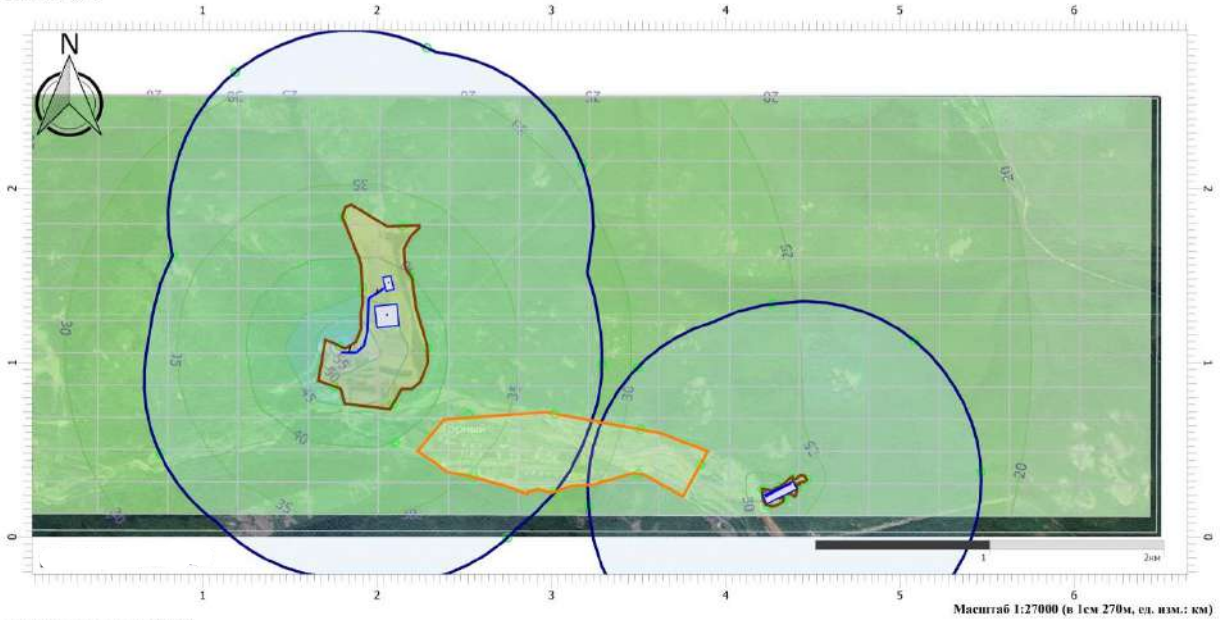


Масштаб 1:27000 (в 1см 270м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)



Вариант расчета: 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

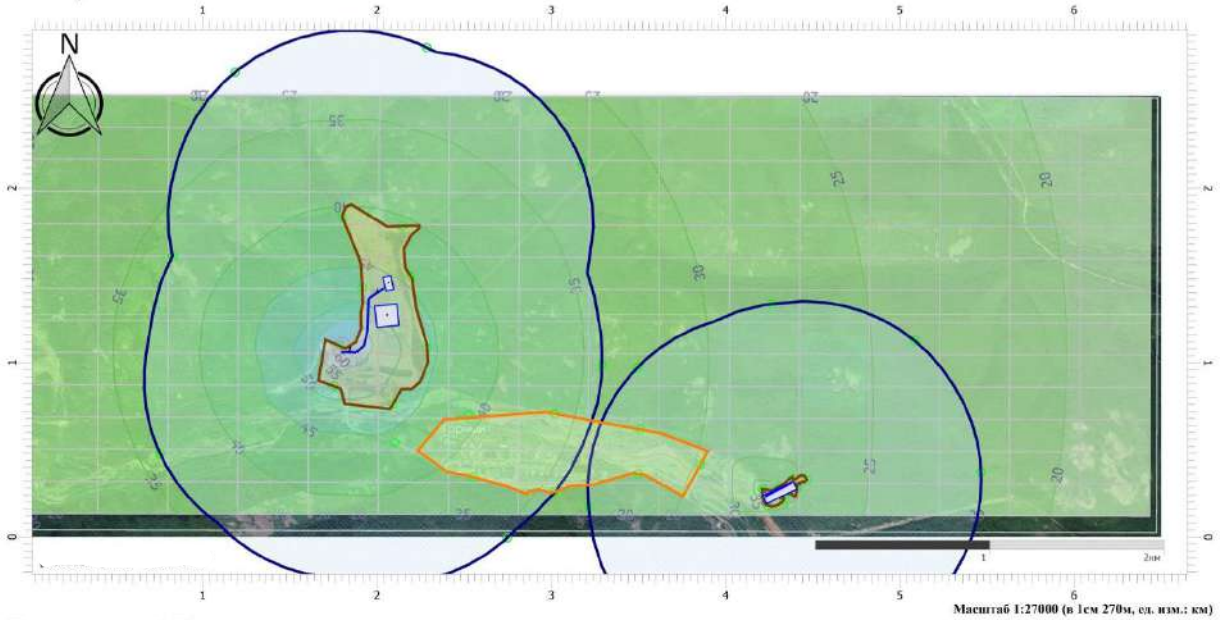


Масштаб 1:27000 (в 1см 270м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

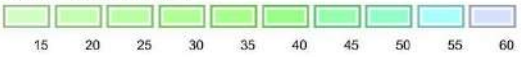


Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

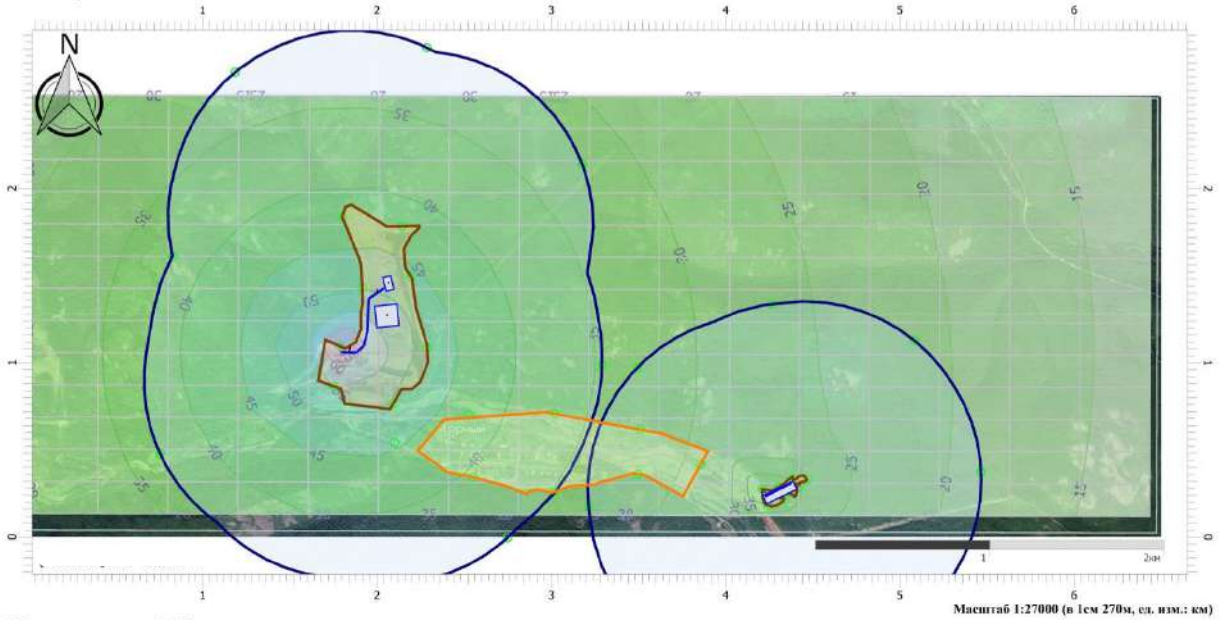


Масштаб 1:27000 (в 1см 270м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

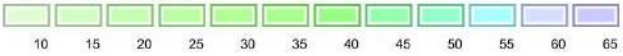


Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

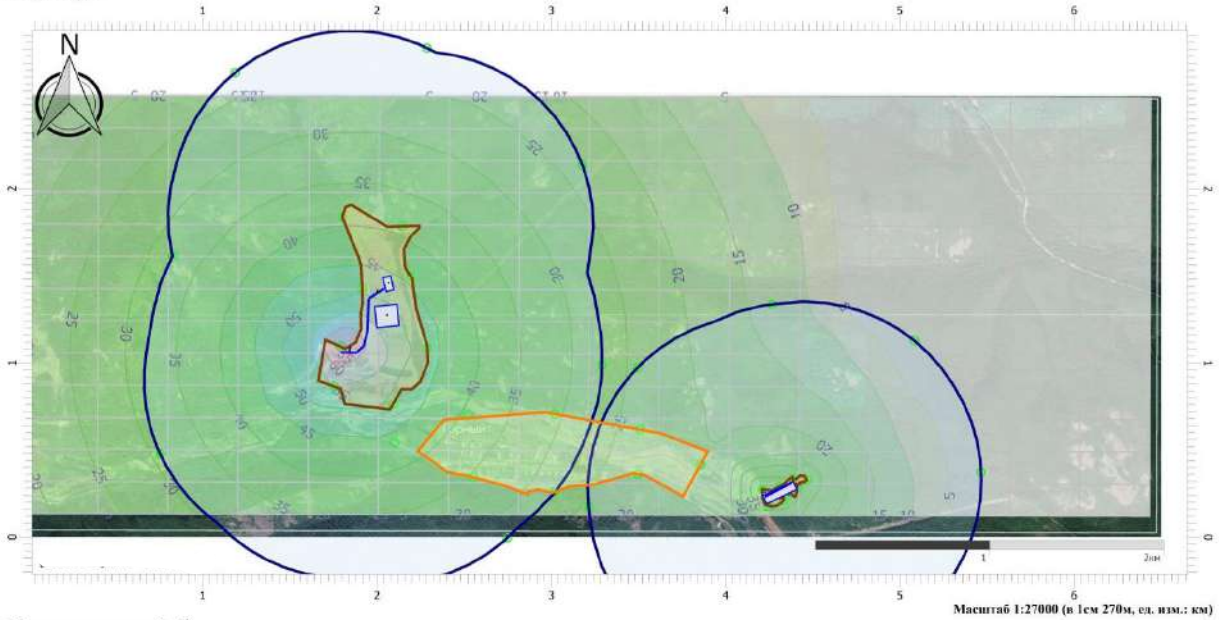


Масштаб 1:27000 (в 1см 270м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)



Вариант расчета: 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

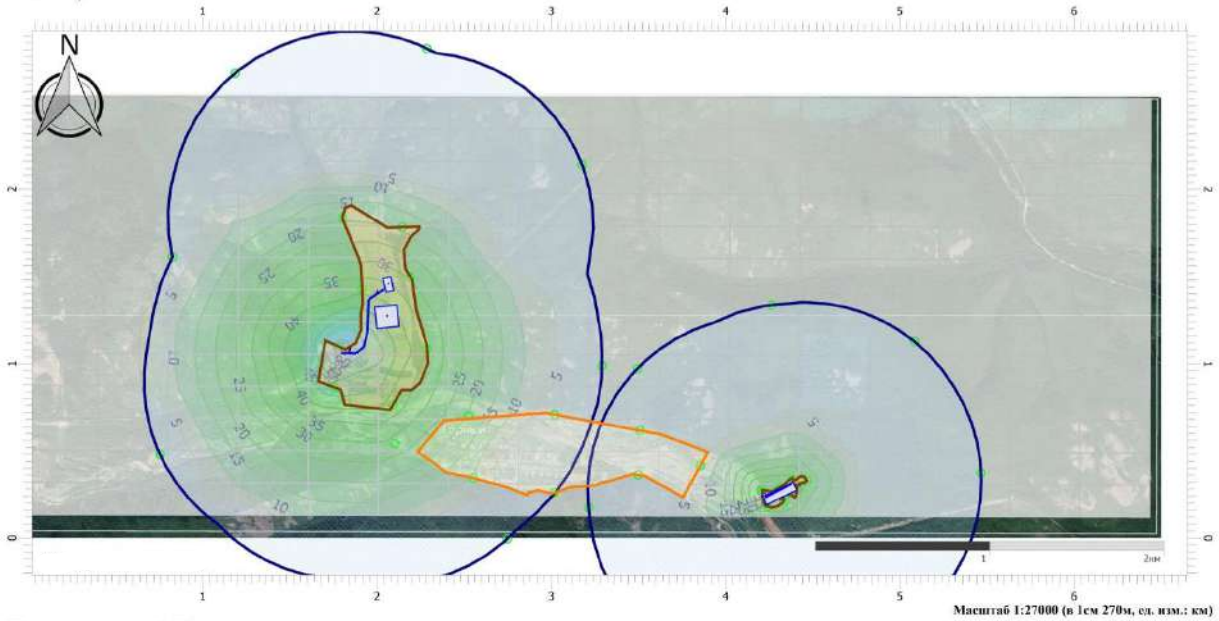


Масштаб 1:27000 (в 1см 270м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

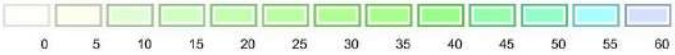


Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

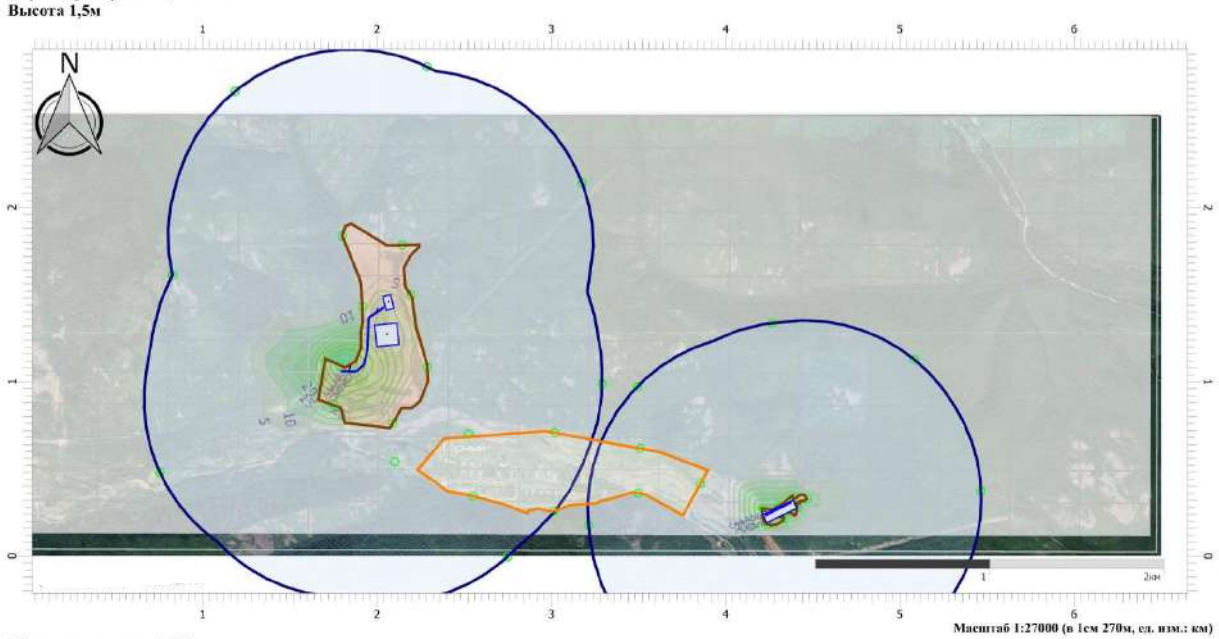


Масштаб 1:27000 (в 1см 270м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

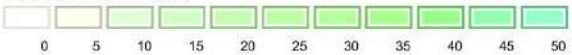


Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

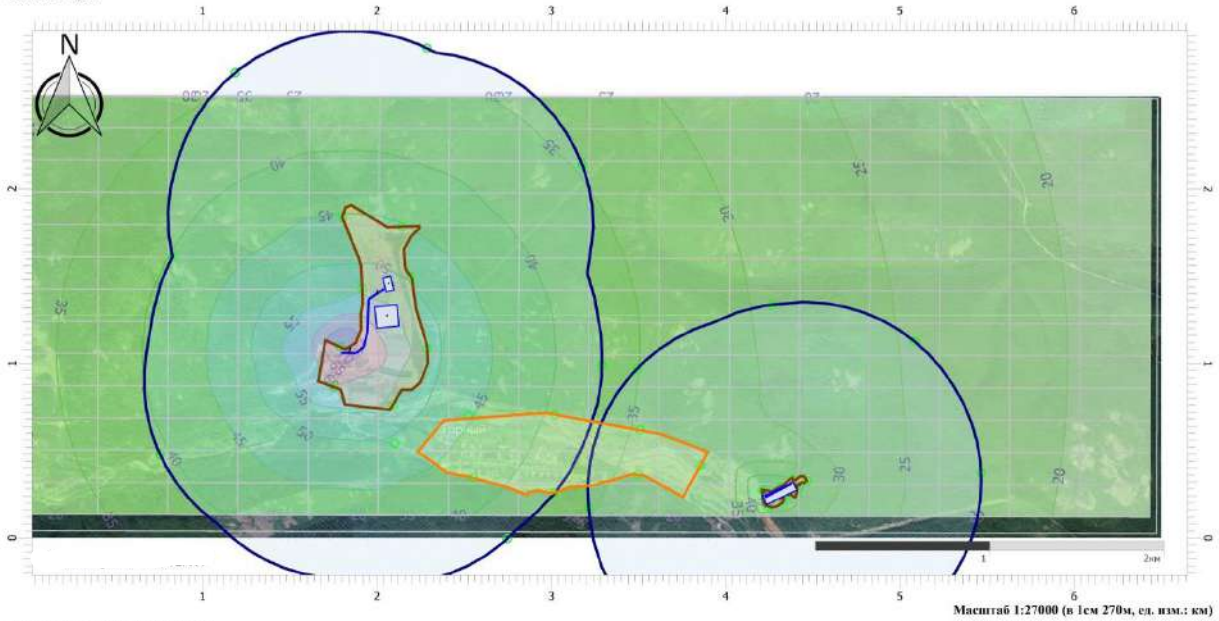


Масштаб 1:27000 (в 1см 270м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

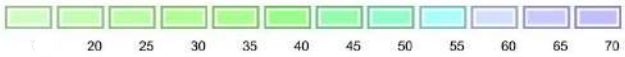


Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м

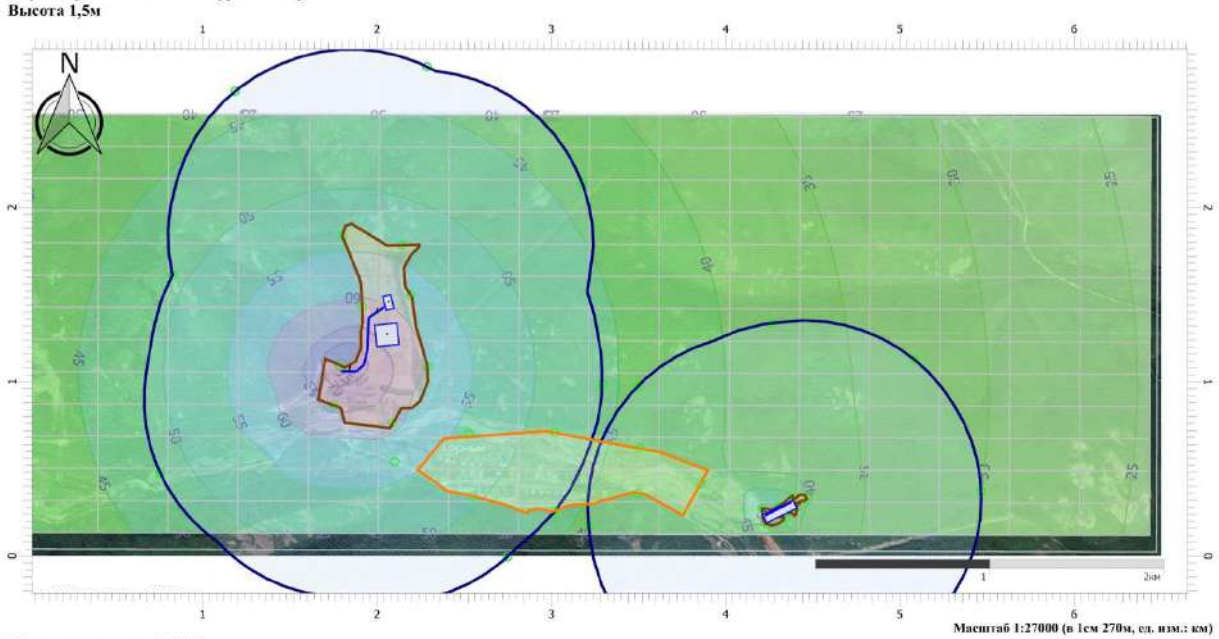


Масштаб 1:27000 (в 1см 270м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБА)

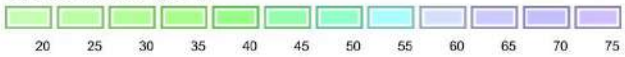


Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м

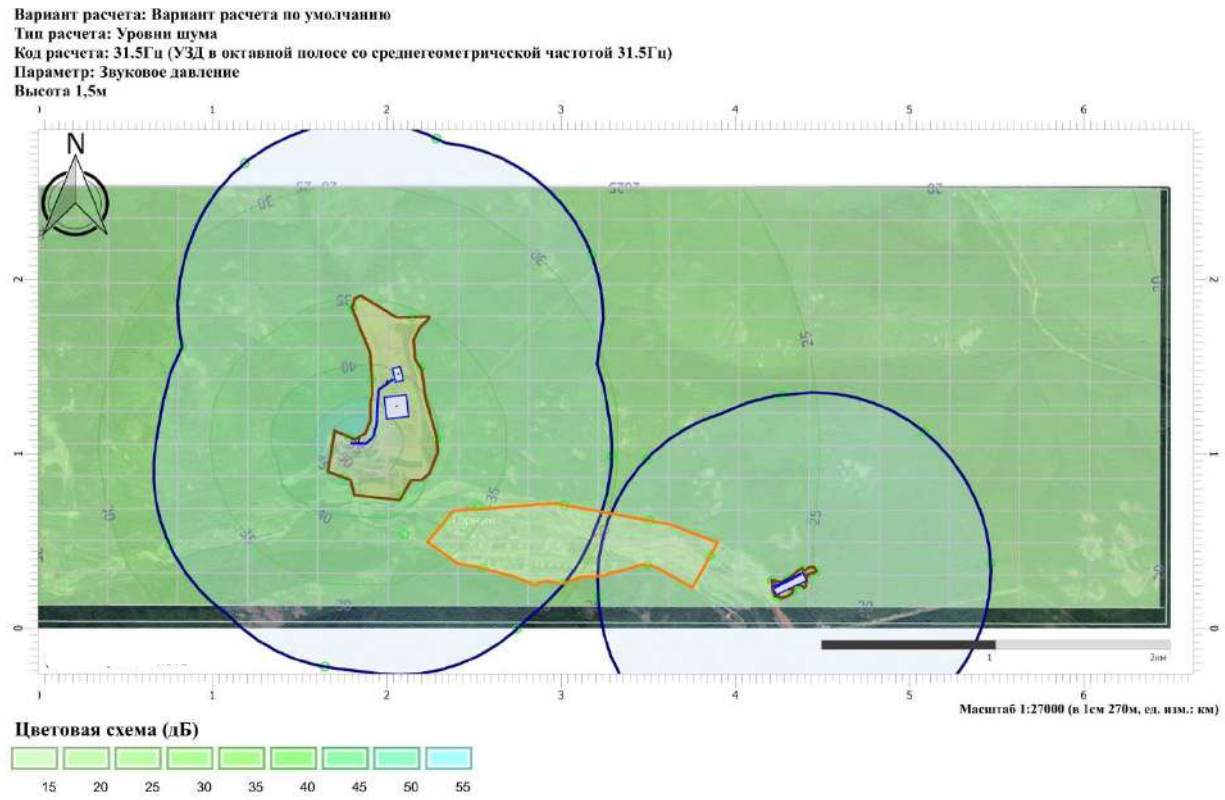


Масштаб 1:27000 (в 1см 270м, ед. изм.: км)

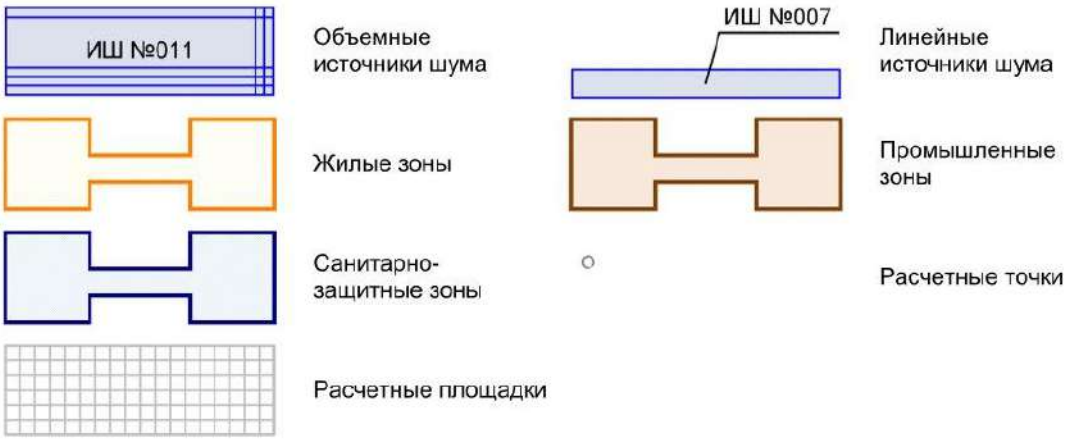
Цветовая схема (дБА)



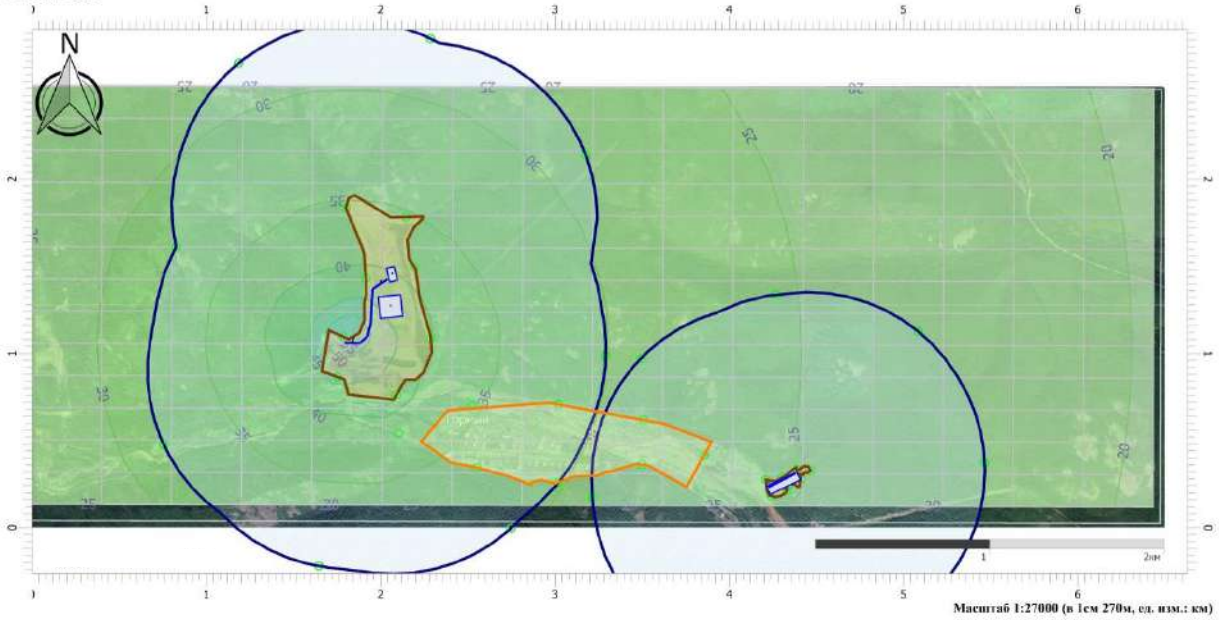
26. Результаты расчетов уровней шумового воздействия, ночной период, Площадки производства и применения продукта (рекультиванта) АО «ОРК»



Условные обозначения



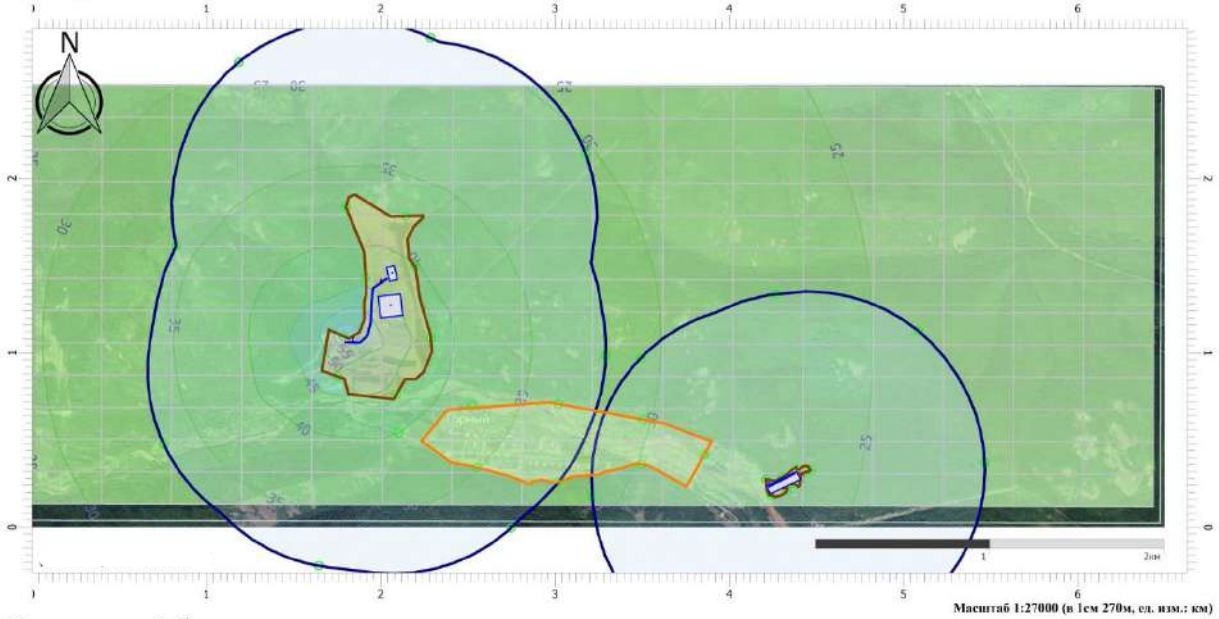
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



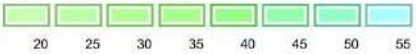
Цветовая схема (дБ)



Вариант расчета: 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 (дБ)

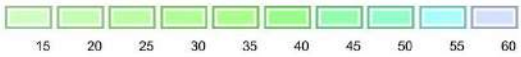


Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:27000 (в 1см 270м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

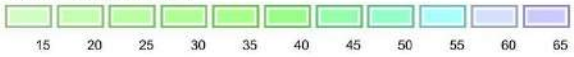


Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

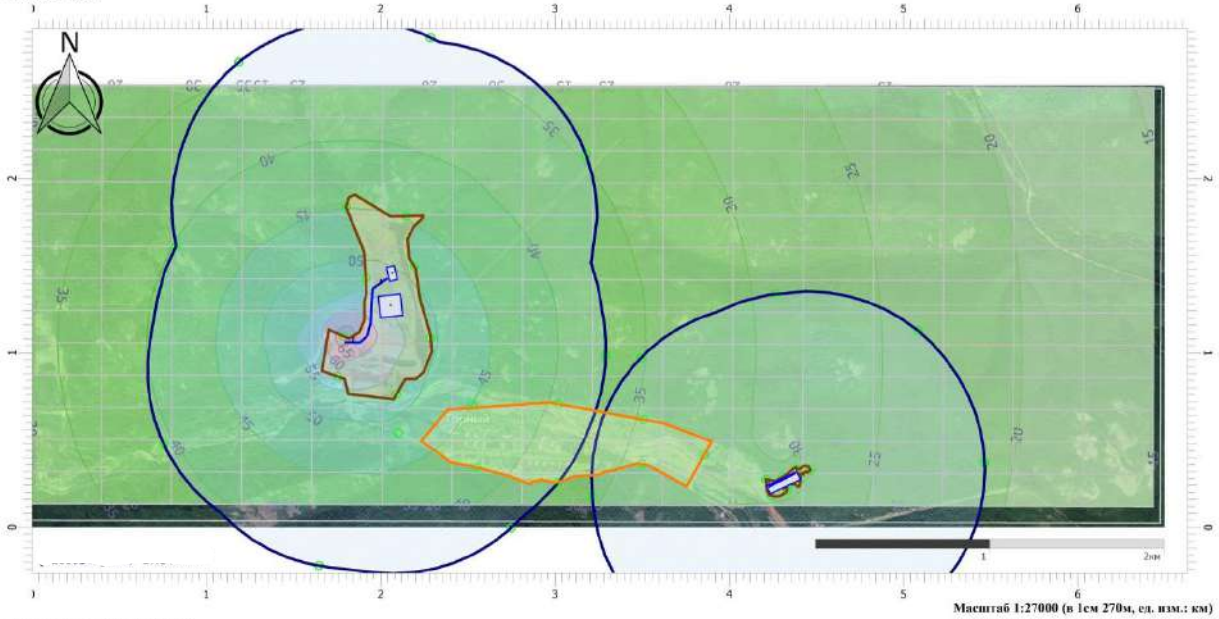


Масштаб 1:27000 (в 1см 270м, ед. изм.: км)

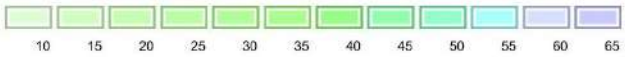
Цветовая схема (дБ)



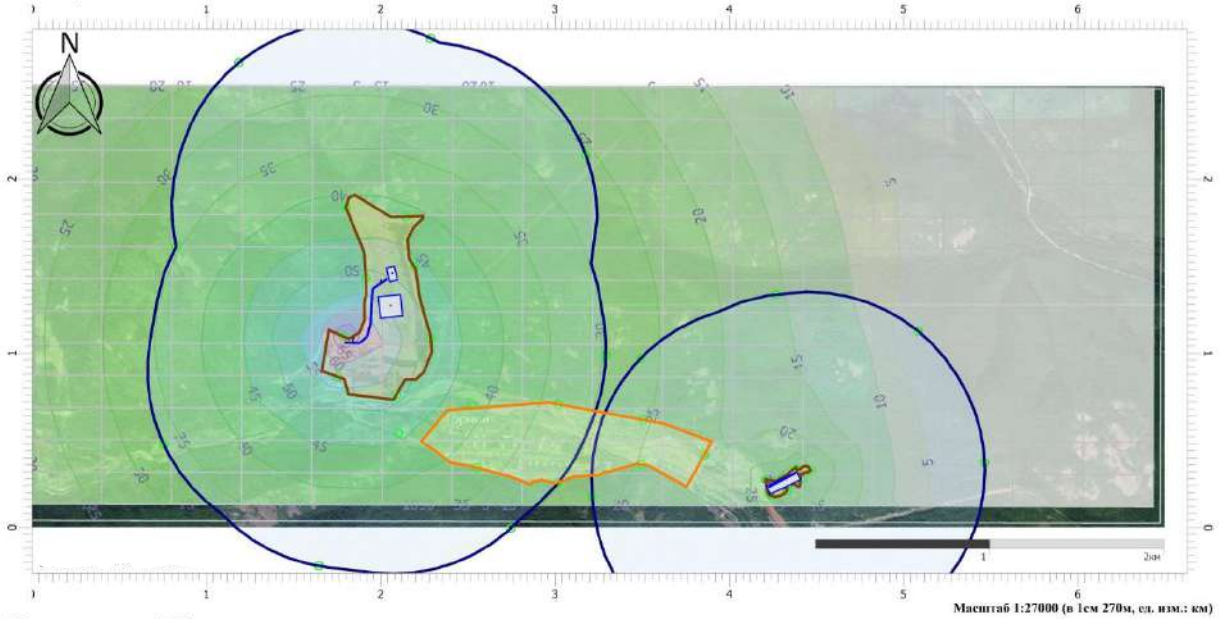
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



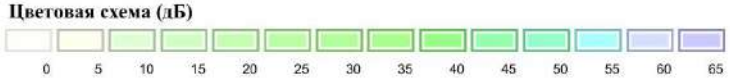
Цветовая схема (дБ)



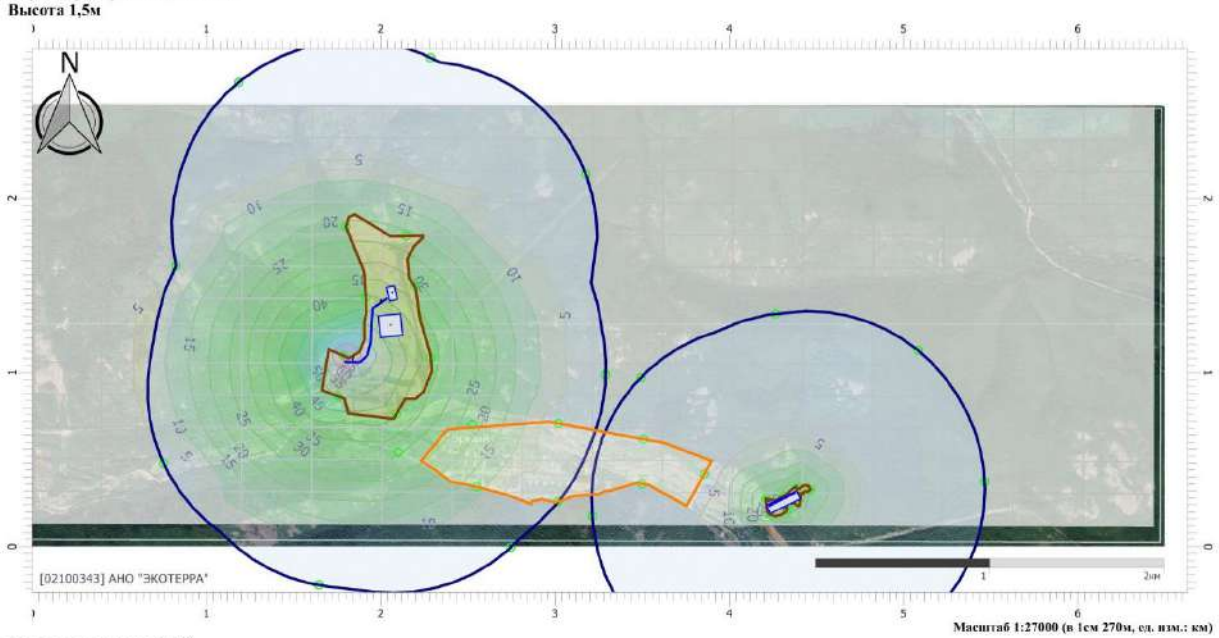
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Вариант расчета: 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

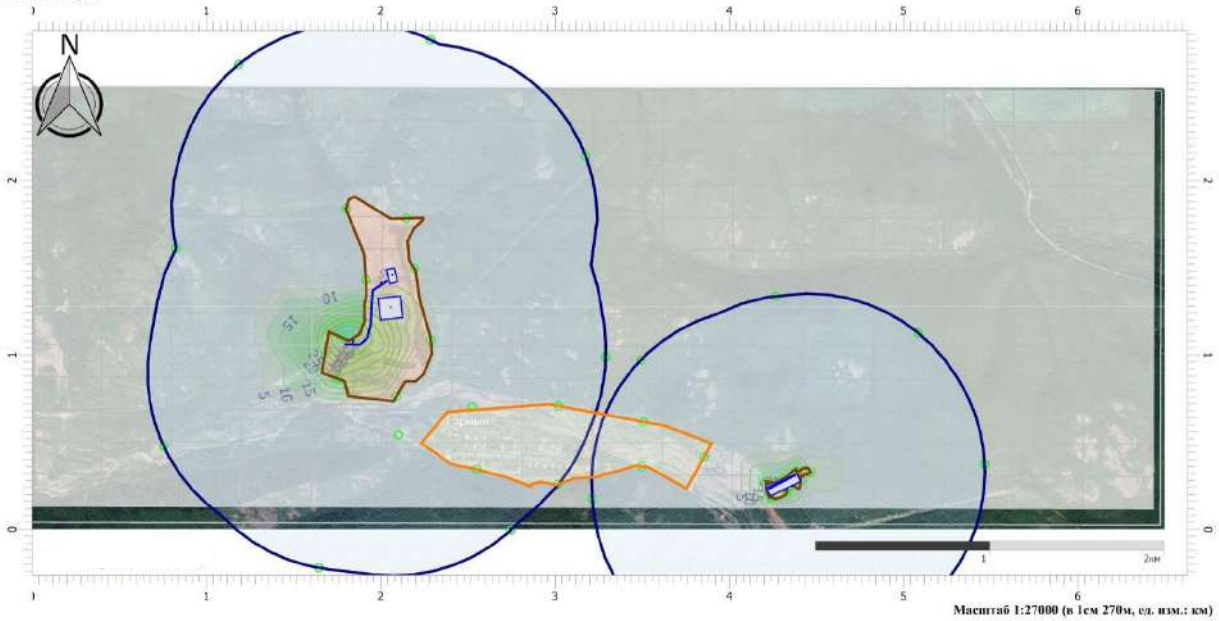


Масштаб 1:27000 (в 1см 270м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

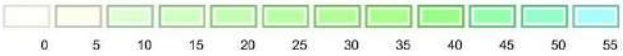


Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

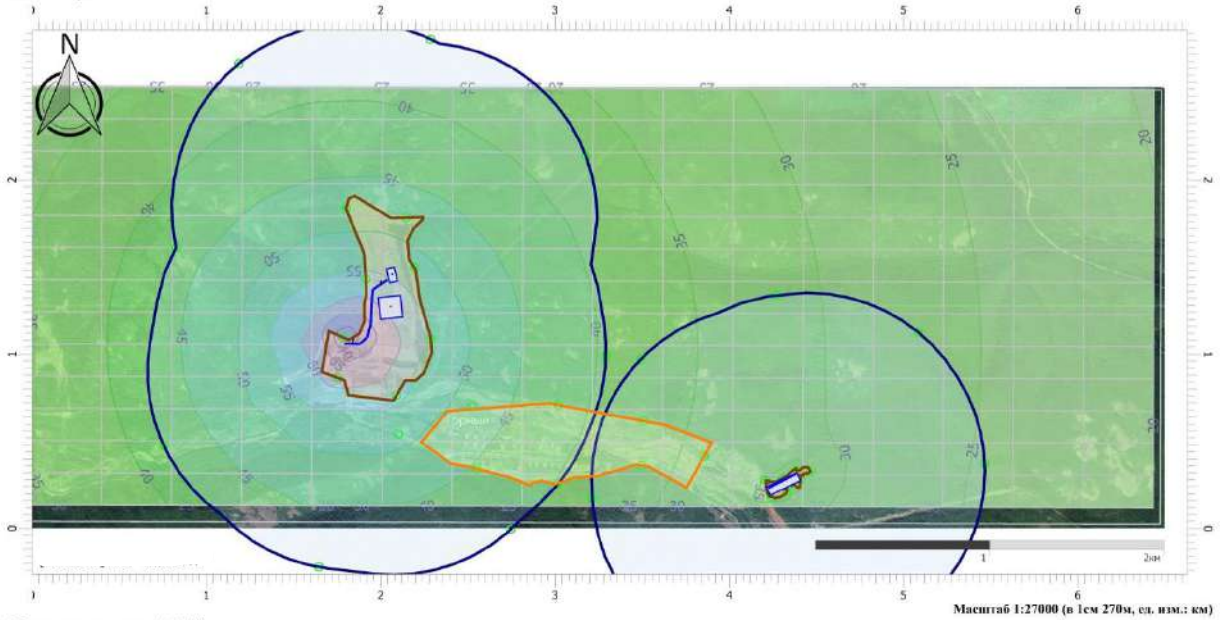


Масштаб 1:27000 (в 1см 270м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

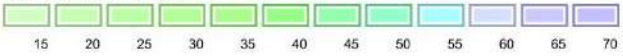


Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м

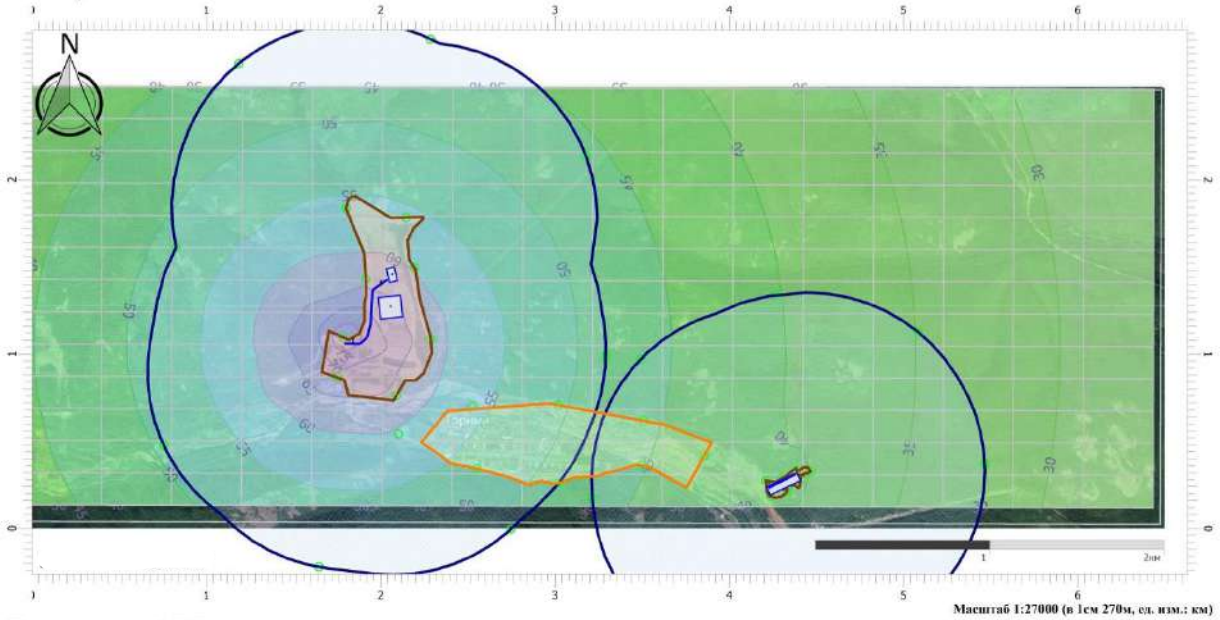


Масштаб 1:27000 (в 1см 270м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБА)

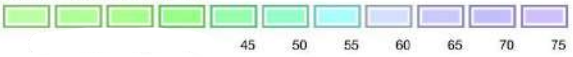


Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м

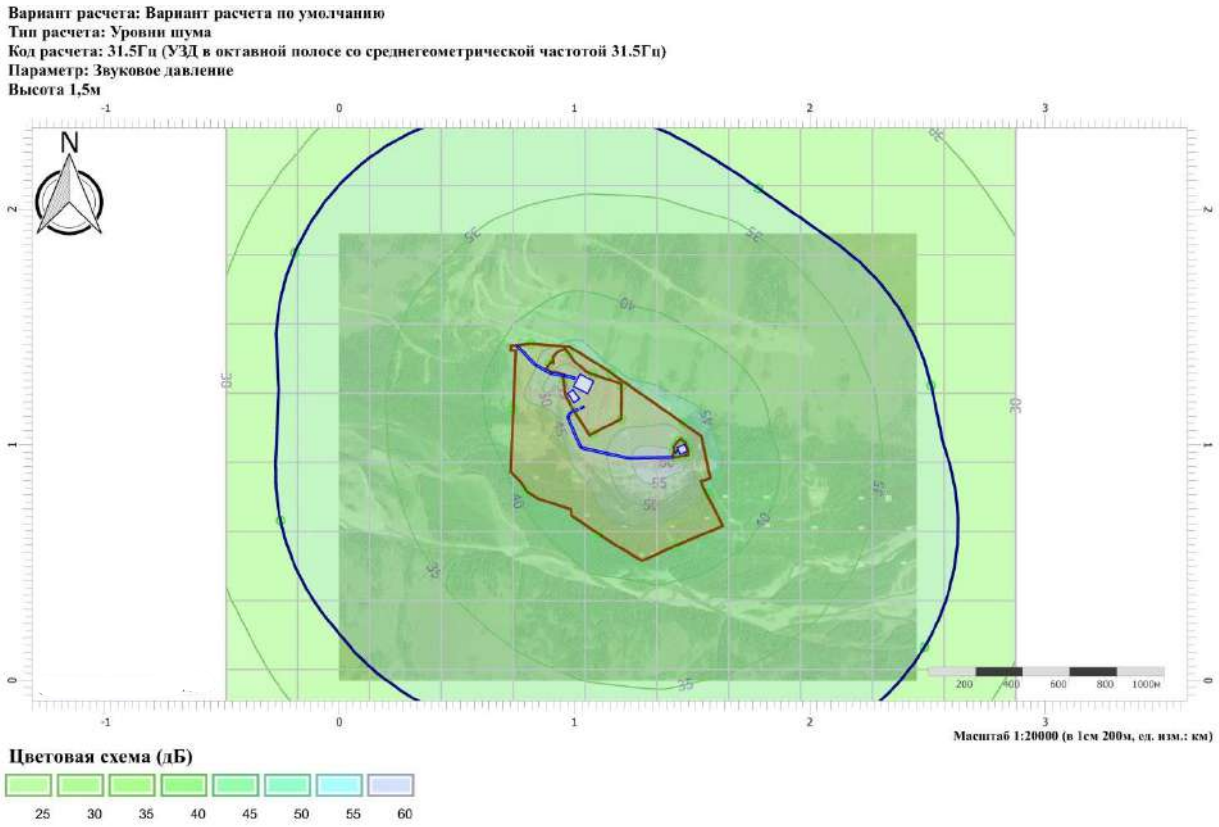


Масштаб 1:27000 (в 1см 270м, ед. изм.: км)

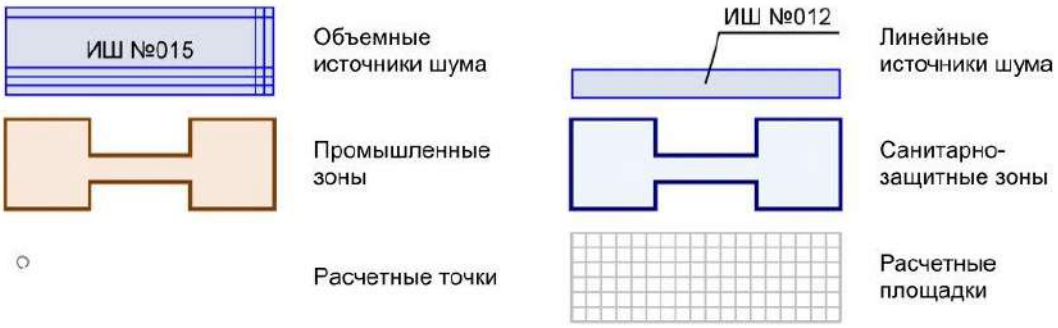
Цветовая схема (дБА)



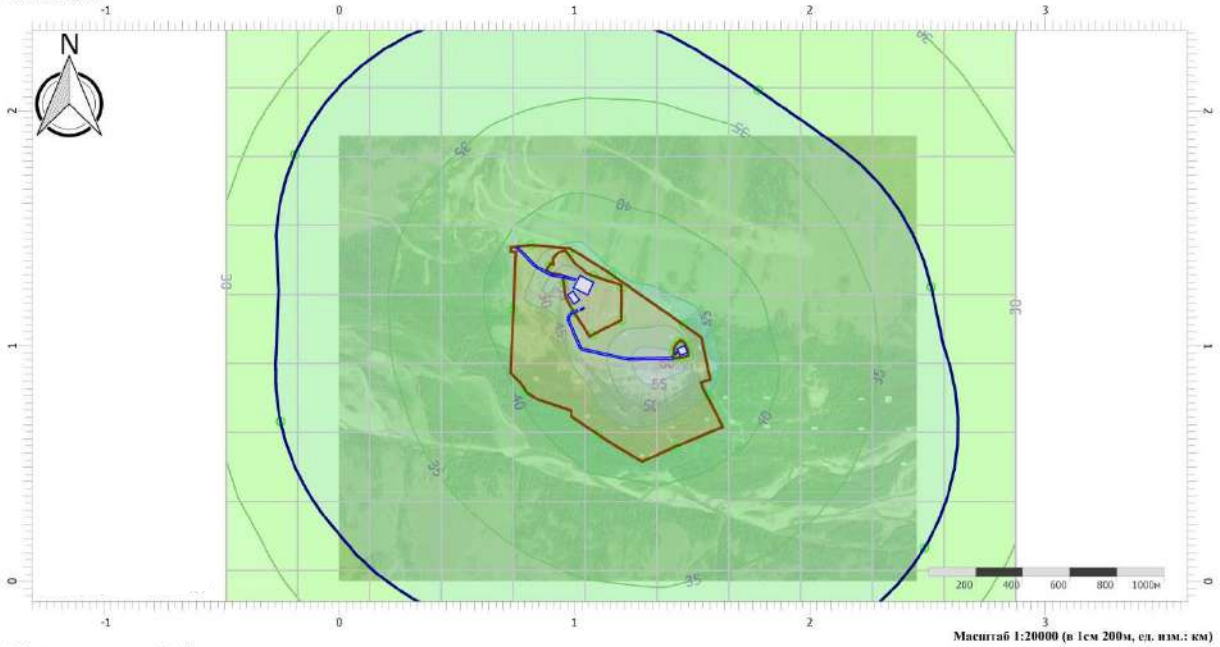
27. Результаты расчетов уровней шумового воздействия, дневной период, Площадки производства и применения продукта (рекультиванта) ООО «Правоурмейское»



Условные обозначения

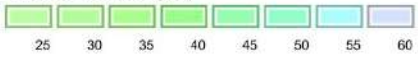


Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

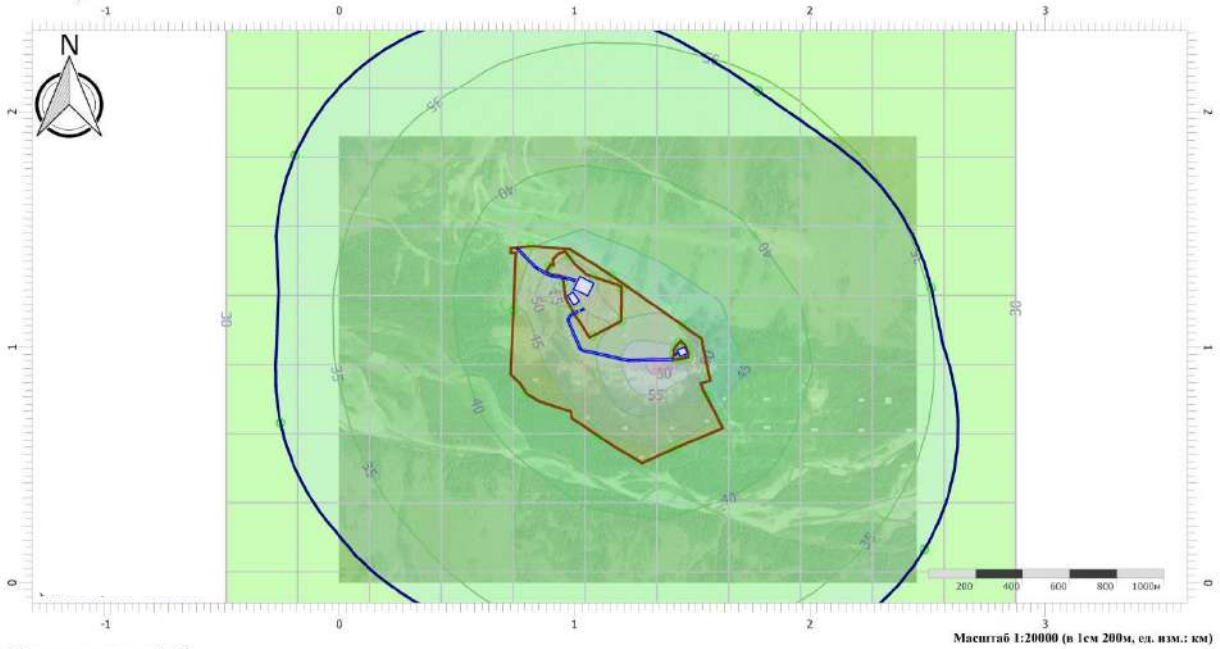


Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

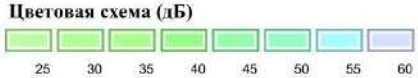


Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

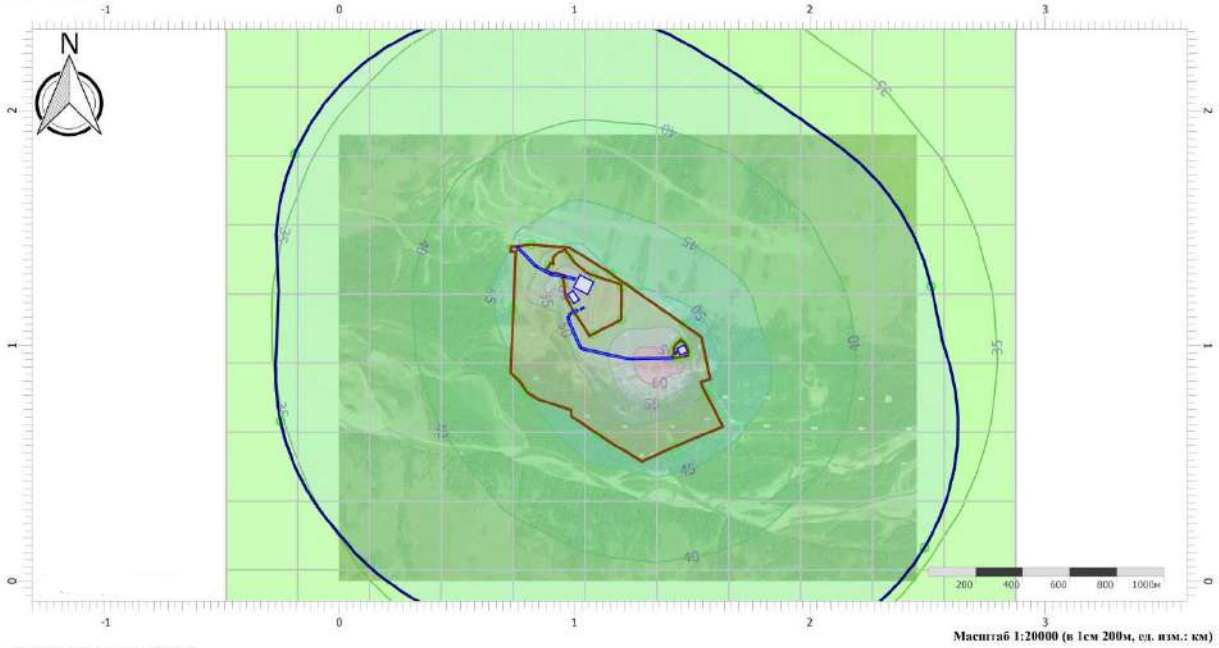


Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)



Вариант расчета: 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

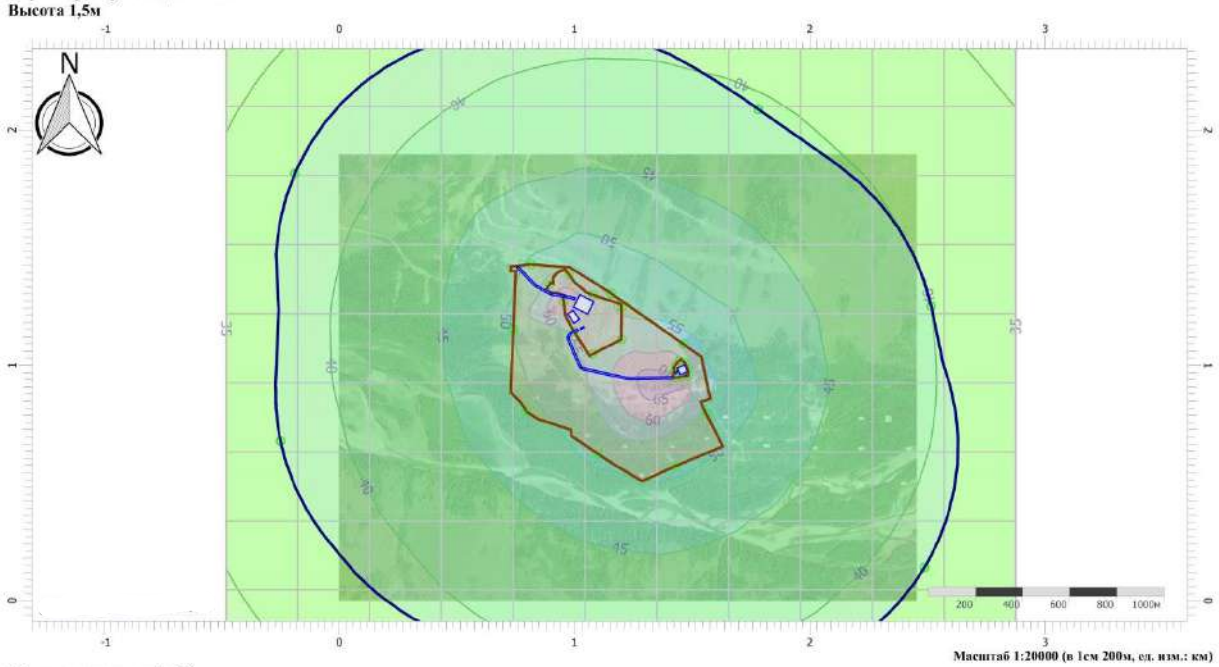


Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)



Вариант расчета: 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

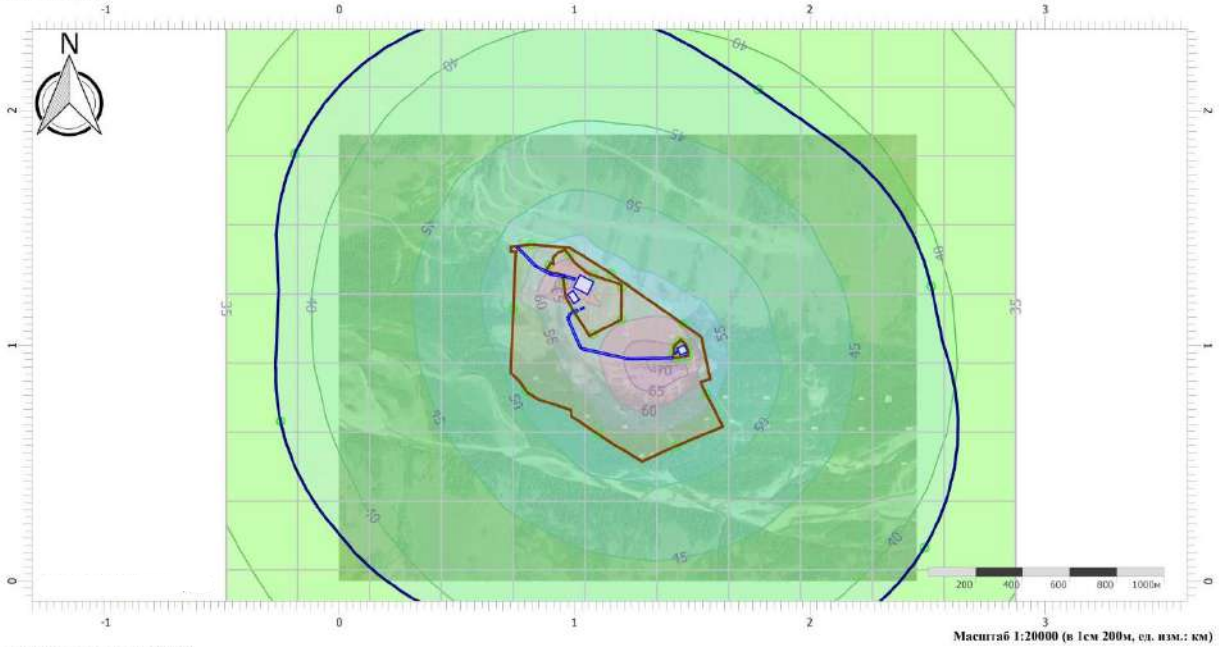


Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)



Вариант расчета: 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

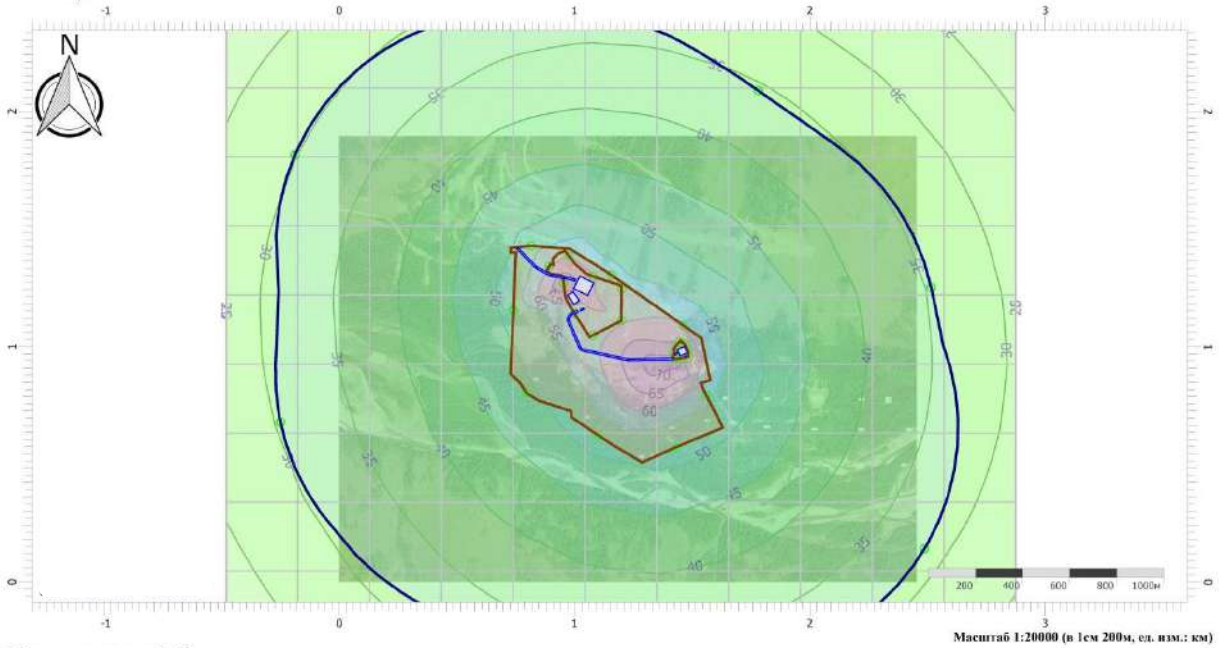


Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

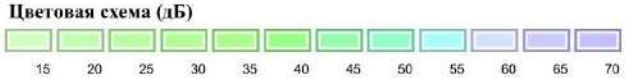


Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

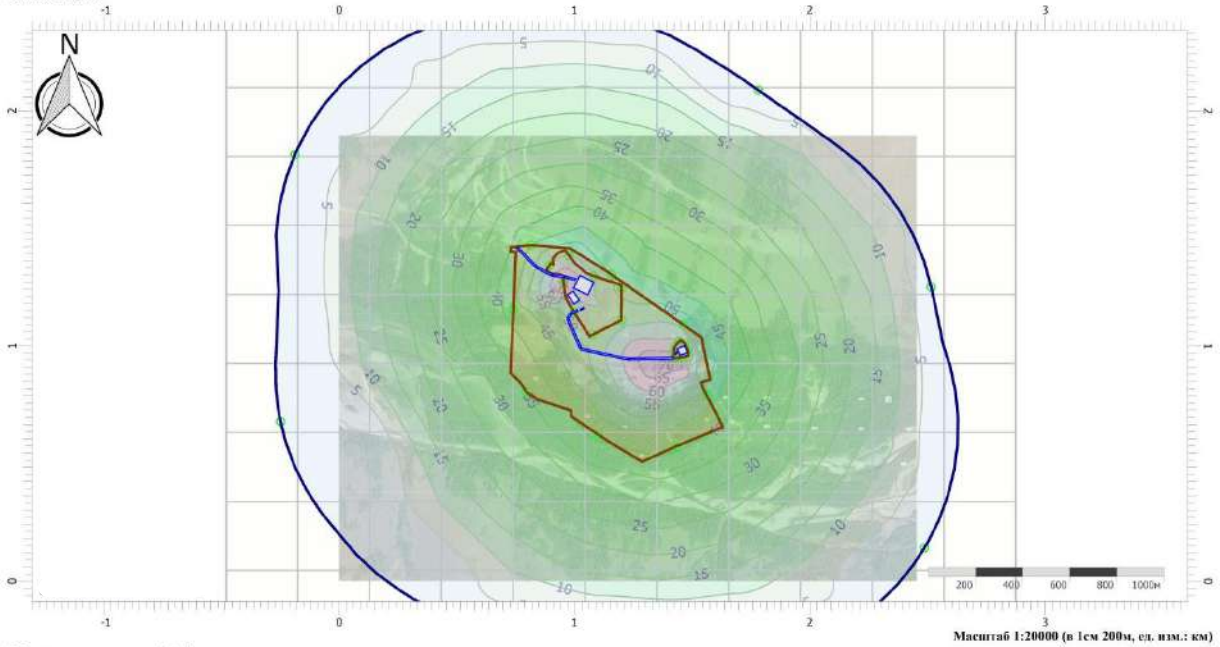


Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

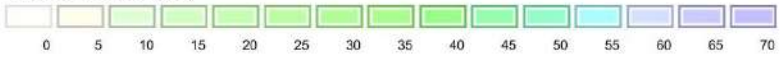


Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

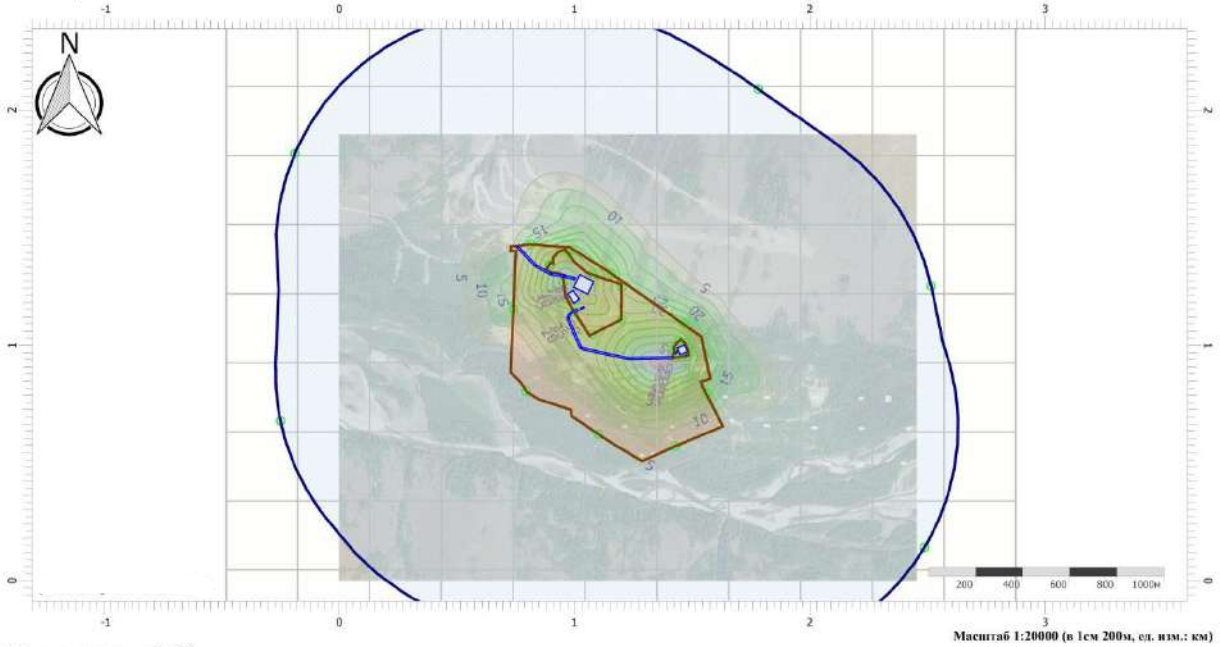


Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

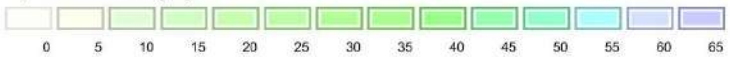


Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

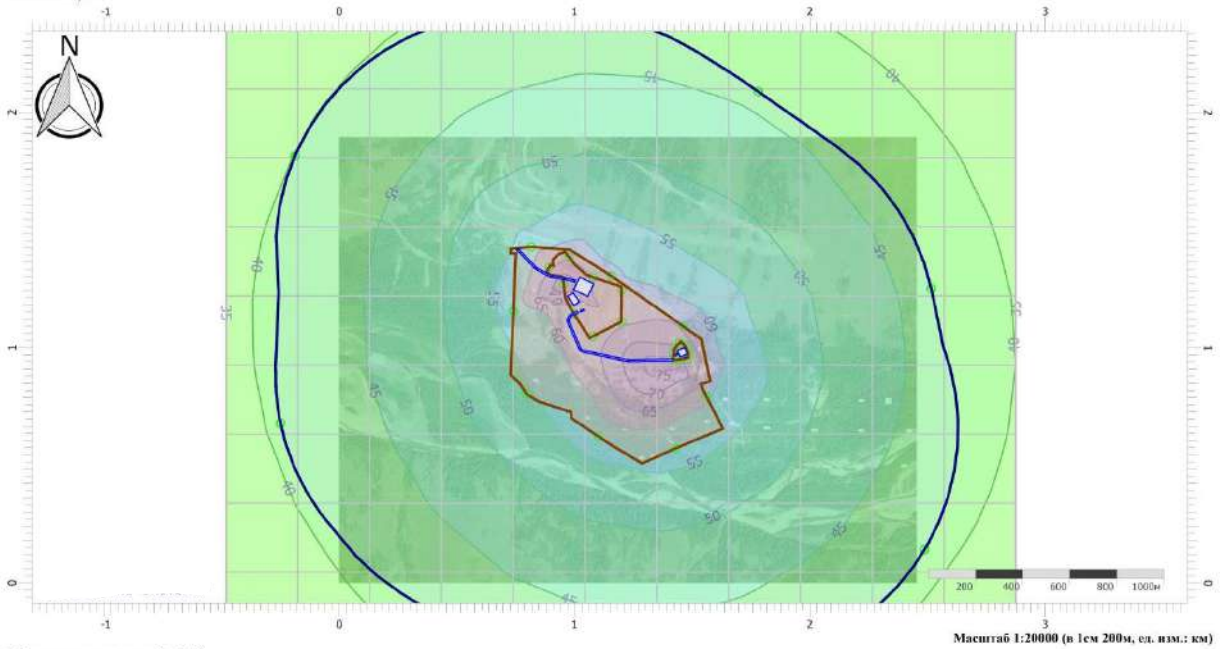


Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

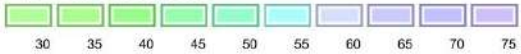


Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м

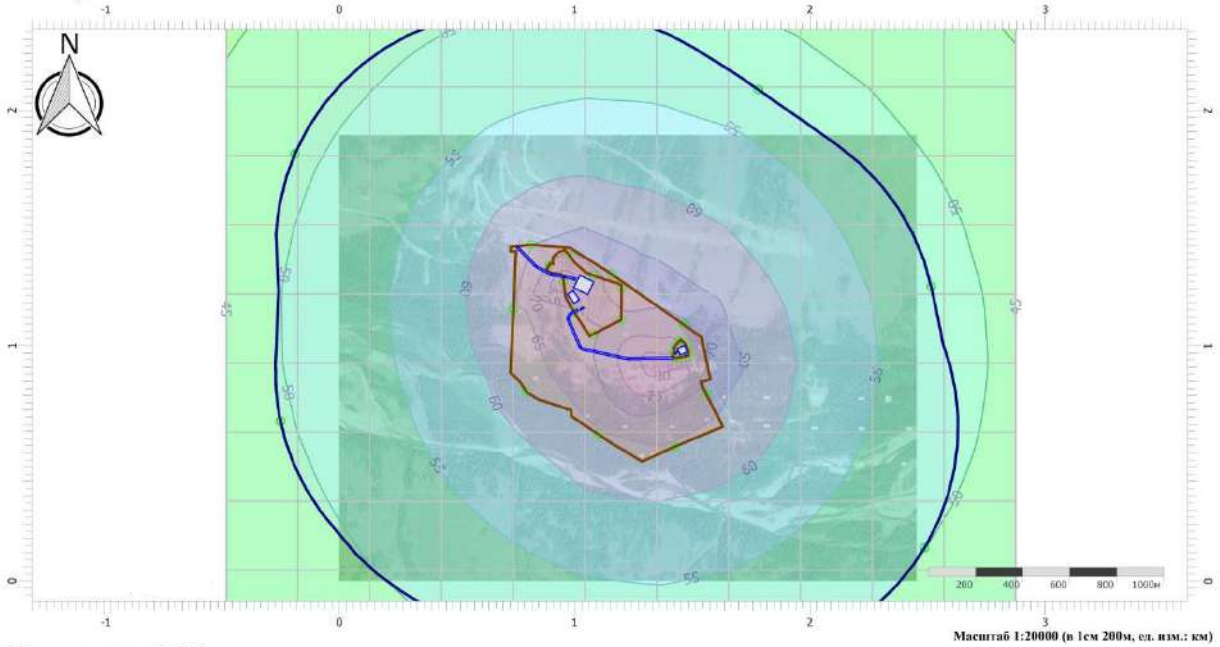


Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБА)



Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м

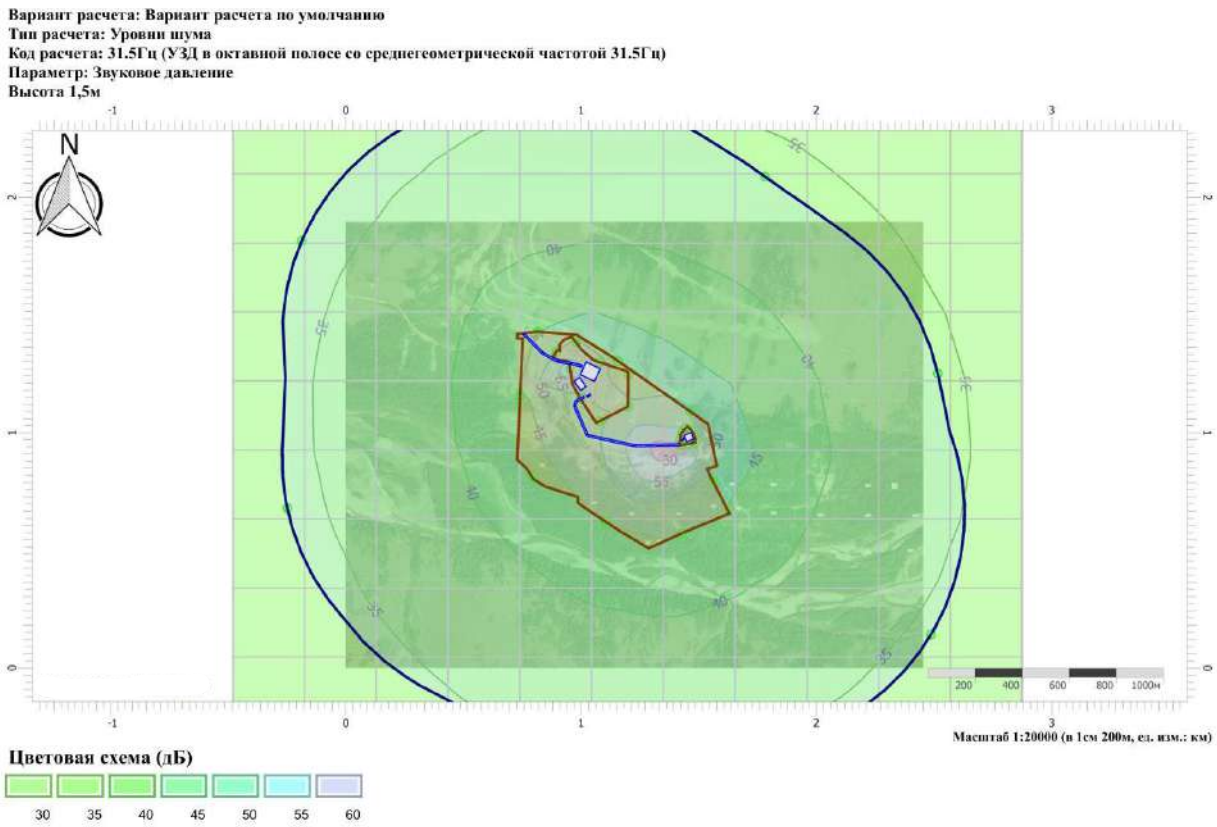


Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

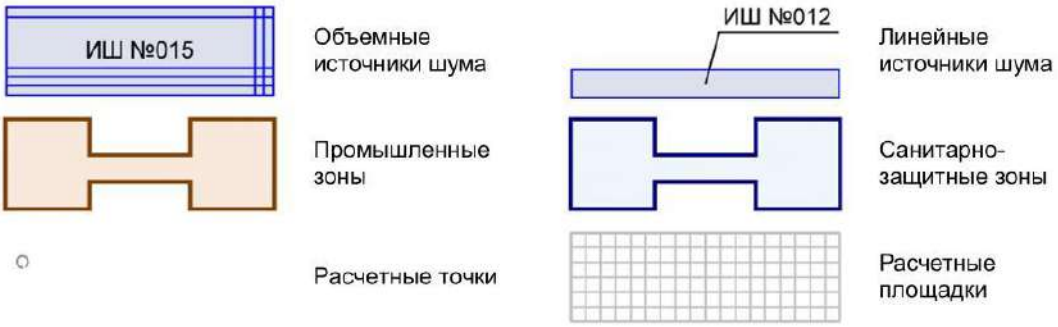
Цветовая схема (дБА)



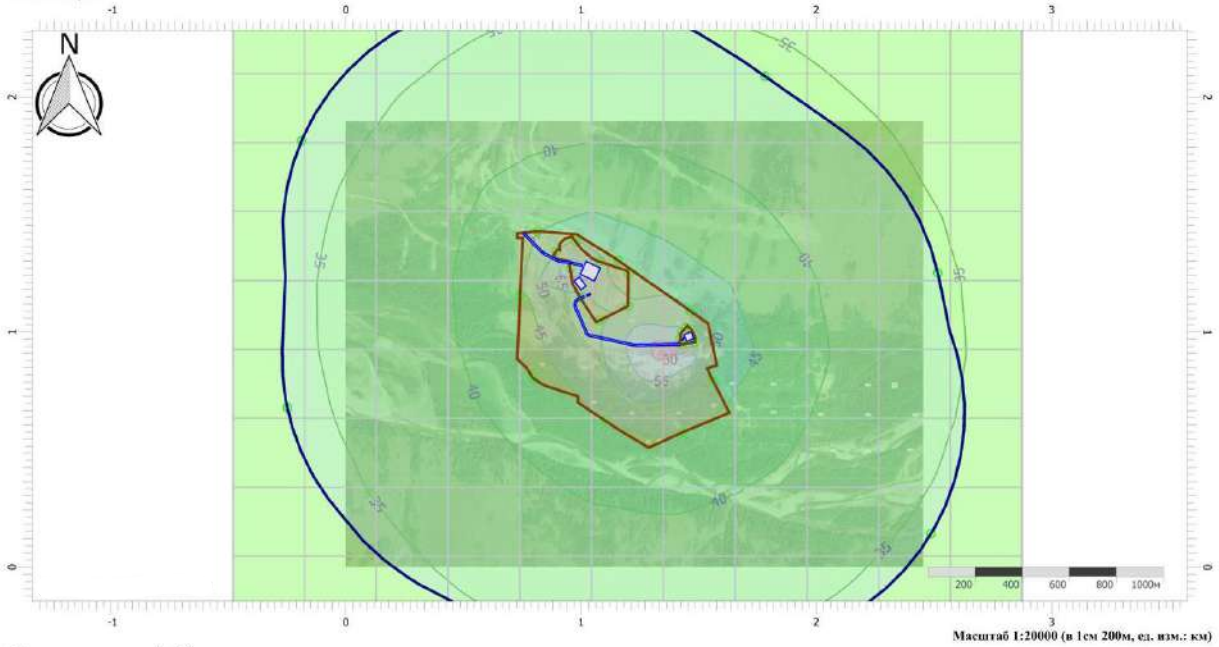
28. Результаты расчетов уровней шумового воздействия, ночной период, Площадки производства и применения продукта (рекультиванта) ООО «Правоурмейское



Условные обозначения

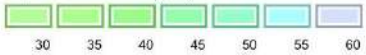


Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

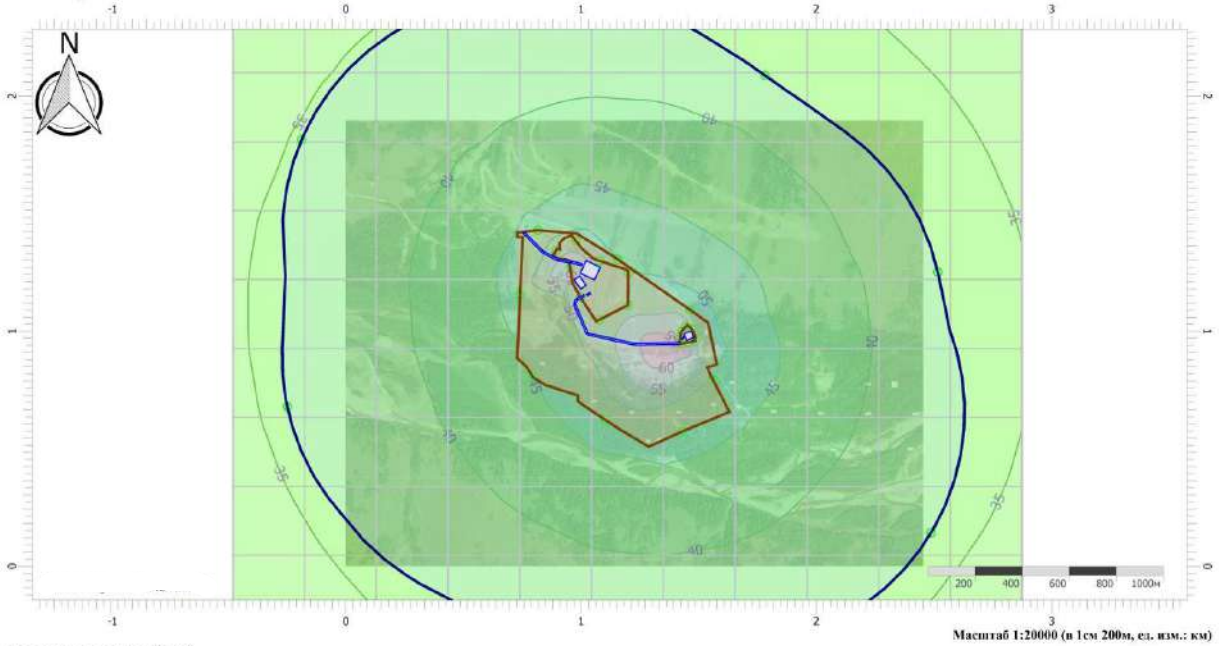


Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

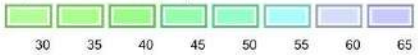


Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

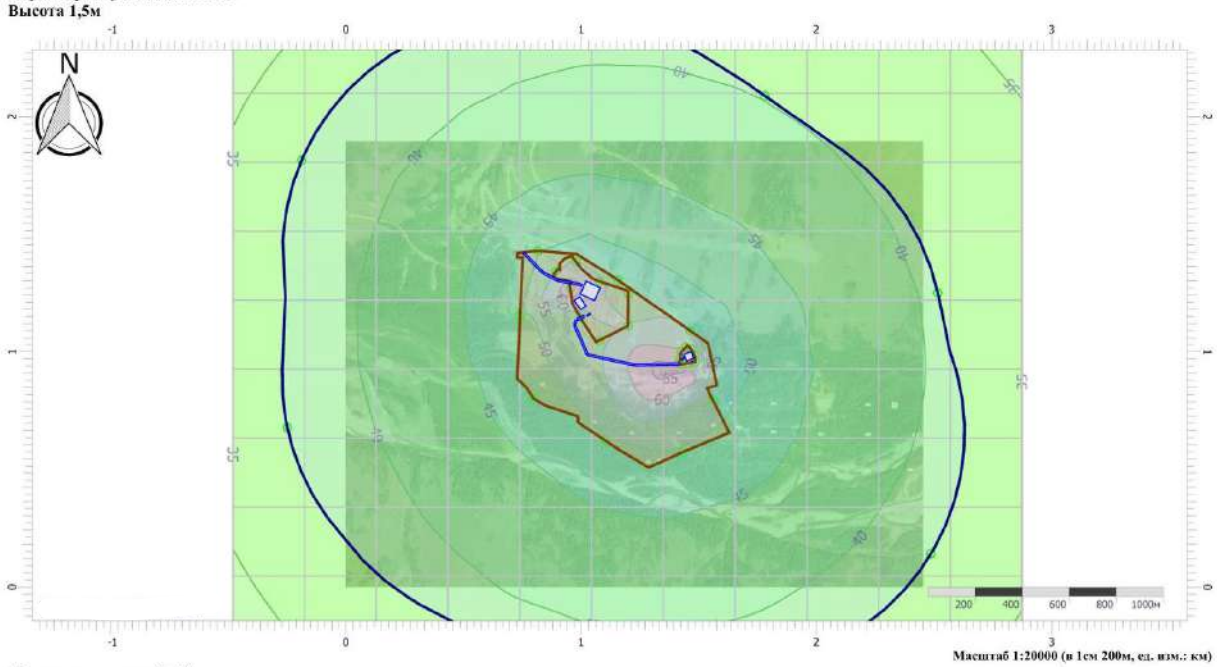


Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

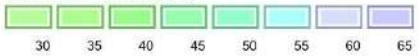


Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

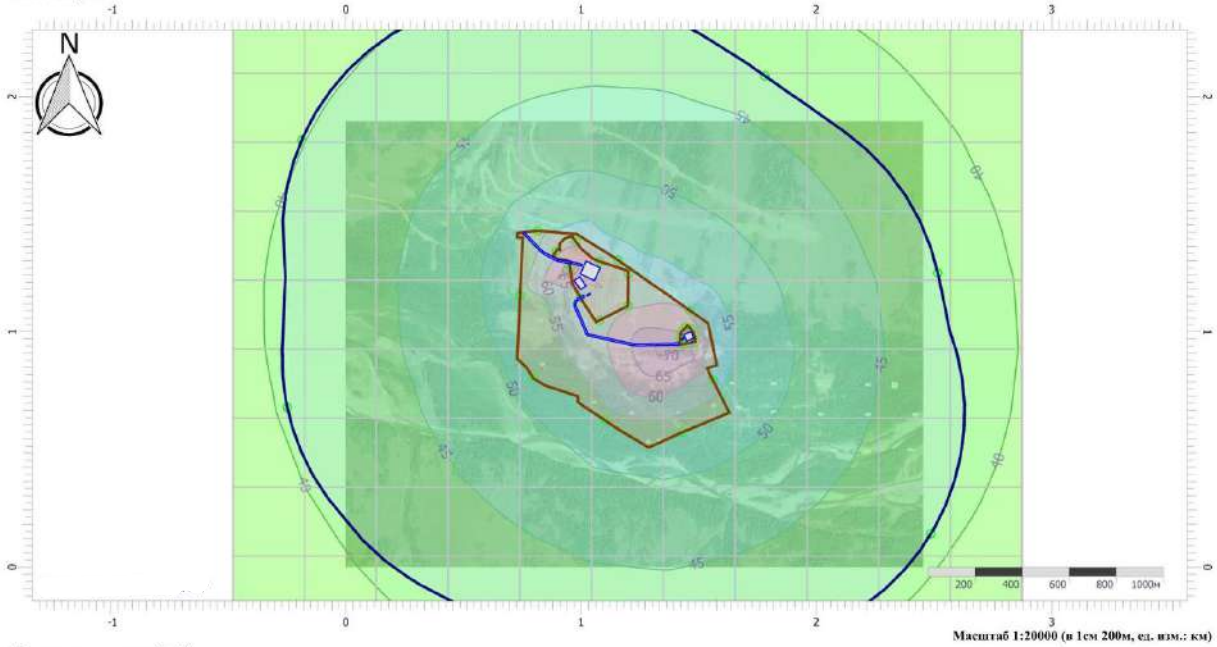


Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

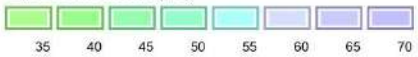


Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

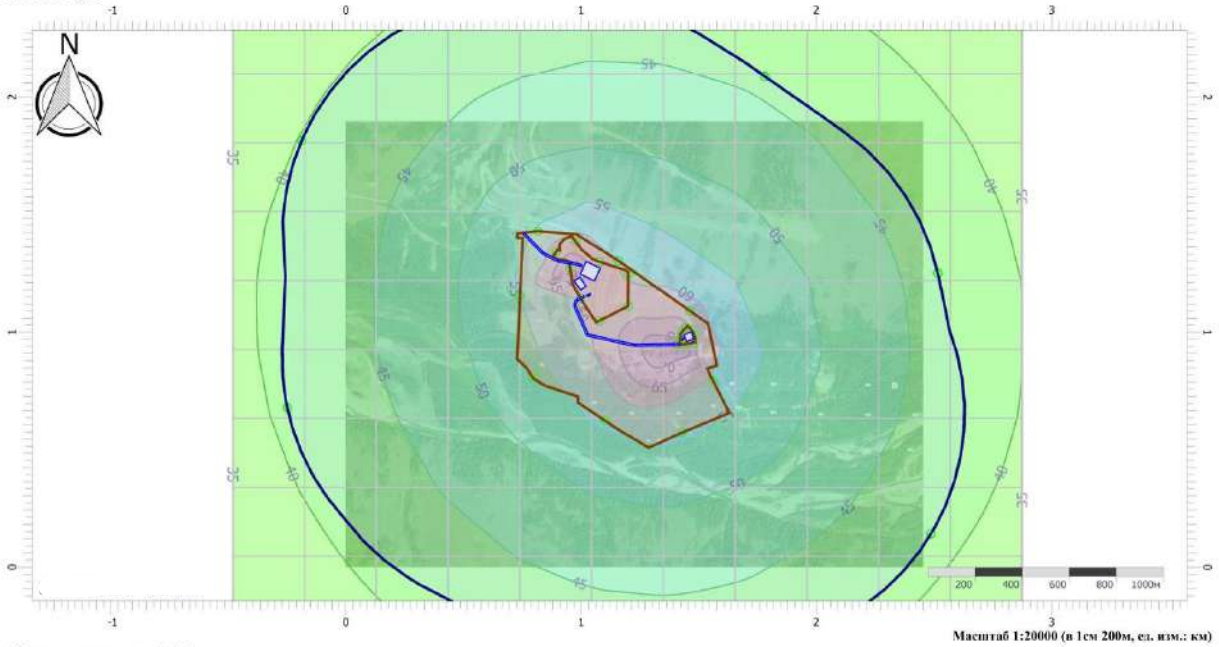


Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

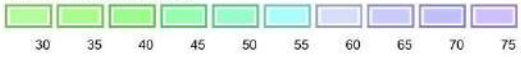


Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

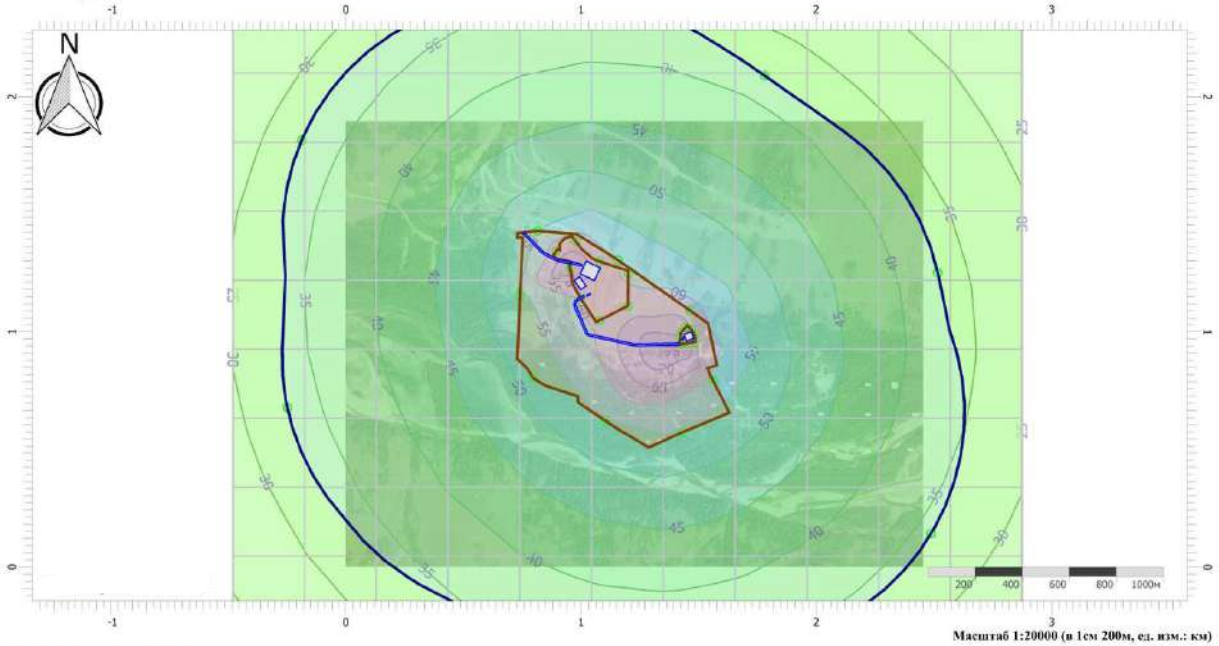


Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

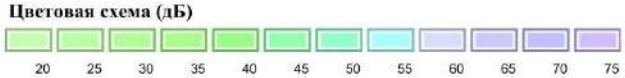


Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

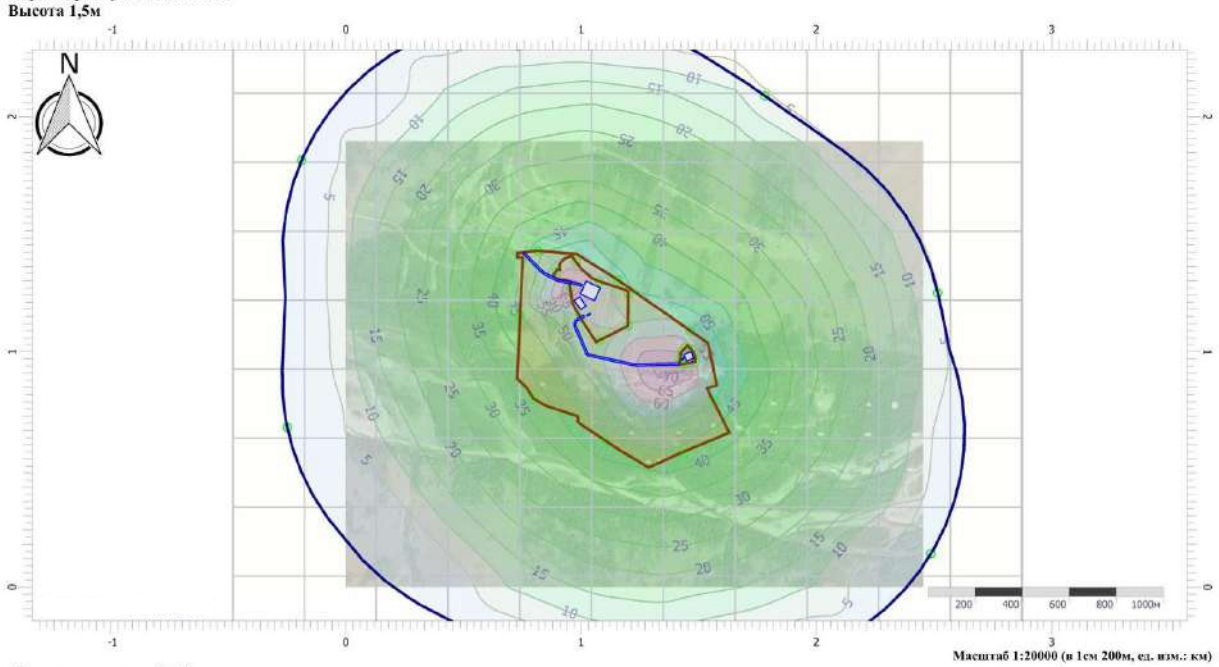


Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

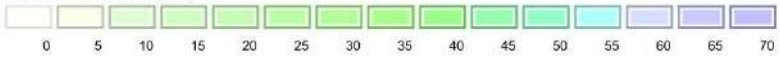


Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

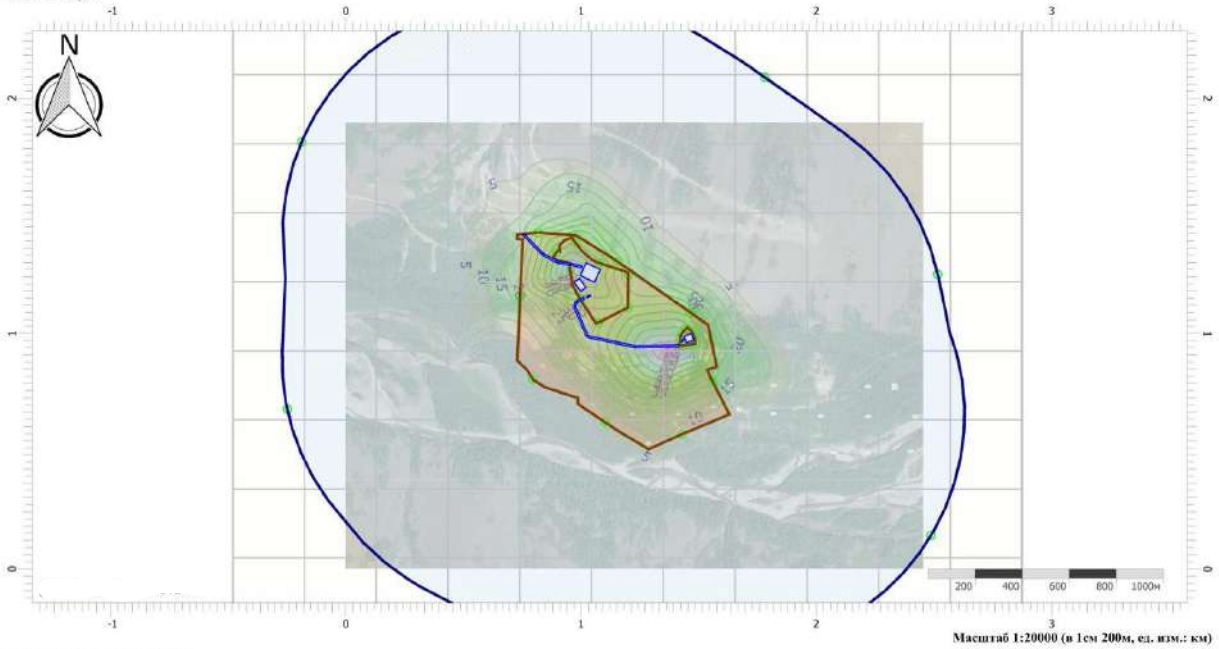


Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

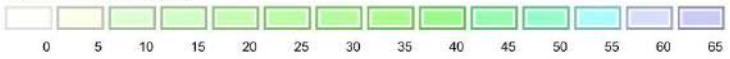


Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

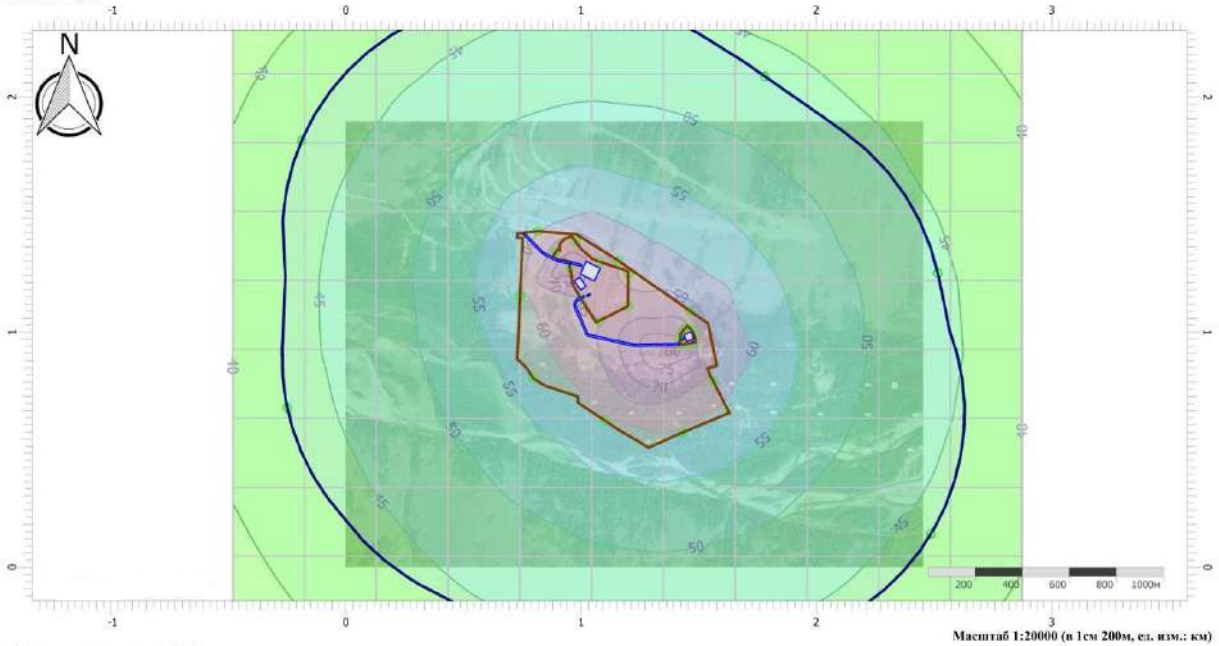


Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

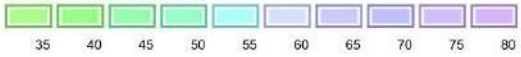


Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м

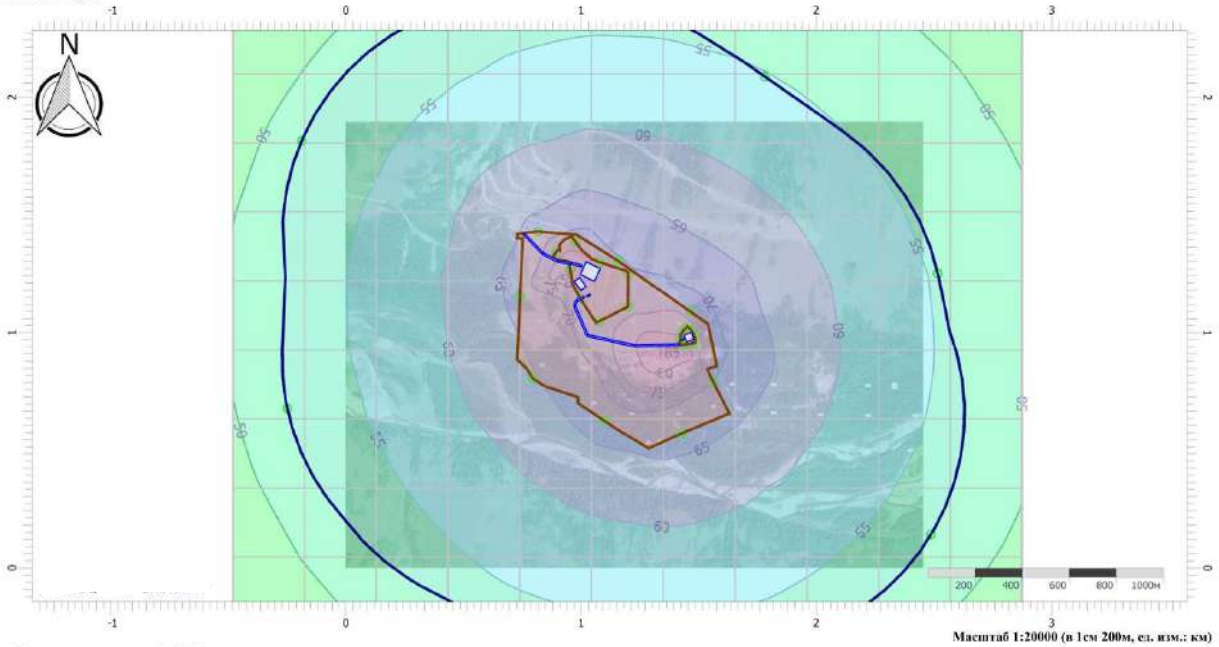


Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБА)

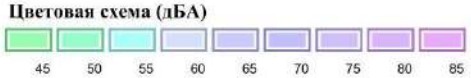


Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБА)



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ Хабаровского края

Муравьева Амурского ул., д. 56, г. Хабаровск, Хабаровский край, Российская Федерация, 680000
Тел. (4212) 32-50-80, 47-39-11, факс: (4212) 37-87-74
E-mail: priroda@adm.khv.ru, https://mpr.khabkrai.ru.

ООО "Экопочва"

ooo.ecopochva@yandex.ru

12.09.2023 № 06-7916

На № _____ от _____

О представлении информации для проектирования

Министерство природных ресурсов Хабаровского края рассмотрело запрос от 15.08.2023 № 22-08/23 и сообщает следующее.

Согласно представленным материалам земельный участок с кадастровым номером 27:05:1102001:284 в границах особо охраняемых природных территорий краевого значения не расположен.

Для получения информации о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и Хабаровского края, путей миграции животных и птиц в пределах локального участка – места расположения земельного участка необходимо проведение соответствующего исследования указанного участка.

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, в рамках которых предлагаем воспользоваться следующей информацией, размещенной на сайте министерства природных ресурсов Хабаровского края (https://mpr.khabkrai.ru/Deyatelnost/Ekologiya/Krasnaya-kniga-Habarovskogo-kraya):

- перечни редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Хабаровского края, в разбивке по муниципальным районам Хабаровского края;

- Красная книга Хабаровского края, содержащая информацию об ареалах редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, их местах обитания и численности.

Обращаем внимание, что в соответствии с требованиями статьи 60 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" растения, животные и другие организмы, относящиеся к видам, занесенным

в красные книги, повсеместно подлежат изъятию из хозяйственного использования. Запрещается деятельность, ведущая к сокращению численности этих растений, животных и других организмов и ухудшающая среду их обитания.

Кроме того, Уголовным кодексом Российской Федерации предусмотрена ответственность за умышленные уничтожение или повреждение, а равно незаконные добычу, сбор и оборот особо ценных растений и грибов, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и (или) охраняемым международными договорами Российской Федерации, уничтожение критических местообитаний для организмов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации.

Заместитель министра – начальник управления финансирования природно-ресурсного комплекса

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 31662d77e1af6379c8ae1062c7dd42ee
Владелец Балезина Елена Эдуардовна
Действителен с 25.11.2022 по 18.02.2024

Е.Э. Балезина

Гайчук Мария Владимировна,
(4212) 47-39-21

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ Хабаровского края

Муравьева Амурского ул., д. 56, г. Хабаровск, Хабаровский край, Российская Федерация, 680000
Тел. (4212) 32-50-80, 47-39-11, факс: (4212) 37-87-74
E-mail: priroda@adm.khv.ru, https://mpr.khabkrai.ru.

Генеральному директору
ООО "Экопочва"

Горячевой Е.С.

ooo.ecopochva@yandex.ru

06.09.2023 № 06-7759

На № _____ от _____

О представлении информации для проектирования

Министерство природных ресурсов Хабаровского края (далее – Министерство) рассмотрело запрос от 15.08.2023 № 23-08/23 и сообщает следующее.

Согласно представленной схеме в границах объекта "Производство и применение рекультиванта на основе нецелевых остатков добычи и обогащения оловосодержащих руд" (далее – Объект) особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) краевого значения отсутствуют.

Для получения информации о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и Хабаровского края, периодах и путей миграции животных, мест массового размножения и мест концентрации животных в пределах локального участка – места расположения указанного Объекта, необходимо проведение соответствующего исследования указанного участка. 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, в рамках которых предлагаем воспользоваться следующей информацией, размещенной на сайте Министерства (https://mpr.khabkrai.ru/Deyatelnost/Ekologiya/Krasnaya-kniga-Habarovskogo-kraya):

- перечни редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Хабаровского края, в разбивке по муниципальным районам Хабаровского края;

- Красная книга Хабаровского края, содержащая информацию об ареалах редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, их местах обитания и численности.

Обращаем внимание, что в соответствии с требованиями статьи 60 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" растения, животные и другие организмы, относящиеся к видам, занесенным в красные книги, повсеместно подлежат изъятию из хозяйственного

использования. Запрещается деятельность, ведущая к сокращению численности этих растений, животных и других организмов и ухудшающая среду их обитания.

Кроме того, Уголовным кодексом Российской Федерации предусмотрена ответственность за умышленные уничтожение или повреждение, а равно незаконные добычу, сбор и оборот особо ценных растений и грибов, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и (или) охраняемым международными договорами Российской Федерации, уничтожение критических местообитаний для организмов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации.

Заместитель министра – начальник управления финансирования природно-ресурсного комплекса

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 31662d77e1af6379c8ae1062c7dd42ee
Владелец Балезина Елена Эдуардовна
Действителен с 25.11.2022 по 18.02.2024

Е.Э. Балезина

Данилова Наталья Александровна,
(4212) 47-39-24

АДМИНИСТРАЦИЯ
СОЛНЕЧНОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
Хабаровского края

Ленина ул., д. 23, р.п. Солнечный, 682711
Тел./факс (42146) 2-61-00
E-mail: astr@solnraion.ru
ОКПО 04104713, ОГРН 1022700834970,
ИНН/КПП 2717004443/271701001

31.08.2023 № 01-28/1616

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО«Экопочва»
Е.С. Горячовой

О предоставлении информации

Уважаемая Екатерина Сергеевна!

На Ваш запрос, в рамках выполнения работ по разработке проекта технической документации, являющейся объектом государственной экологической экспертизы, на новую технологию: " Производство и применение рекультиванта на основе нецелевых остатков добычи и обогащения оловосодержащих руд" сообщаем:

- особо охраняемые природные территории местного значения в границах указанного участка отсутствуют;
- сведениями о наличии (отсутствии) видов растений и животных, включенных в Красную книгу Хабаровского края не располагаем, ведение Красной книги края осуществляется министерством природных ресурсов Хабаровского края.

Заместитель главы
администрации муниципального района Н.А. Бескровная

Клименко Кристина Александровна,
(42146)2 61 46

000123

Отпечатано в ООО ПКП "Жук" ,заказ от 2023 г. ,тираж 1500 экз

АДМИНИСТРАЦИЯ
ВЕРХНЕБУРЕИНСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
Хабаровского края

Центральная ул., д. 49, пос. Чегдомын, 682030
Тел. (42149) 5-17-62, факс 5-41-26. E-mail: admvbr_orgotdel@mail.ru
ОКПО 04021720, ОГРН 1022700733439
ИНН/КПП 2710001098/271001001

22.08.2023 № 01-1-20-3637

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО Экологический центр
ООО «Экопочва»

Е.С. Горячевой

О предоставлении информации

Уважаемая Екатерина Сергеевна!

Администрация Верхнебуреинского муниципального района сообщает, что в границах земельного участка с кадастровым номером 27:05:1102001:284 отсутствуют:

1. Особо охраняемые территории местного значения.
2. Виды растений и животных, занесенных в Красную книгу Хабаровского края.

Глава района А.М. Маслов

Шульц Татьяна Асафовна,
8-42149-5-21-52 доп. 141,
Ивановская Надежда Владимировна,
8-42149-5-19-99 доп. 128
БП 005807

МАУ "Редакция газеты "Рабочее слово" 2022 г. Зак. 28 Тир. 3500 экз.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
(Факультет почвоведения МГУ)
www.soil.msu.ru

ЛАБОРАТОРИЯ ЭКОТОКСИКОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПОЧВ (ЛЭТАП)

Юр.Адрес: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д.1
Факт.адрес: 119234, Москва, Ленинские горы, д.1 стр.12
Тел./факс: (495) 930-03-95; 939-29-47

Уникальный номер записи об аккредитации
№ РОСС RU.0001.513050
letap.msu@gmail.com https://www.letap-msu.ru/

М.П.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. декана факультета почвоведения МГУ
_____ П.В. Красильников
Зам. руководителя ЛЭТАП
_____ В.М. Вавилова

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ № 364-10 02.10.2023 г.

Экземпляр № 1 *

Наименование и адрес Заказчика (юр. адрес и факт. адрес (при наличии)	Публичное акционерное общество «Русолово» (ПАО «Русолово»), 119049, г. Москва, Ленинский пр-т, д.6, строение 7, пом III, комн. 47, эт. 3.
ИНН Заказчика	7706774915
Шифр Заказчика и наименование пробы:	б/н - отходы (хвосты) флотационно-гравитационного обогащения оловянных руд практически неопасные (код ФККО – 2 22 652 21 40 5)
Место отбора пробы:	Хабаровский край, Верхнебуреинский район, п. Сулук, месторождение Правоурмийское, объект размещения отходов «Хвостохранилище», включенный в государственный реестр объектов размещения отходов № 27-00036-Х-00321-080616.
Дата и время отбора пробы:	12.07.2023 г., 20:40
Акт отбора пробы:	№ А-364-10 от 02.10.2023 г.
План и методы отбора пробы:	В соответствии с планом отбора пробы к заданию №316-377 от 11.07.2023 г.
Регистр. номер пробы в лаборатории:	364
Дата и время доставки пробы:	14.07.2023 г., 13:00
Цель анализа:	Определение безвредной кратности разведения согласно критериям отнесения отходов к I-V классам опасности, утв. Приказом МПР РФ №536 от 04.12.2014 г.
Наименование методик измерений (МИ), использованных для проведения испытаний:	Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости дафний. (ФР.1.39.2007.03222) Методика определения токсичности отходов, почв, осадков сточных вод, сточных, поверхностных и грунтовых вод методом биотестирования с использованием равноресничных инфузорий *Paramecium caudatum* Ehrenberg. (ФР.1.39.2006.02506 / ПНД Ф 14.1:2:3.13-06 / 16.1:2.3:3.10-06)

Примечания:
* Протокол подготовлен в двух экземплярах – первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
** Информация предоставлена Заказчиком, ЛЭТАП ответственность не несет.

Протокол биотестирования не может быть воспроизведен не в полном объеме.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
(Факультет почвоведения МГУ)
www.soil.msu.ru

ЛАБОРАТОРИЯ ЭКОТОКСИКОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПОЧВ (ЛЭТАП)

Юр.Адрес: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д.1
Факт.адрес: 119234, Москва, Ленинские горы, д.1 стр.12
Тел./факс: (495) 930-03-95; 939-29-47

Уникальный номер записи об аккредитации
№ РОСС RU.0001.513050
letap.msu@gmail.com https://www.letap-msu.ru/

Наименование объекта испытаний:	Отход.
Место осуществления лабораторной деятельности:	119234, Россия, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12
Условия проведения испытаний	pH 6,63 ед. pH; концентрация растворенного NaCl 0,30 г/дм^3, *тип воды для приготовления разведений* – культивационная
Дата (период) проведения испытаний:	14.07.2023 г - 22.07.2023 г.
Примечания:	-

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Результаты относятся к пробе объекта, прошедшего испытания в ЛЭТАП.

Наименование тест-культуры, использованной при проведении испытаний	Определяемая характеристика (показатель)	Кратность разведения водной вытяжки из пробы	Результат испытаний
Низшие ракообразные *Daphnia magna* (гибель, %)	Токсичность острая.	1	0,0
		100	0,0
		1 000	0,0
		10 000	0,0
Равноресничные инфузории *Parameciim caudatum* (гибель, %)	Токсичность острая.	1	0,0
		100	0,0
		1 000	0,0
		10 000	0,0

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

Ответственный за оформление Протокола биотестирования:
Зам. руководителя ЛЭТАП В.М. Вавилова

ЛАБОРАТОРИЯ БИОТЕСТИРОВАНИЯ * ЛЭТАП МГУ * аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.513050

Конец Протокола биотестирования

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
(Факультет почвоведения МГУ)
www.soil.msu.ru

ЛАБОРАТОРИЯ ЭКОТОКСИКОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПОЧВ (ЛЭТАП)

Юр.Адрес: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д.1
Факт.адрес: 119234, Москва, Ленинские горы, д.1 стр.12
Тел./факс: (495) 930-03-95, 939-29-47

Уникальный номер записи об аккредитации
№ РОСС RU.0001.513050
letap.msu@gmail.com https://www.letap-msu.ru/

М.П.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. декана факультета почвоведения МГУ
_____ П.В. Красильников

Зам. руководителя ЛЭТАП
_____ В.М. Вавилова

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ № 368-10 **02.10.2023 г.**

Экземпляр №1*

Наименование и адрес Заказчика (юр. адрес и факт. адрес (при наличии)	Публичное акционерное общество «Русолово» (ПАО «Русолово»), 119049, г. Москва, Ленинский пр-т, д.6, строение 7, пом III, комн. 47, эт. 3.
ИНН Заказчика	7706774915
Шифр Заказчика и наименование пробы:	б/н - Хвосты рентгеноабсорбционной сепарации
Место отбора пробы:	Хабаровский край, Правоурмийское оловорудное месторождение, земельный участок с кадастровым номером 27:05:1102001:284, промплощадка обогатительной фабрики, участок дробильно-сортировочного комплекса.
Дата и время отбора пробы:	12.07.2023 г., 21:15
Акт отбора пробы:	№ А-368-10 от 02.10.2023 г.
План и методы отбора пробы:	В соответствии с планом отбора пробы к заданию №316-377 от 11.07.2023 г.
Регистр. номер пробы в лаборатории:	368
Дата и время доставки пробы:	14.07.2023 г., 13:00
Цель анализа:	Определение безвредной кратности разведения согласно критериям отнесения отходов к I-V классам опасности, утв. Приказом МПР РФ №536 от 04.12.2014 г.
Наименование методик измерений (МИ), использованных для проведения испытаний:	Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости дафний. (ФР.1.39.2007.03222) Методика определения токсичности отходов, почв, осадков сточных вод, сточных, поверхностных и грунтовых вод методом биотестирования с использованием равноресничных инфузорий *Paramecium caudatum* Ehrenberg. (ФР.1.39.2006.02506 / ПНД Ф 14.1:2:3.13-06 / 16.1:2.3:3.10-06)

Примечания:
* Протокол подготовлен в двух экземплярах – первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
** Информация предоставлена Заказчиком, ЛЭТАП ответственность не несет.

Протокол биотестирования не может быть воспроизведен не в полном объеме.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
(Факультет почвоведения МГУ)
www.soil.msu.ru

ЛАБОРАТОРИЯ ЭКОТОКСИКОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПОЧВ (ЛЭТАП)

Юр.Адрес: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д.1
Факт.адрес: 119234, Москва, Ленинские горы, д.1 стр.12
Тел./факс: (495) 930-03-95; 939-29-47

Уникальный номер записи об аккредитации
№ РОСС RU.0001.513050
letap.msu@gmail.com https://www.letap-msu.ru/

Наименование объекта испытаний:	Отход.
Место осуществления лабораторной деятельности:	119234, Россия, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12
Условия проведения испытаний	pH 8,27 ед. pH; концентрация растворенного NaCl 0,24 г/дм^3, *тип воды для приготовления разведений* – культивационная
Дата (период) проведения испытаний:	14.07.2023 г - 22.07.2023 г.
Примечания:	-

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Результаты относятся к пробе объекта, прошедшего испытания в ЛЭТАП.

Наименование тест-культуры, использованной при проведении испытаний	Определяемая характеристика (показатель)	Кратность разведения водной вытяжки из пробы	Результат испытаний
Низшие ракообразные *Daphnia magna* (гибель, %)	Токсичность острая.	1	10,0
		100	0,0
		1 000	0,0
		10 000	0,0
Равноресничные инфузории *Paramecium caudatum* (гибель, %)	Токсичность острая.	1	0,0
		100	0,0
		1 000	0,0
		10 000	0,0

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

Ответственный за оформление Протокола биотестирования:
Зам. руководителя ЛЭТАП В.М. Вавилова

ЛАБОРАТОРИЯ БИОТЕСТИРОВАНИЯ ЛЭТАП МГУ аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.513050

Конец Протокола биотестирования

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
(Факультет почвоведения МГУ)
www.soil.msu.ru

ЛАБОРАТОРИЯ ЭКОТОКСИКОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПОЧВ (ЛЭТАП)

Юр.Адрес: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д.1
Факт.адрес: 119234, Москва, Ленинские горы, д.1 стр.12
Тел./факс: (495) 930-03-95; 939-29-47

Уникальный номер записи об аккредитации
№ РОСС RU.0001.513050
letap.msu@gmail.com https://www.letap-msu.ru/

М.П.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. декана факультета почвоведения МГУ
_____ П.В. Красильников

Зам. руководителя ЛЭТАП
_____ В.М. Вавилова

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ № 372-10 02.10.2023 г.

Экземпляр №1 *

Наименование и адрес Заказчика (юр. адрес и факт. адрес (при наличии)	Публичное акционерное общество «Русолово» (ПАО «Русолово»), 119049, г. Москва, Ленинский пр-т, д.6, строение 7, пом III, комн. 47, эт. 3.
ИНН Заказчика	7706774915
Шифр Заказчика и наименование пробы:	б/н – Вмещающая порода
Место отбора пробы:	Хабаровский край, Правоурмийское оловорудное месторождение, земельный участок с кадастровым номером 27:05:0000000:126, подземный участок рудника «Правоурмийское».
Дата и время отбора пробы:	12.07.2023 г., 21:45
Акт отбора пробы:	№ А-372-10 от 02.10.2023 г.
План и методы отбора пробы:	В соответствии с планом отбора пробы к заданию №316-377 от 11.07.2023 г.
Регистр. номер пробы в лаборатории:	372
Дата и время доставки пробы:	14.07.2023 г., 13:00
Цель анализа:	Определение безвредной кратности разведения согласно критериям отнесения отходов к I-V классам опасности, утв. Приказом МПР РФ №536 от 04.12.2014 г.
Наименование методик измерений (МИ), использованных для проведения испытаний:	Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости дафний. (ФР.1.39.2007.03222) Методика определения токсичности отходов, почв, осадков сточных вод, сточных, поверхностных и грунтовых вод методом биотестирования с использованием равноресничных инфузорий *Paramecium caudatum* Ehrenberg. (ФР.1.39.2006.02506 / ПНД Ф 14.1:2:3.13-06 / 16.1:2.3:3.10-06)

Примечания:
* Протокол подготовлен в двух экземплярах – первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
** Информация предоставлена Заказчиком, ЛЭТАП ответственность не несет.

Протокол биотестирования не может быть воспроизведен не в полном объеме.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
(Факультет почвоведения МГУ)
www.soil.msu.ru

ЛАБОРАТОРИЯ ЭКОТОКСИКОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПОЧВ (ЛЭТАП)

Юр.Адрес: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д.1
Факт.адрес: 119234, Москва, Ленинские горы, д.1 стр.12
Тел./факс: (495) 930-03-95; 939-29-47

Уникальный номер записи об аккредитации
№ РОСС RU.0001.513050
letap.msu@gmail.com https://www.letap-msu.ru/

Наименование объекта испытаний:	Отход.
Место осуществления лабораторной деятельности:	119234, Россия, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12
Условия проведения испытаний	pH 8,40 ед. pH; концентрация растворенного NaCl 0,25 г/дм^3, *тип воды для приготовления разведений* – культивационная
Дата (период) проведения испытаний:	14.07.2023 г - 22.07.2023 г.
Примечания:	-

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Результаты относятся к пробе объекта, прошедшего испытания в ЛЭТАП.

Наименование тест-культуры, использованной при проведении испытаний	Определяемая характеристика (показатель)	Кратность разведения водной вытяжки из пробы	Результат испытаний
Низшие ракообразные *Daphnia magna* (гибель, %)	Токсичность острая.	1	0,0
		100	0,0
		1 000	0,0
		10 000	0,0
Равноресничные инфузории *Paramecium caudatum* (гибель, %)	Токсичность острая.	1	0,0
		100	0,0
		1 000	0,0
		10 000	0,0

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

Ответственный за оформление Протокола биотестирования:
Зам. руководителя ЛЭТАП В.М. Вавилова

ЛАБОРАТОРИЯ БИОТЕСТИРОВАНИЯ ЛЭТАП МГУ аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.513050

Конец Протокола биотестирования

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
(Факультет почвоведения МГУ)
www.soil.msu.ru

ЛАБОРАТОРИЯ ЭКОТОКСИКОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПОЧВ (ЛЭТАП)

Юр.Адрес: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д.1
Факт.адрес: 119234, Москва, Ленинские горы, д.1 стр.12
Тел./факс: (495) 930-03-95; 939-29-47

Уникальный номер записи об аккредитации
№ РОСС RU.0001.513050
letap.msu@gmail.com https://www.letap-msu.ru/

М.П.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. декана факультета почвоведения МГУ
_____ П.В. Красильников

Зам. руководителя ЛЭТАП
_____ В.М. Вавилова

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ № 376-10 **02.10.2023 г.**

Экземпляр №1 *

Наименование и адрес Заказчика (юр. адрес и факт. адрес (при наличии)	Публичное акционерное общество «Русолово» (ПАО «Русолово»), 119049, г. Москва, Ленинский пр-т, д.6, строение 7, пом III, комн. 47, эт. 3.
ИНН Заказчика	7706774915
Шифр Заказчика и наименование пробы:	б/н – Рекультивант на основе нецелевых остатков добычи и обогащения оловосодержащих руд
Место отбора пробы:	Хабаровский край, Правоурмийское оловорудное месторождение, территория вахтового посёлка, земельный участок с кадастровым номером 27:05:1102001:284, площадка проведения апробации. Координаты 50.374564° 134.190431°
Дата и время отбора пробы:	12.07.2023 г., 22:15
Акт отбора пробы:	№ А-376-10 от 02.10.2023 г.
План и методы отбора пробы:	В соответствии с планом отбора пробы к заданию №316-377 от 11.07.2023 г.
Регистр. номер пробы в лаборатории:	376
Дата и время доставки пробы:	14.07.2023 г., 13:00
Цель анализа:	Определение безвредной кратности разведения согласно критериям отнесения отходов к I-V классам опасности, утв. Приказом МПР РФ №536 от 04.12.2014 г.
Наименование методик измерений (МИ), использованных для проведения испытаний:	Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости дафний. (ФР.1.39.2007.03222) Методика определения токсичности отходов, почв, осадков сточных вод, сточных, поверхностных и грунтовых вод методом биотестирования с использованием равноресничных инфузорий *Paramecium caudatum* Ehrenberg. (ФР.1.39.2006.02506 / ПНД Ф 14.1:2:3.13-06 / 16.1:2.3:3.10-06)

Примечания:
* Протокол подготовлен в двух экземплярах – первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
** Информация предоставлена Заказчиком, ЛЭТАП ответственность не несет.

Протокол биотестирования не может быть воспроизведен не в полном объеме.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
(Факультет почвоведения МГУ)
www.soil.msu.ru

ЛАБОРАТОРИЯ ЭКОТОКСИКОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПОЧВ (ЛЭТАП)

Юр.Адрес: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д.1
Факт.адрес: 119234, Москва, Ленинские горы, д.1 стр.12
Тел./факс: (495) 930-03-95; 939-29-47

Уникальный номер записи об аккредитации
№ РОСС RU.0001.513050
letap.msu@gmail.com https://www.letap-msu.ru/

Наименование объекта испытаний:	Отход.
Место осуществления лабораторной деятельности:	119234, Россия, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12
Условия проведения испытаний	pH 8,20 ед. pH; концентрация растворенного NaCl 0,25 г/дм^3, *тип воды для приготовления разведений* – культивационная
Дата (период) проведения испытаний:	14.07.2023 г - 22.07.2023 г.
Примечания:	-

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Результаты относятся к пробе объекта, прошедшего испытания в ЛЭТАП.

Наименование тест-культуры, использованной при проведении испытаний	Определяемая характеристика (показатель)	Кратность разведения водной вытяжки из пробы	Результат испытаний
Низшие ракообразные *Daphnia magna* (гибель, %)	Токсичность острая.	1	0,0
		100	0,0
		1 000	0,0
		10 000	0,0
Равноресничные инфузории *Paramecium caudatum* (гибель, %)	Токсичность острая.	1	0,0
		100	0,0
		1 000	0,0
		10 000	0,0

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

Ответственный за оформление Протокола биотестирования:
Зам. руководителя ЛЭТАП В.М. Вавилова

ЛАБОРАТОРИЯ БИОТЕСТИРОВАНИЯ ЛЭТАП МГУ аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.513050

Конец Протокола биотестирования

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
(Факультет почвоведения МГУ)
www.soil.msu.ru

ЛАБОРАТОРИЯ ЭКОТОКСИКОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПОЧВ (ЛЭТАП)

Юр.Адрес: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д.1
Факт.адрес: 119234, Москва, Ленинские горы, д.1 стр.12
Тел./факс: (495) 930-03-95, 939-29-47

Уникальный номер записи об аккредитации
№ РОСС RU.0001.513050
letap.msu@gmail.com https://www.letap-msu.ru/

М.П.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. декана факультета почвоведения МГУ
_____ П.В. Красильников

Зам. руководителя ЛЭТАП
_____ В.М. Вавилова

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ № 325-10 02.10.2023 г.

Экземпляр № 1 *

Наименование и адрес Заказчика (юр. адрес и факт. адрес (при наличии)	Публичное акционерное общество «Русолово» (ПАО «Русолово»), 119049, г. Москва, Ленинский пр-т, д.6, строение 7, пом III, комн. 47, эт. 3.
ИНН Заказчика	7706774915
Шифр Заказчика и наименование пробы:	б/н – Вмещающая порода
Место отбора пробы:	Хабаровский край, Месторождение «Фестивальное», земельный участок с кадастровым номером 27:14:0010807:11, подземный рудник «Молодежный».
Дата и время отбора пробы:	12.07.2023 г., 06:40
Акт отбора пробы:	№ А-325-10 от 02.10.2023 г.
План и методы отбора пробы:	В соответствии с планом отбора пробы к заданию №316-377 от 11.07.2023 г.
Регистр. номер пробы в лаборатории:	325
Дата и время доставки пробы:	14.07.2023 г., 13:00
Цель анализа:	Определение безвредной кратности разведения согласно критериям отнесения отходов к I-V классам опасности, утв. Приказом МПР РФ №536 от 04.12.2014 г.
Наименование методик измерений (МИ), использованных для проведения испытаний:	Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости дафний. (ФР.1.39.2007.03222) Методика определения токсичности отходов, почв, осадков сточных вод, сточных, поверхностных и грунтовых вод методом биотестирования с использованием равноресничных инфузорий *Paramecium caudatum* Ehrenberg. (ФР.1.39.2006.02506 / ПНД Ф 14.1:2:3.13-06 / 16.1:2.3:3.10-06)
Наименование объекта испытаний:	Отход.

Примечания:
* Протокол подготовлен в двух экземплярах – первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
** Информация предоставлена Заказчиком, ЛЭТАП ответственность не несет.

Протокол биотестирования не может быть воспроизведен не в полном объеме

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
(Факультет почвоведения МГУ)
www.soil.msu.ru

ЛАБОРАТОРИЯ ЭКОТОКСИКОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПОЧВ (ЛЭТАП)

Юр.Адрес: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д.1
Факт.адрес: 119234, Москва, Ленинские горы, д.1 стр.12
Тел./факс: (495) 930-03-95; 939-29-47

Уникальный номер записи об аккредитации
№ РОСС RU.0001.513050
letap.msu@gmail.com https://www.letap-msu.ru/

Место осуществления лабораторной деятельности:	119234, Россия, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12
Условия проведения испытаний	pH 8,41 ед. pH; концентрация растворенного NaCl 0,24 г/дм^3, *тип воды для приготовления разведений* – культивационная
Дата (период) проведения испытаний:	14.07.2023 г - 22.07.2023 г.
Примечания:	-

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Результаты относятся к пробе объекта, прошедшего испытания в ЛЭТАП.

Наименование тест-культуры, использованной при проведении испытаний	Определяемая характеристика (показатель)	Кратность разведения водной вытяжки из пробы	Результат испытаний
Низшие ракообразные *Daphnia magna* (гибель, %)	Токсичность острая.	1	0,0
		100	0,0
		1 000	0,0
		10 000	0,0
Равноресничные инфузории *Parameciium caudatum* (гибель, %)	Токсичность острая.	1	0,0
		100	0,0
		1 000	0,0
		10 000	0,0

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

Ответственный за оформление Протокола биотестирования:
Зам. руководителя ЛЭТАП В.М. Вавилова

ЛАБОРАТОРИЯ БИОТЕСТИРОВАНИЯ ЛЭТАП МГУ Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.513050

Конец Протокола биотестирования

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
(Факультет почвоведения МГУ)
www.soil.msu.ru

ЛАБОРАТОРИЯ ЭКОТОКСИКОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПОЧВ (ЛЭТАП)

Юр.Адрес: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д.1
Факт.адрес: 119234, Москва, Ленинские горы, д.1 стр.12
Тел./факс: (495) 930-03-95; 939-29-47

Уникальный номер записи об аккредитации
№ РОСС RU.0001.513050
letap.msu@gmail.com https://www.letap-msu.ru/

М.П.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. декана факультета почвоведения МГУ
П.В. Красильников
Зам. руководителя ЛЭТАП
В.М. Вавилова

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ № 317-10 **02.10.2023 г.**

Экземпляр № 1 *

Наименование и адрес Заказчика (юр. адрес и факт. адрес (при наличии)	Публичное акционерное общество «Русолово» (ПАО «Русолово»), 119049, г. Москва, Ленинский пр-т, д.6, строение 7, пом III, комн. 47, эт. 3.
ИНН Заказчика	7706774915
Шифр Заказчика и наименование пробы:	б/н - отходы (хвосты) флотационно-гравитационного обогащения оловянных руд практически неопасные (код ФККО – 2 22 652 21 40 5)
Место отбора пробы:	Хабаровский край, Солнечный район, промзона п. Горный, на левом склоне р. Силинка (Левая Силинка) руч. Ключ Первый, земельный участок с кадастровым номером 27:14:0000000:605, Полигон «сухого складирования» кека фильтрации хвостов Солнечной обогатительной фабрики
Дата и время отбора пробы:	12.07.2023 г., 06:00
Акт отбора пробы:	№ А-317-10 от 02.10.2023 г.
План и методы отбора пробы:	В соответствии с планом отбора пробы к заданию №316-377 от 11.07.2023 г.
Регистр. номер пробы в лаборатории:	317
Дата и время доставки пробы:	14.07.2023 г., 13:00
Цель анализа:	Определение безвредной кратности разведения согласно критериям отнесения отходов к I-V классам опасности, утв. Приказом МПР РФ №536 от 04.12.2014 г.
Наименование методик измерений (МИ), использованных для проведения испытаний:	Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости дафний. (ФР.1.39.2007.03222) Методика определения токсичности отходов, почв, осадков сточных вод, сточных, поверхностных и грунтовых вод методом биотестирования с использованием равноресничных инфузорий *Paramecium caudatum* Ehrenberg. (ФР.1.39.2006.02506 / ПНД Ф 14.1:2:3.13-06 / 16.1:2.3:3.10-06)

Примечания:
* Протокол подготовлен в двух экземплярах – первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
** Информация предоставлена Заказчиком, ЛЭТАП ответственность не несет.

Протокол биотестирования не может быть воспроизведен не в полном объеме.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
(Факультет почвоведения МГУ)
www.soil.msu.ru

ЛАБОРАТОРИЯ ЭКОТОКСИКОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПОЧВ (ЛЭТАП)

Юр.Адрес: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д.1
Факт.адрес: 119234, Москва, Ленинские горы, д.1 стр.12
Тел./факс: (495) 930-03-95; 939-29-47

Уникальный номер записи об аккредитации
№ РОСС RU.0001.513050
letap.msu@gmail.com https://www.letap-msu.ru/

Наименование объекта испытаний:	Отход.
Место осуществления лабораторной деятельности:	119234, Россия, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12
Условия проведения испытаний	pH 8,20 ед. pH; концентрация растворенного NaCl 0,24 г/дм^3, *тип воды для приготовления разведений* – культивационная
Дата (период) проведения испытаний:	14.07.2023 г - 22.07.2023 г.
Примечания:	-

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Результаты относятся к пробе объекта, прошедшего испытания в ЛЭТАП.

Наименование тест-культуры, использованной при проведении испытаний	Определяемая характеристика (показатель)	Кратность разведения водной вытяжки из пробы	Результат испытаний
Низшие ракообразные *Daphnia magna* (гибель, %)	Токсичность острая.	1	0,0
		100	0,0
		1 000	0,0
		10 000	0,0
Равноресничные инфузории *Parameciium caudatum* (гибель, %)	Токсичность острая.	1	0,0
		100	0,0
		1 000	0,0
		10 000	0,0

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

Ответственный за оформление Протокола биотестирования:
Зам. руководителя ЛЭТАП В.М. Вавилова

ЛАБОРАТОРИЯ БИОТЕСТИРОВАНИЯ ЛЭТАП МГУ Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.513050

Конец Протокола биотестирования

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
(Факультет почвоведения МГУ)
www.soil.msu.ru

ЛАБОРАТОРИЯ ЭКОТОКСИКОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПОЧВ (ЛЭТАП)

Юр.Адрес: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д.1
Факт.адрес: 119234, Москва, Ленинские горы, д.1 стр.12
Тел./факс: (495) 930-03-95; 939-29-47

Уникальный номер записи об аккредитации
№ РОСС RU.0001.513050
letap.msu@gmail.com https://www.letap-msu.ru/

М.П.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. декана факультета почвоведения МГУ
_____ П.В. Красильников

Зам. руководителя ЛЭТАП
_____ В.М. Вавилова

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ № 321-10 02.10.2023 г.

Экземпляр № 1 *

Наименование и адрес Заказчика (юр. адрес и факт. адрес (при наличии)	Публичное акционерное общество «Русолово» (ПАО «Русолово»), 119049, г. Москва, Ленинский пр-т, д.6, строение 7, пом III, комн. 47, эт. 3.
ИНН Заказчика	7706774915
Шифр Заказчика и наименование пробы:	б/н - Хвосты рентгеноабсорбционной сепарации
Место отбора пробы:	Хабаровский край, Солнечный район, промзона п. Горный, земельный участок с кадастровым номером 27:14:0000000:605, промплощадка Солнечной обогатительной фабрики.
Дата и время отбора пробы:	12.07.2023 г., 06:15
Акт отбора пробы:	№ А-321-10 от 02.10.2023 г.
План и методы отбора пробы:	В соответствии с планом отбора пробы к заданию №316-377 от 11.07.2023 г.
Регистр. номер пробы в лаборатории:	321
Дата и время доставки пробы:	14.07.2023 г., 13:00
Цель анализа:	Определение безвредной кратности разведения согласно критериям отнесения отходов к I-V классам опасности, утв. Приказом МПР РФ №536 от 04.12.2014 г.
Наименование методик измерений (МИ), использованных для проведения испытаний:	Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости дафний. (ФР.1.39.2007.03222) Методика определения токсичности отходов, почв, осадков сточных вод, сточных, поверхностных и грунтовых вод методом биотестирования с использованием равноресничных инфузорий *Paramecium caudatum* Ehrenberg. (ФР.1.39.2006.02506 / ПНД Ф 14.1:2:3.13-06 / 16.1:2.3:3.10-06)
Наименование объекта испытаний:	Отход.

Примечания:
* Протокол подготовлен в двух экземплярах – первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
** Информация предоставлена Заказчиком, ЛЭТАП ответственность не несет.

Протокол биотестирования не может быть воспроизведен не в полном объеме.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
(Факультет почвоведения МГУ)
www.soil.msu.ru

ЛАБОРАТОРИЯ ЭКОТОКСИКОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПОЧВ (ЛЭТАП)

Юр.Адрес: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д.1
Факт.адрес: 119234, Москва, Ленинские горы, д.1 стр.12
Тел./факс: (495) 930-03-95; 939-29-47

Уникальный номер записи об аккредитации
№ РОСС RU.0001.513050
letap.msu@gmail.com https://www.letap-msu.ru/

Место осуществления лабораторной деятельности: 119234, Россия, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12

Условия проведения испытаний: pH 7,78 ед. pH;
концентрация растворенного NaCl 0,31 г/дм^3,
тип воды для приготовления разведений – культивационная

Дата (период) проведения испытаний: 14.07.2023 г - 22.07.2023 г.

Примечания: -

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Результаты относятся к пробе объекта, прошедшего испытания в ЛЭТАП.

Наименование тест-культуры, использованной при проведении испытаний	Определяемая характеристика (показатель)	Кратность разведения водной вытяжки из пробы	Результат испытаний
Низшие ракообразные *Daphnia magna* (гибель, %)	Токсичность острая.	1	0,0
		100	0,0
		1 000	0,0
		10 000	0,0
Равноресничные инфузории *Parameciium caudatum* (гибель, %)	Токсичность острая.	1	0,0
		100	0,0
		1 000	0,0
		10 000	0,0

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

Ответственный за оформление Протокола биотестирования:
Зам. руководителя ЛЭТАП В.М. Вавилова

ЛАБОРАТОРИЯ БИОТЕСТИРОВАНИЯ * ЛЭТАП МГУ * аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.513050

Конец Протокола биотестирования

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
(Факультет почвоведения МГУ)
www.soil.msu.ru

ЛАБОРАТОРИЯ ЭКОТОКСИКОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПОЧВ (ЛЭТАП)

Юр.Адрес: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д.1
Факт.адрес: 119234, Москва, Ленинские горы, д.1 стр.12
Тел./факс: (495) 930-03-95; 939-29-47

Уникальный номер записи об аккредитации
№ РОСС RU.0001.513050
letap.msu@gmail.com https://www.letap-msu.ru/

М.П.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. декана факультета почвоведения МГУ
_____ П.В. Красильников
Зам. руководителя ЛЭТАП
_____ В.М. Вавилова

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ № 348-10 **02.10.2023 г.**

Экземпляр № 1 *

Наименование и адрес Заказчика (юр. адрес и факт. адрес (при наличии)	Публичное акционерное общество «Русолово» (ПАО «Русолово»), 119049, г. Москва, Ленинский пр-т, д.6, строение 7, пом III, комн. 47, эт. 3.
ИНН Заказчика	7706774915
Шифр Заказчика и наименование пробы:	б/н – Рекультивант на основе нецелевых остатков добычи и обогащения оловосодержащих руд
Место отбора пробы:	Хабаровский край, Месторождение «Перевальное» участок «Силинский», земельный участок с кадастровым номером 27:14:0010807:1186, площадка проведения апробации. Координаты 50.761599° 136.469106°
Дата и время отбора пробы:	12.07.2023 г., 09:45
Акт отбора пробы:	№ А-348-10 от 02.10.2023 г.
План и методы отбора пробы:	В соответствии с планом отбора пробы к заданию №316-377 от 11.07.2023 г.
Регистр. номер пробы в лаборатории:	348
Дата и время доставки пробы:	14.07.2023 г., 13:00
Цель анализа:	Определение безвредной кратности разведения согласно критериям отнесения отходов к I-V классам опасности, утв. Приказом МПР РФ №536 от 04.12.2014 г.
Наименование методик измерений (МИ), использованных для проведения испытаний:	Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости дафний. (ФР.1.39.2007.03222) Методика определения токсичности отходов, почв, осадков сточных вод, сточных, поверхностных и грунтовых вод методом биотестирования с использованием равноресничных инфузорий *Paramecium caudatum* Ehrenberg. (ФР.1.39.2006.02506 / ПНД Ф 14.1:2:3.13-06 / 16.1:2.3:3.10-06)
Наименование объекта испытаний:	Отход.

Примечания:
* Протокол подготовлен в двух экземплярах – первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
** Информация предоставлена Заказчиком, ЛЭТАП ответственность не несет.

Протокол биотестирования не может быть воспроизведен не в полном объеме.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
(Факультет почвоведения МГУ)
www.soil.msu.ru

ЛАБОРАТОРИЯ ЭКОТОКСИКОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПОЧВ (ЛЭТАП)

Юр.Адрес: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д.1
Факт.адрес: 119234, Москва, Ленинские горы, д.1 стр.12
Тел./факс: (495) 930-03-95; 939-29-47

Уникальный номер записи об аккредитации
№ РОСС RU.0001.513050
letap.msu@gmail.com https://www.letap-msu.ru/

Место осуществления лабораторной деятельности:	119234, Россия, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12
Условия проведения испытаний	pH 8,25 ед. pH; концентрация растворенного NaCl 0,27 г/дм^3, *тип воды для приготовления разведений* – культивационная
Дата (период) проведения испытаний:	14.07.2023 г - 22.07.2023 г.
Примечания:	-

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Результаты относятся к пробе объекта, прошедшего испытания в ЛЭТАП.

Наименование тест-культуры, использованной при проведении испытаний	Определяемая характеристика (показатель)	Кратность разведения водной вытяжки из пробы	Результат испытаний
Низшие ракообразные *Daphnia magna* (гибель, %)	Токсичность острая.	1	0,0
		100	0,0
		1 000	0,0
		10 000	0,0
Равноресничные инфузории *Paramecium caudatum* (гибель, %)	Токсичность острая.	1	0,0
		100	0,0
		1 000	0,0
		10 000	0,0

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

Ответственный за оформление Протокола биотестирования:
Зам. руководителя ЛЭТАП В.М. Вавилова

ЛАБОРАТОРИЯ БИОТЕСТИРОВАНИЯ ЛЭТАП МГУ аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.513050

Конец Протокола биотестирования