

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ПУРНЕФТЬ»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ КОМПЛЕКСНОЕ БЮРО НЕФТЕГАЗОВЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ И МАШИНОСТРОЕНИЯ»

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Пурнефть»
Поляков А. В.

« _____ » _____ 2022 год

**Проект рекультивации земель, нарушенных в результате
размещения нефтесодержащих отходов на объектах размещения
отходов по объекту: «Рекультивация нефтешламовых амбаров
Усть-Пурпейского лицензионного участка»**

Материалы оценки воздействия на окружающую среду

**Книга 2
Приложения**

Исполнитель:
Генеральный директор ООО «СКБ НТМ»
Колбанов С.А.

« _____ » _____ 2022 год

город Тюмень, 2022 год

Оглавление

Приложение А – Техническое задание на разработку проекта рекультивации.....	3
Приложение Б – Карта-схема зон с особыми условиями использования территории	11
Приложение В – Сведения о нахождении земельного участка в границах территории с особыми условиями использования	12
Приложение Г – Расчёт максимальных разовых и валовых выбросов	22
Приложение Д – Расчёт максимальных приземных концентраций	47
Приложение Е – Шумовые характеристики строительной техники	140
Приложение З – Расчёт максимальных приземных концентраций при аварии.....	198
Приложение И – Заключение Государственной экологической экспертизы ООО НПЦ «Проектно-экологическая компания»	237
Приложение К – Сертификат соответствия изолирующего материала «ИМ-Экодор» и техническое свидетельство по ТУ 5711-001-66591468-2016	267
Приложение Л – Договор на оказание услуг по сбору транспортировке и утилизации промышленных отходов ООО «Вторичный ресурс».....	271

Приложение А – Техническое задание на разработку проекта рекультивации

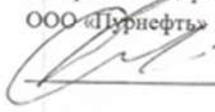
Приложение №1
к Договору №СА-149/21 от 22.11.2021 г.

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО «СКБ НТМ»



С.А. Колбанов
«22» 11 2021г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «Пурнефть»



А.В. Поляков
«22» 11 2021г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку проекта рекультивации земель, нарушенных в результате размещения нефтесодержащих отходов на объектах размещения отходов по объекту: «Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка»

Наименование	Описание
1. Заказчик	ООО «Пурнефть»
2. Местоположение объекта проведения работ	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, Усть-Пурпейский л.у.
3. Цель работ	Разработать проект рекультивации земель, нарушенных в результате размещения нефтесодержащих отходов на основании Постановление Правительства РФ №800 от 10.07.2018г. «О проведении рекультивации и консервации земель»; Получить согласование проектную документацию с арендатором либо собственником (правообладателем) земельного участка в соответствии с п. 15 Постановления Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800. Оценить необходимость получения положительного заключения государственной экологической экспертизы федерального уровня, как объекта, соответствующего требованиям п. 7.2 ст. 11 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ (ред. от 02.07.2021) «Об экологической экспертизе». При необходимости получение положительного заключения государственной экологической экспертизы.
4. Задачи работ	4.1 Проведение комплексных инженерных изысканий, позволяющих оценить состав и объем работ, необходимых для разработки проекта рекультивации земель 4.2 Разработка проекта рекультивации земель 4.3 Проведение общественных обсуждений, при необходимости. 4.4 Получение положительного заключения государственной экологической экспертизы, при необходимости.

<p>5. Этапы работ</p>	<p>Этап № 1 Проведение комплексных инженерных изысканий, позволяющих оценить состав и объем работ, необходимых для разработки проекта рекультивации земель</p> <p>5.1.1 Оценить состав и объем работ по снятию и транспортировке минерального грунта, потенциально-плодородного и плодородного слоя почвы с прилегающих территорий и с отвалов, засыпке, нанесению плодородного слоя и планировке</p> <p>5.1.2 Оценить состав и объем работ по биологической рекультивации</p> <p>5.1.3 Выполнить комплексных инженерных изысканий (топографическая съемка участков нефтешламовых амбаров и прилегающих отвалов, проведение почвенных исследований, лабораторных анализов, определение объемов земляных работ, составление схематических планов участков выполнения рекультивационных работ)</p> <p>Этап № 2 Разработка проекта рекультивации земель</p> <p>Проект должен состоять из следующих разделов:</p> <p>5.2.1 Пояснительная записка, включающая:</p> <ul style="list-style-type: none">- описание исходных условий рекультивируемых, консервируемых земель, их площадь, месторасположение, степень и характер деградации земель;- кадастровые номера земельных участков, в отношении которых проводится рекультивация, консервация, сведения о границах земель, подлежащих рекультивации, в виде их схематического изображения на кадастровом плане территории или на выписке из Единого государственного реестра недвижимости;- сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельного участка, подлежащего рекультивации;- информацию о правообладателях земельных участков;- сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования (зоны с особыми условиями использования территорий, особо охраняемые природные территории, территории объектов культурного наследия Российской Федерации, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера; <p>5.2.2 Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель, включающее:</p> <ul style="list-style-type: none">- экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель с учетом целевого назначения и разрешенного использования земель после завершения рекультивации;- описание требований к параметрам и качественным
------------------------------	--

	<p>характеристикам работ по рекультивации земель;</p> <ul style="list-style-type: none">- обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации; <p>5.2.3 Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель, включающие:</p> <ul style="list-style-type: none">- состав работ по рекультивации земель, определяемый на основе результатов обследования земель, которое проводится в объеме, необходимом для обоснования состава работ по рекультивации, включая почвенные и иные полевые обследования, лабораторные исследования, в том числе физические, химические и биологические показатели состояния почв, а также результатов инженерно-геологических изысканий;- описание последовательности и объема проведения работ по рекультивации земель, путем проведения технических и (или) биологических мероприятий. <p>Технические мероприятия могут предусматривать планировку, формирование откосов, снятие поверхностного слоя почвы, нанесение плодородного слоя почвы, устройство гидротехнических и мелиоративных сооружений, захоронение токсичных вскрышных пород, возведение ограждений, а также проведение других работ, создающих необходимые условия для предотвращения деградации земель, негативного воздействия нарушенных земель на окружающую среду, дальнейшего использования земель по целевому назначению и разрешенному использованию и (или) проведения биологических мероприятий.</p> <p>Биологические мероприятия включают комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы;</p> <ul style="list-style-type: none">- сроки проведения работ по рекультивации земель;- планируемые сроки окончания работ по рекультивации земель; <p>5.2.4 Сметные расчеты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по рекультивации земель содержит локальные и сводные сметные расчеты затрат по видам и составу работ по рекультивации земель</p> <p>5.2.5 Проектная документация должна соответствовать требованиям Постановления Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 (ред. от 07.03.2019) в части разделов, необходимых для выполнения полного комплекса рекультивационных мероприятий;</p> <p>5.2.6 Тип проекта рекультивации: групповой/индивидуальный</p> <p>5.2.7 Разработать сметную документацию на выполнение рекультивационных мероприятий с учетом данных, полученных</p>
--	--

	<p>от заказчика и результатов изысканий и исследований. Также учесть затраты на отвод карьера для забора минерального грунта и плодородного слоя почвы</p> <p>5.2.8 Согласовать проектную документацию с арендатором либо собственником (правообладателем) земельного участка в соответствии с п. 15 Постановления Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800. При необходимости внести соответствующие дополнения и изменения в проектную документацию, необходимые для согласования.</p> <p>Этап № 3 Проведение общественных обсуждений (при необходимости)</p> <p>5.3.1 Согласовать с органами местного самоуправления порядок, форму и дату проведения общественных обсуждений, а также с учетом эпидемиологической обстановки.</p> <p>5.3.2 В зависимости от формы проведения общественных обсуждений подготовить материалы, необходимые для учета мнений, предложений и замечаний участников общественных обсуждений (граждан, общественных организаций и др.)</p> <p>5.2.3 В сроки, установленные Приказа МПРиЭ от 1 декабря 2020 года № 999 провести информирование участников общественных обсуждений о сроках, месте, дате, форме проведения общественных обсуждений.</p> <p>5.2.4 Подготовить материалы, необходимые для проведения общественных обсуждений в зависимости от формы проведения общественных обсуждений, провести общественные обсуждения, сформировать протокол, согласовать его и завизировать участниками общественных обсуждений;</p> <p>Этап № 4 Получение положительного заключения государственной экологической экспертизы (при необходимости)</p> <p>5.4.1 Доработать проектную документацию в соответствии с замечаниями и предложениями, полученными при проведении общественных обсуждений</p> <p>5.4.2 Сформировать пакет проектной документации рекультивации земель для подачи на прохождение государственной экологической экспертизы в органах Федеральной службы по надзору в сфере природопользования</p> <p>5.4.3 При формировании пакета проектной документации и его сопровождению при прохождении государственной экологической экспертизы в органах Федеральной службы по надзору в сфере природопользования учитывать требования Приказа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 31.07.2020 № 923, Постановления Правительства РФ от 11.06.1996 г. № 698</p>
--	--

	<p>5.4.4 При прохождении государственной экологической экспертизы представлять интересы Заказчика на основании доверенности: устранять замечания и недостатки, выявленные экспертной комиссией, давать пояснения, являющиеся основанием для отказа в устранении.</p> <p>5.4.5 В случае получения отрицательного заключения по Проекту по итогам прохождения Государственной экологической экспертизы вследствие допущенных Подрядчиком недостатков, Подрядчик обязуется за свой счет и в сроки, письменно согласованные с Заказчиком, устранить все выявленные недостатки. Если Стороны не смогут достичь договоренности о сроках устранения недостатков, такие недостатки должны быть устранены не позднее 30 (тридцати) дней с момента получения соответствующего заключения. При этом Заказчик в целях устранения недостатков обязан оказывать Подрядчику необходимое содействие при получении от него письменного обращения. Подрядчик обязан устранить недостатки и направить Проект на повторное проведение Государственной экологической экспертизы.</p>
<p>6. Территории проведения работ</p>	<p>6.1 Нефтешламовый амбар № 1 Место размещения: ЯНАО, Пуровский район, Усть-Пурпейский лицензионный участок, Центрально-Пурпейское месторождение, в районе скважины №312 Географические координаты объекта: широта 64 ° 43 ' 15,17 ", долгота 76 ° 40 ' 15,48 "</p> <p>6.2 Нефтешламовый амбар № 2 Место размещения: ЯНАО, Пуровский район, Усть-Пурпейский лицензионный участок, Крещенское месторождение, в районе скважины №314 Географические координаты объекта: широта 64 ° 45 ' 31,33 ", долгота 76 ° 27 ' 59,49 "</p> <p>6.3 Нефтешламовый амбар № 3 Место размещения: ЯНАО, Пуровский район, Усть-Пурпейский лицензионный участок, Губкинское месторождение, в районе скважины №305 Географические координаты объекта: широта 64 ° 40 ' 8,34 ", долгота 76 ° 37 ' 44,14 "</p> <p>6.4 Нефтешламовый амбар № 4 Место размещения: ЯНАО, Пуровский район, Усть-Пурпейский лицензионный участок, Губкинское месторождение, в районе скважины №155-р Географические координаты: широта 64° 43' 20.2 ", долгота 76 ° 37' 34.5 "</p>
<p>7. Исходные данные</p>	<p>Заказчик предоставляет Подрядчику необходимые исходные данные для выполнения работ по Договору, в том числе: -Схемы расположения объектов размещения отходов</p>

	<p>(нефтешламовых амбаров);</p> <ul style="list-style-type: none"> -характеристики отходов; -мониторинг состояния окружающей среды на территориях объектов размещения отходов (нефтешламовых амбаров) -документы подтверждающие право использования данных земель (Договор аренды со всеми дополнительными соглашениями и приложениями) -основание выполнения рекультивации – предписание природоохранной прокуратуры, абрисы осмотра лесничества (при наличии)
8. Требования к Исполнителю	<p>Подрядчик должен иметь все необходимые лицензии и все приложения к ней, если работы по Договору, выполняемые по настоящему Договору, подлежат лицензированию в соответствии с применимым законодательством, копии других документов, подтверждающих соответствие Подрядчика требованиям, установленных применимым законодательством к лицам, осуществляющим выполнение работ, оказание услуг, являющихся предметом настоящего Договора (свидетельства, разрешения, все приложения к указанным документам и др.).</p>
9. Обязанности сторон	<p>9.1 Заказчик принимает на себя обязательства по оплате:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Оплата экспертиз проектной документации оплачивается Заказчиком <p>9.2 Исполнитель принимает на себя обязательства по оплате</p> <ul style="list-style-type: none"> а) пошлин, связанных с прохождением государственной экологической экспертизы; б) услуг третьих лиц, связанных с получением необходимых для разработки комплекта проекта технической документации: <ul style="list-style-type: none"> - справок о состоянии окружающей среды в органах Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды федерального и регионального уровней и органах местного самоуправления; - публикаций в СМИ федерального, регионального и местного уровней; - аренду помещений для организации общественных приемных; - отправку корреспонденции на всех этапах выполнения работ; в) иных расходы, связанных с разработкой проектно-технической, конструкторской, разрешительной и иной документации г) командировочных, транспортных <p>9.3. Исполнитель обязан возместить Заказчику затраты, связанные с повторным прохождением государственной экологической экспертизы (при необходимости)</p>
10. Регулирующее законодательство	<p>При выполнении работ руководствоваться требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Земельный Кодекс Российской Федерации № 136-ФЗ от 25.10.2001 г. (ред. от 02.07.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2021); - Федеральный закон «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г (ред. от 02.07.2021);

	<ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.1999 г (ред. от 02.07.2021); - Федеральный закон РФ «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. (ред. от 02.07.2021); - Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 (ред. от 07.03.2019) "О проведении рекультивации и консервации земель" (вместе с "Правилами проведения рекультивации и консервации земель") - Федерального закона «Об экологической экспертизе» №174-ФЗ от 23.11.1995 (ред. от 02.07.2021), - Приказа МПРиЭ от 1 декабря 2020 года № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»; - Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» № 131-ФЗ от 06.10.2003 (ред. от 01.07.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 30.09.2021) - Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 15.07.2021) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» - Постановления Правительства РФ от 11.06.1996 г. № 698 «Об утверждении Положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы»; - Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 31.07.2020 № 923 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования предоставления государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы федерального уровня» - положениями органов местного самоуправления о проведении общественных обсуждений.
11. Сроки работ	ноябрь 2021 года – 30 августа 2022 года
12. Порядок контроля и приёмки выполненных работ	<p>9.1 Контроль выполнения работ Исполнителя осуществляется Заказчиком согласно Технического задания и Календарного плана</p> <p>9.2 Исполнитель может привлекать для выполнения работ необходимое количество третьих лиц для выполнения работ имеющих гражданство РФ или разрешение на осуществление трудовой деятельности на территории РФ</p> <p>9.3 Работы, указанные в настоящем Задании на проектирование, считаются выполненными после выполнения всех Работ и подписания Заказчиком соответствующего Акта приема-сдачи выполненных работ.</p> <p>9.3.1 Окончанием работы и основанием для оформления Акта приема-сдачи выполненных работ является представление Заказчику положительных заключений государственной</p>

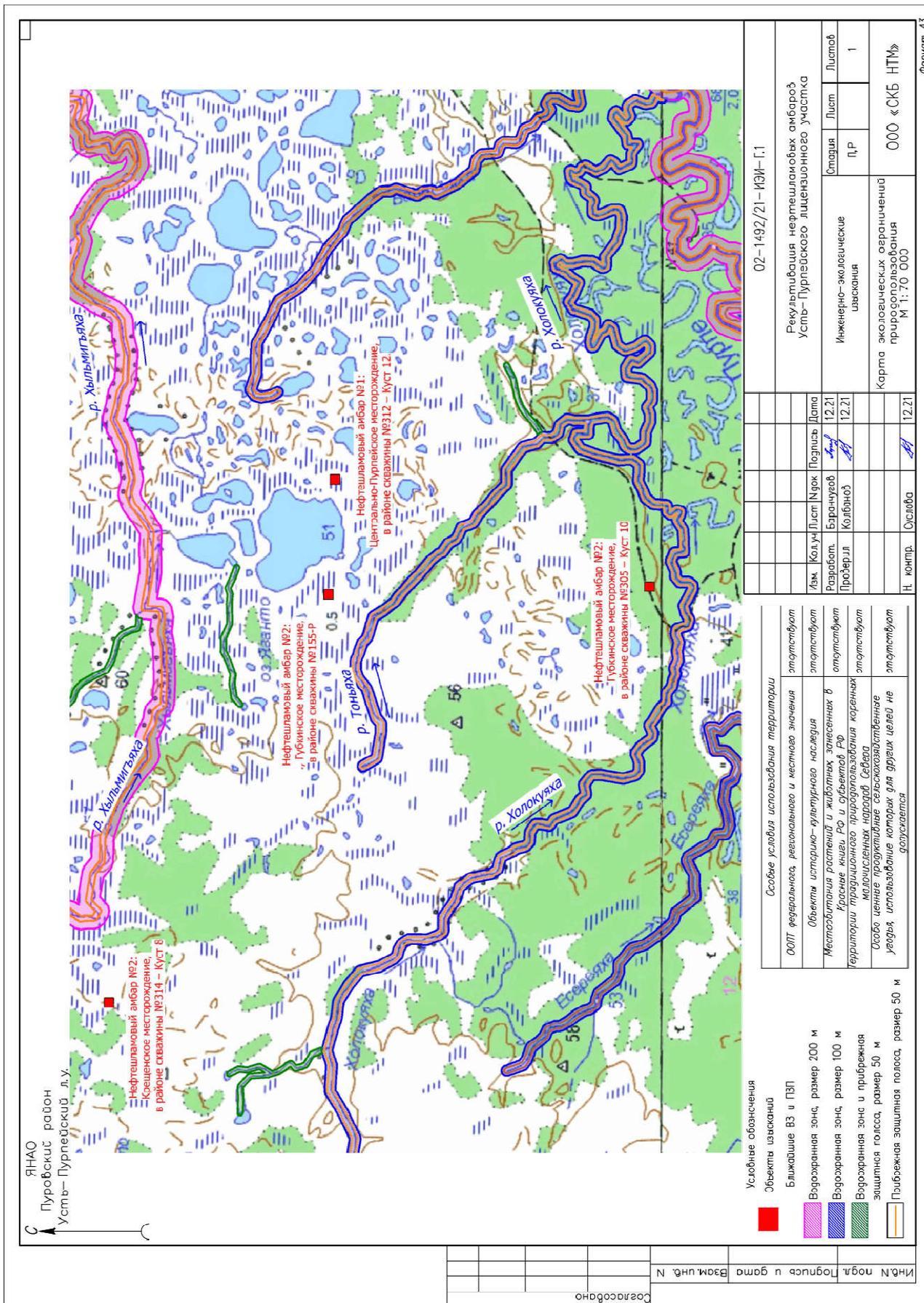
	<p>экологической экспертизы Проектов и положительных согласований Проектов с арендаторами / собственниками (правообладателями) земельных участков.</p> <p>9.3.2 В течение 10 (десяти) календарных дней с момента завершения выполнения Работ по Договору Подрядчик передает Заказчику по акту приема-передачи:</p> <ul style="list-style-type: none">- проектно-сметную документацию на каждый Проект в 3-х экз. на бумажном носителе и в 2 экз. в электронном виде на CD (1 экз. в формате pdf и 1 экз. в исходных форматах Microsoft Office Word 2010, Excel 2010);- оригиналы положительного заключения Государственной экологической экспертизы (при наличии);- материалы по согласованию Проекта с арендатором либо собственником (правообладателем) земельного участка.
13. Порядок оплаты	<p>Оплата выполненных работ производится не ранее 30 календарных дней и не позднее 90 календарных дней с даты предоставления оригиналов первичных документов, счет-фактур или иных форм.</p> <p>Стоимость предоставляемых услуг включает все затраты Исполнителя;</p> <p>Стоимость оказываемых услуг не изменяется в течение всего периода оказания услуг.</p>

Начальник ОТ, П и ЭБ



Д.В. Полякова

Приложение Б – Карта-схема зон с особыми условиями использования территории



Приложение В – Сведения о нахождении земельного участка в границах территории с особыми условиями использования



**ДЕПАРТАМЕНТ
ПО ДЕЛАМ КОРЕННЫХ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ СЕВЕРА
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Гаврюшина, д. 17, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел./факс (34922) 4-00-72, 4-00-51. E-mail: kmns@dkmns.yanao.ru
ОКПО 78192265. ОГРН 1058900021135. ИНН/КПП 8901017117/890101001

С.А. Колбанов 20.01.2022 г. № *89-10/01/2022*
На № 01/22 от 10.01.2022

Генеральному директору
ООО «СКБ НТМ»

С.А. Колбанову

skbntm11@yandex.ru

Уважаемый Сергей Анатольевич!

Департамент по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – департамент), рассмотрев представленные материалы по представлению сведений о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа в районе рекультивации загрязненных земель, сообщает следующее.

На участке работ, территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения не зарегистрировано.

Однако, в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08 мая 2009 года № 631-р, вся территория Пуровского района является местом традиционного проживания и ведения традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, в связи с чем в районе проектируемого объекта территория может использоваться коренными малочисленными народами Севера для ведения кочевого образа жизни, в районе указанной территории возможны пути каленания оленеводов, а также расположены земли с кормовой базой для северного оленя.

Кроме того, в соответствии с Федеральным законом от 30 апреля 1999 года № 82-ФЗ «О гарантиях прав коренных народов Российской Федерации» на всех водоемах автономного округа гражданами из числа коренных малочисленных народов Севера осуществляется традиционное рыболовство.

На основании изложенного и в целях учета мнения и интересов коренных малочисленных народов Севера при реализации проектов, во избежание конфликтных ситуаций между жителями, ведущими традиционный образ жизни в местах традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, и промышленными предприятиями при реализации проектов, рекомендуем проводить общественные обсуждения в рамках проведения оценки воздействия на окружающую среду с участием коренных малочисленных народов Севера.

С целью проведения общественных обсуждений необходимо обращаться в администрацию муниципального района, на территории которого расположены исследуемые территории.

И.о. директора департамента



Р.В. Пикун

Лонгортов Алексей Анатольевич, главный специалист отдела социальной политики, традиционного образа жизни и традиционной хозяйственной деятельности управления по установлению и реализации гарантий прав коренных малочисленных народов Севера департамента по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа, тел. 8 (34922) 4-00-51, AALongortov@yanao.ru



МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ПУРОВСКИЙ РАЙОН
ДЕПАРТАМЕНТ СТРОИТЕЛЬСТВА,
АРХИТЕКТУРЫ И ЖИЛИЩНОЙ ПОЛИТИКИ
АДМИНИСТРАЦИИ ПУРОВСКОГО РАЙОНА
(«ДСА и жилищной политики»)

ул. Мира, д. 11, г. Тарко-Сале, Пуровский район, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629851
тел. (34997) 2-63-43, e-mail: dsa@pur.yanao.ru

08 июля 2022 г. № 89-160/2801-08/1213
На № 208/22 от 06 июня 2022 г.

Генеральному директору
ООО «СКБ НТМ»

С.А. Колбанову

Уважаемый Сергей Анатольевич!

На поступивший запрос о предоставлении информации в рамках выполнения работ по разработке проектов рекультивации земель, район производства работ:

1) Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, муниципальный округ Пуровский район, в 70 км на северо-восток от г. Тарко-Сале и на юго-восток от г. Губкинский, вблизи куста 8 (Скв.314) Крещенского месторождения;

2) Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, муниципальный округ Пуровский район, в 25 км на юго-восток от п. Пурпе и 28 км на юг от г. Губкинский, вблизи куста 10 (Скв. 305) Губкинского месторождения;

3) Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, муниципальный округ Пуровский район, в 25 км на юго-восток от п. Пурпе и 28 км на юг от г. Губкинский, вблизи куста (Скв. 312) Центрально-Пурпейского месторождения;

4) Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, муниципальный округ Пуровский район, в 21 км на юго-восток от п. Пурпе и 26 км на юг от г. Губкинский, вблизи Скважины 155-Р Губкинского месторождения» (далее – объекты), расположенным на территории Пуровского района, Департамент строительства, архитектуры и жилищной политики Администрации Пуровского района (далее – департамент) сообщает следующее.

Особо охраняемые природные территории местного значения и их зоны охраны, леса, расположенные на землях, не относящихся к землям лесного фонда, в том числе защитные леса, особо защитные леса, в границах изысканий не образованы.

Участки производства работ по объектам располагаются в границах земельных участков, учтенных в Едином государственном реестре недвижимости, с категорией земель – земли лесного фонда. В соответствии со ст. 3 Федерального закона от 04.12.2006 № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации» и ч. 1 ст. 8 Лесного кодекса Российской Федерации земли лесного фонда, а также лесные участки в составе земель лесного фонда находятся в федеральной собственности.

Согласно ст. 83 Лесного кодекса Российская Федерация осуществляет передачу отдельных полномочий в части лесных отношений органам государственной власти субъектов Российской Федерации.

Для получения данных о наличии защитных участках лесов, Вам необходимо обратиться в департамент природных ресурсов и экологии Ямало-Ненецкого автономного округа по адресу: 629008, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, ул. Матросова, д. 29, контактный телефон: +7 (34922) 9-93-41 (доб. 111), электронная почта: dprg@dprg.yanao.ru.

Официально зарегистрированные территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера местного значения, родовые угодья, свалки, полигоны ТКО и промышленных отходов, кладбища, мемориальные комплексы, крематории и их санитарно-защитные зоны, используемые для нужд муниципального округа Пуровский район, поверхностные и подземные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их зоны санитарной охраны, эксплуатируемые гарантирующей организацией в сфере водоснабжения – филиалом АО «Ямалкоммунэнерго» в Пуровском районе «Тепло», в границах изысканий, отсутствуют.

Зоны с особыми условиями использования территории, виды которых определены ст. 105 Земельного кодекса Российской Федерации, являются сведениями, содержащими в соответствии с Федеральным законом от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» в Едином государственном реестре недвижимости, в связи с чем, за интересующей информацией рекомендуем Вам обратиться в Федеральную службу государственной регистрации, кадастра и картографии, ее территориальные органы.

Кроме того, сведения об установленных границах зон с особыми условиями использования территории подлежат обязательному отображению в составе карт градостроительного зонирования, а также отображаются на картах в составе материалов по обоснованию генерального плана.

Действующими документами территориального планирования и градостроительного зонирования в отношении территории муниципального округа Пуровский район являются генеральный план муниципального округа Пуровский район, утвержденный решением Думы Пуровского района от 01.07.2021 № 265, и правила землепользования и застройки муниципального округа Пуровский район, утвержденные постановлением Администрации Пуровского района от 05.07.2021 № 337-ПА.

Данные документы являются общедоступными и размещены на официальном сайте Федеральной государственной информационной системы территориального планирования (<https://fgistr.economy.gov.ru>), а также на официальном сайте Администрации Пуровского района в разделе «Градостроительная деятельность» (<https://puradm.ru/deyatelnost/gradostroitelnaya-deyatelnost>), с которыми Вы можете самостоятельно ознакомиться и соотнести с границами выполнения работ по объектам.

В случае необходимости получения дополнительных сведений, документов, материалов, содержащихся в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности (далее - ГИСОГД), предоставление которых осуществляется в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.03.2020 № 279 «Об информационном обеспечении градостроительной деятельности», Вы можете непосредственно обратиться в адрес департамента в порядке, установленном Административным регламентом Администрации Пуровского района по предоставлению муниципальной услуги «Предоставление сведений, документов и материалов, содержащихся в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности», утвержденным постановлением Администрации Пуровского района от 15.04.2021 № 188-ПА.

Обращаем внимание, что за предоставление сведений, документов, материалов, содержащихся в ГИСОГД взимается плата, за исключением случаев, когда федеральными законами установлено, что указанные в запросе сведения, документы, материалы предоставляются без взимания платы.

Ознакомиться с обозначенным Административным регламентом можно на официальном сайте Администрации Пуровского района во вкладке: Органы власти › Администрация Пуровского района › Административные регламенты › Муниципальные услуги › Департамент строительства, архитектуры и жилищной политики › Управление архитектуры и градостроительства.

Обращаем Ваше внимание, в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации» территория муниципального округа Пуровский район (за исключением территорий в границах населенных пунктов), является местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

И.о. начальника департамента



Н.М. Овчинникова



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ, ЛЕСНЫХ ОТНОШЕНИЙ И РАЗВИТИЯ
НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО
АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Матросова, д. 29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон: (34922) 9-95-41. Тел./Факс: (34922) 4-10-38. E-mail: dprg@dprg.yanao.ru
Сайт: <https://dprg.yanao.ru/about/contacts/>
ОКПО: 43131698 ОГРН: 1058900021861 ИНН: 8901017195 КПП: 890101001

От 25.01.2022 № 89-27/01-08/02830

О предоставлении информации о статусе лесов

Генеральному директору
ООО «СКБ НТМ»

Колбанову С А

Уважаемый Сергей Анатольевич!

Рассмотрев Ваше обращение, сообщая, что территория объектов «Куст № 8», «Куст № 10», «Куст № 12», «Р-155» расположена на землях лесного фонда в эксплуатационных лесах Пурпейского участкового лесничества Таркосалинского лесничества. В соответствии с данными государственного лесного реестра Ямало-Ненецкого автономного округа защитные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые и зеленые зоны, городские леса, а также лесопарковые зеленые пояса на испрашиваемой территории отсутствуют.

Перечень кварталов и выделов направлен на адреса электронной почты skbntm@ya.ru, project72@ya.ru.

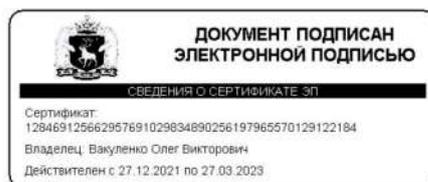
В настоящее время, в границах расположения объекта, особо охраняемые природные территории регионального и местного значения отсутствуют.

Для получения сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий федерального значения в районе проведения работ рекомендую руководствоваться письмом Минприроды России от 20.02.2018 г. № 05-12- 32/5143 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий».

Дополнительно сообщая, что на сайте департамента по ссылке <https://dprg.yanao.ru/activity/4160/> размещена графическая информация о категориях лесов, зеленых и лесопарковых зонах, лесопарковом зеленом поясе. Также для корректной визуализации и использования данных вышеуказанная информация продублирована в Единой картографической системе Ямало-

Ненецкого автономного округа, по ссылке https://karta.yanao.ru/eks/forest_publ_maps_5 в разделе «Природопользование и экология», «Информация о лесах» в карте «Распределение земель лесного фонда Ямало-Ненецкого автономного округа по категориям, особо защитные участки лесов». В разделе Деятельность/Лесное хозяйство/Информация проектным организациям размещены сведения необходимые при подготовки проектной документации в части особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, мелиорируемых земель, государственных и прочих мелиоративных систем.

Начальник
управления лесных
отношений



О. В. Вакуленко

Чирва Наталья Анатольевна, Главный специалист отдела лесного реестра и учета лесных ресурсов управления лесных отношений департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа Отдел лесного реестра и учета лесных ресурсов Управление лесных отношений, 8 (34922) 9-93-61, доб. 140, NACHirva@dpr.yanao.ru



МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ПУРОВСКИЙ РАЙОН
ДЕПАРТАМЕНТ СТРОИТЕЛЬСТВА,
АРХИТЕКТУРЫ И ЖИЛИЩНОЙ ПОЛИТИКИ
АДМИНИСТРАЦИИ ПУРОВСКОГО РАЙОНА
(«ДСА и жилищной политики»)

ул. Мира, д. 11, г. Тарко-Сале, Пуровский район, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629851
тел. (34997) 2-63-43, e-mail: dsa@pur.yanao.ru

08 июля 2022 г. № 89-160/2801-08/1213
На № 208/22 от 06 июня 2022 г.

Генеральному директору
ООО «СКБ НТМ»

С.А. Колбанову

Уважаемый Сергей Анатольевич!

На поступивший запрос о предоставлении информации в рамках выполнения работ по разработке проектов рекультивации земель, район производства работ:

1) Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, муниципальный округ Пуровский район, в 70 км на северо-восток от г. Тарко-Сале и на юго-восток от г. Губкинский, вблизи куста 8 (Скв.314) Крещенского месторождения;

2) Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, муниципальный округ Пуровский район, в 25 км на юго-восток от п. Пурпе и 28 км на юг от г. Губкинский, вблизи куста 10 (Скв. 305) Губкинского месторождения;

3) Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, муниципальный округ Пуровский район, в 25 км на юго-восток от п. Пурпе и 28 км на юг от г. Губкинский, вблизи куста (Скв. 312) Центрально-Пурпейского месторождения;

4) Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, муниципальный округ Пуровский район, в 21 км на юго-восток от п. Пурпе и 26 км на юг от г. Губкинский, вблизи Скважины 155-Р Губкинского месторождения» (далее – объекты), расположенным на территории Пуровского района, Департамент строительства, архитектуры и жилищной политики Администрации Пуровского района (далее – департамент) сообщает следующее.

Особо охраняемые природные территории местного значения и их зоны охраны, леса, расположенные на землях, не относящихся к землям лесного фонда, в том числе защитные леса, особо защитные леса, в границах изысканий не образованы.

Участки производства работ по объектам располагаются в границах земельных участков, учтенных в Едином государственном реестре недвижимости, с категорией земель – земли лесного фонда. В соответствии со ст. 3 Федерального закона от 04.12.2006 № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации» и ч. 1 ст. 8 Лесного кодекса Российской Федерации земли лесного фонда, а также лесные участки в составе земель лесного фонда находятся в федеральной собственности.

Согласно ст. 83 Лесного кодекса Российская Федерация осуществляет передачу отдельных полномочий в части лесных отношений органам государственной власти субъектов Российской Федерации.

Для получения данных о наличии защитных участках лесов, Вам необходимо обратиться в департамент природных ресурсов и экологии Ямало-Ненецкого автономного округа по адресу: 629008, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, ул. Матросова, д. 29, контактный телефон: +7 (34922) 9-93-41 (доб. 111), электронная почта: drpt@drpt.yanao.ru.

Официально зарегистрированные территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера местного значения, родовые угодья, свалки, полигоны ТКО и промышленных отходов, кладбища, мемориальные комплексы, крематории и их санитарно-защитные зоны, используемые для нужд муниципального округа Пуровский район, поверхностные и подземные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их зоны санитарной охраны, эксплуатируемые гарантирующей организацией в сфере водоснабжения – филиалом АО «Ямалкоммунэнерго» в Пуровском районе «Тепло», в границах изысканий, отсутствуют.

Зоны с особыми условиями использования территории, виды которых определены ст. 105 Земельного кодекса Российской Федерации, являются сведениями, содержащими в соответствии с Федеральным законом от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» в Едином государственном реестре недвижимости, в связи с чем, за интересующей информацией рекомендуем Вам обратиться в Федеральную службу государственной регистрации, кадастра и картографии, ее территориальные органы.

Кроме того, сведения об установленных границах зон с особыми условиями использования территории подлежат обязательному отображению в составе карт градостроительного зонирования, а также отображаются на картах в составе материалов по обоснованию генерального плана.

Действующими документами территориального планирования и градостроительного зонирования в отношении территории муниципального округа Пуровский район являются генеральный план муниципального округа Пуровский район, утвержденный решением Думы Пуровского района от 01.07.2021 № 265, и правила землепользования и застройки муниципального округа Пуровский район, утвержденные постановлением Администрации Пуровского района от 05.07.2021 № 337-ПА.

Данные документы являются общедоступными и размещены на официальном сайте Федеральной государственной информационной системы территориального планирования (<https://fgistr.economy.gov.ru>), а также на официальном сайте Администрации Пуровского района в разделе «Градостроительная деятельность» (<https://puradm.ru/deyatelnost/gradostroitel'naya-deyatelnost>), с которыми Вы можете самостоятельно ознакомиться и соотнести с границами выполнения работ по объектам.

В случае необходимости получения дополнительных сведений, документов, материалов, содержащихся в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности (далее - ГИСОГД), предоставление которых осуществляется в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.03.2020 № 279 «Об информационном обеспечении градостроительной деятельности», Вы можете непосредственно обратиться в адрес департамента в порядке, установленном Административным регламентом Администрации Пуровского района по предоставлению муниципальной услуги «Предоставление сведений, документов и материалов, содержащихся в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности», утвержденным постановлением Администрации Пуровского района от 15.04.2021 № 188-ПА.

Обращаем внимание, что за предоставление сведений, документов, материалов, содержащихся в ГИСОГД взимается плата, за исключением случаев, когда федеральными законами установлено, что указанные в запросе сведения, документы, материалы предоставляются без взимания платы.

Ознакомиться с обозначенным Административным регламентом можно на официальном сайте Администрации Пуровского района во вкладке: Органы власти › Администрация Пуровского района › Административные регламенты › Муниципальные услуги › Департамент строительства, архитектуры и жилищной политики › Управление архитектуры и градостроительства.

Обращаем Ваше внимание, в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации» территория муниципального округа Пуровский район (за исключением территорий в границах населенных пунктов), является местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

И.о. начальника департамента



Н.М. Овчинникова

Мугаттаров Махмут Габдулгафурович
главный специалист отдела обеспечения
градостроительной деятельности
управления архитектуры и градостроительства
+7 (34997) 25918

Приложение Г – Расчёт максимальных разовых и валовых выбросов

1.1 ИЗА №5501 Дизельная электростанция

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

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

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0457778	0,044032
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0074389	0,0071552
328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0027424
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0152778	0,0144
337	Углерод оксид	0,05	0,048
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,0000001
1325	Формальдегид	0,0005972	0,0005472
2732	Керосин	0,0142917	0,0137152

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одновременность
ДЭС. Группа А. Изготовитель ЕС, США, Япония. Маломощные быстроходные и повышенной быстроходности ($N_e < 73,6$ кВт; $n = 1000-3000$ об/мин). До ремонта.	50	3,2	190	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг;
 G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т;
(1 / 1000) – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВт · ч.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^{\circ}\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^{\circ}\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°С, $\gamma_{OG(\text{при } t=0^{\circ}\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;
 T_{OG} - температура отработавших газов, К.

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450 °С, на удалении от 5 до 10 м - 400 °С.

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

ДЭС

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,296 \cdot 50 = 0,0457778 \text{ г/с};$$

$$W_{Э} = (1 / 1000) \cdot 13,76 \cdot 3,2 = 0,044032 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,5356 \cdot 50 = 0,0074389 \text{ г/с};$$

$$W_{Э} = (1 / 1000) \cdot 2,236 \cdot 3,2 = 0,0071552 \text{ т/год}.$$

Углерод (Сажа)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,2 \cdot 50 = 0,0027778 \text{ г/с};$$

$$W_{Э} = (1 / 1000) \cdot 0,857 \cdot 3,2 = 0,0027424 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,1 \cdot 50 = 0,0152778 \text{ г/с};$$

$$W_3 = (1 / 1000) \cdot 4,5 \cdot 3,2 = 0,0144 \text{ т/год.}$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,6 \cdot 50 = 0,05 \text{ г/с};$$

$$W_3 = (1 / 1000) \cdot 15 \cdot 3,2 = 0,048 \text{ т/год.}$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000037 \cdot 50 = 0,0000001 \text{ г/с};$$

$$W_3 = (1 / 1000) \cdot 0,000016 \cdot 3,2 = 0,0000001 \text{ т/год.}$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,043 \cdot 50 = 0,0005972 \text{ г/с};$$

$$W_3 = (1 / 1000) \cdot 0,171 \cdot 3,2 = 0,0005472 \text{ т/год.}$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,029 \cdot 50 = 0,0142917 \text{ г/с};$$

$$W_3 = (1 / 1000) \cdot 4,286 \cdot 3,2 = 0,0137152 \text{ т/год.}$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{ог} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 190 \cdot 50 = 0,08284 \text{ кг/с.}$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{ог} = 723 \text{ К (450 } ^\circ\text{C)}$:

$$\gamma_{ог} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{ог} = 0,08284 / 0,359066 = 0,2307 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{ог} = 673 \text{ К (400 } ^\circ\text{C)}$:

$$\gamma_{ог} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{ог} = 0,08284 / 0,3780444 = 0,2191 \text{ м}^3/\text{с.}$$

1.1 ИЗА №6501 Самосвал

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей в период прогрева, движения по территории предприятия и во время работы в режиме холостого хода.

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

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0028444	0,0007168
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0004622	0,0001165
328	Углерод (Сажа)	0,00015	0,0000378
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0009444	0,000238
337	Углерод оксид	0,0064556	0,0016268
2732	Керосин	0,0030667	0,0007728

Расчет выполнен для автостоянки открытого типа, не оборудованной средствами подогрева. Пробег автотранспорта при въезде составляет **0,1** км, при выезде – **0,1** км. Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки – **10** мин, при возврате на неё – **10** мин. Количество дней для расчётного периода: теплое – **14**.

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование	Тип автотранспортного средства	Максимальное количество автомобилей				Эко-контроль	Одно-временность
		всего	выезд/въезд в течение суток	выезд за 1 час	въезд за 1 час		
Самосвал	Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель	2	10	2	2	-	+

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

Выбросы *i*-го вещества одним автомобилем *k*-й группы в день при выезде с территории или помещения стоянки M_{1ik} и возврате M_{2ik} рассчитываются по формулам (1.1.1 и 1.1.2):

$$M_{1ik} = m_{ПР ik} \cdot t_{ПР} + m_{L ik} \cdot L_1 + m_{ХХ ik} \cdot t_{ХХ 1}, 2 \quad (1.1.1)$$

$$M_{2ik} = m_{L ik} \cdot L_2 + m_{XX ik} \cdot t_{XX 2}, \text{ г} \quad (1.1.2)$$

где $m_{np ik}$ – удельный выброс i -го вещества при прогреве двигателя автомобиля k -й группы, г/мин;
 $m_{L ik}$ – пробеговый выброс i -го вещества, автомобилем k -й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, г/км;
 $m_{XX ik}$ – удельный выброс i -го вещества при работе двигателя автомобиля k -й группы на холостом ходу, г/мин;
 t_{np} – время прогрева двигателя, мин;
 L_1, L_2 – пробег автомобиля по территории стоянки, км;
 $t_{XX 1}, t_{XX 2}$ – время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё, мин.

При проведении экологического контроля удельные выбросы загрязняющих веществ автомобилями снижаются, поэтому должны пересчитываться по формулам (1.1.3 и 1.1.4):

$$m'_{np ik} = m_{np ik} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.1.3)$$

$$m''_{XX ik} = m_{XX ik} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.1.4)$$

где K_i – коэффициент, учитывающий снижение выброса i -го загрязняющего вещества при проведении экологического контроля.

Валовый выброс i -го вещества автомобилями рассчитывается отдельно для каждого периода года по формуле (1.1.5):

$$M_j = \sum_{k=1}^k \alpha_a (M_{1ik} + M_{2ik}) N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.5)$$

где α_a – коэффициент выпуска (выезда);
 N_k – количество автомобилей k -й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период;
 D_p – количество дней работы в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном);
 j – период года (Т – теплый, П – переходный, Х – холодный); для холодного периода расчет M_i выполняется с учётом температуры для каждого месяца.

Влияние холодного и переходного периодов года на выбросы загрязняющих веществ учитывается только для выезжающих автомобилей, хранящихся на открытых и закрытых не отапливаемых стоянках.

Для определения общего валового выброса M_i валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются (1.1.6):

$$M_i = M_i^T + M_i^П + M_i^Х, \text{ т/год} \quad (1.1.6)$$

Максимально разовый выброс i -го вещества G_i рассчитывается по формуле (1.1.7):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (M_{1ik} \cdot N'_k + M_{2ik} \cdot N''_k) / 3600, \text{ г/сек} \quad (1.1.7)$$

где N'_k, N''_k – количество автомобилей k -й группы, выезжающих со стоянки и въезжающих на стоянку за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда(въезда) автомобилей.

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

Удельные выбросы загрязняющих веществ при прогреве двигателей, пробеговые, на холостом ходу, коэффициент снижения выбросов при проведении экологического контроля K_i , а так же коэффициент изменения выбросов при движении по пандусу приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип	Загрязняющее вещество	Прогрев, г/мин			Пробег, г/км			Холо-стой ход, г/мин	Эко-контроль, K_i
		Т	П	Х	Т	П	Х		
Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель									
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,256	0,384	0,384	2,4	2,4	2,4	0,232	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0416	0,0624	0,0624	0,39	0,39	0,39	0,0377	1
	Углерод (Сажа)	0,012	0,0216	0,024	0,15	0,207	0,23	0,012	0,8
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,081	0,0873	0,097	0,4	0,45	0,5	0,081	0,95
	Углерод оксид	0,86	1,161	1,29	4,1	4,41	4,9	0,54	0,9
	Керосин	0,38	0,414	0,46	0,6	0,63	0,7	0,27	0,9

Режим прогрева двигателя в расчёте не учитывается.

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

Самосвал

$$M_1 = 2,4 \cdot 0,1 + 0,232 \cdot 10 = 2,56 \text{ г};$$

$$M_2 = 2,4 \cdot 0,1 + 0,232 \cdot 10 = 2,56 \text{ г};$$

$$M_{301} = (2,56 + 2,56) \cdot 14 \cdot 10 \cdot 10^{-6} = 0,0007168 \text{ т/год};$$

$$G_{301} = (2,56 \cdot 2 + 2,56 \cdot 2) / 3600 = 0,0028444 \text{ г/с}.$$

$$M_1 = 0,39 \cdot 0,1 + 0,0377 \cdot 10 = 0,416 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,39 \cdot 0,1 + 0,0377 \cdot 10 = 0,416 \text{ г};$$

$$M_{304} = (0,416 + 0,416) \cdot 14 \cdot 10 \cdot 10^{-6} = 0,0001165 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,416 \cdot 2 + 0,416 \cdot 2) / 3600 = 0,0004622 \text{ г/с}.$$

$$M_1 = 0,15 \cdot 0,1 + 0,012 \cdot 10 = 0,135 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,15 \cdot 0,1 + 0,012 \cdot 10 = 0,135 \text{ г};$$

$$M_{328} = (0,135 + 0,135) \cdot 14 \cdot 10 \cdot 10^{-6} = 0,0000378 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,135 \cdot 2 + 0,135 \cdot 2) / 3600 = 0,00015 \text{ г/с}.$$

$$M_1 = 0,4 \cdot 0,1 + 0,081 \cdot 10 = 0,85 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,4 \cdot 0,1 + 0,081 \cdot 10 = 0,85 \text{ г};$$

$$M_{330} = (0,85 + 0,85) \cdot 14 \cdot 10 \cdot 10^{-6} = 0,000238 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,85 \cdot 2 + 0,85 \cdot 2) / 3600 = 0,0009444 \text{ г/с}.$$

$$M_1 = 4,1 \cdot 0,1 + 0,54 \cdot 10 = 5,81 \text{ г};$$

$$M_2 = 4,1 \cdot 0,1 + 0,54 \cdot 10 = 5,81 \text{ г};$$

$$M_{337} = (5,81 + 5,81) \cdot 14 \cdot 10 \cdot 10^{-6} = 0,0016268 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (5,81 \cdot 2 + 5,81 \cdot 2) / 3600 = 0,0064556 \text{ г/с}.$$

$$M_1 = 0,6 \cdot 0,1 + 0,27 \cdot 10 = 2,76 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,6 \cdot 0,1 + 0,27 \cdot 10 = 2,76 \text{ г};$$

$$M_{2732} = (2,76 + 2,76) \cdot 14 \cdot 10 \cdot 10^{-6} = 0,0007728 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (2,76 \cdot 2 + 2,76 \cdot 2) / 3600 = 0,0030667 \text{ г/с}.$$

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

1.1 ИЗА №6502 Бортовой автомобиль

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей в период прогрева, движения по территории предприятия и во время работы в режиме холостого хода.

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

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0014222	0,0003686
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002311	0,0000599
328	Углерод (Сажа)	0,000075	0,0000194
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004722	0,0001224
337	Углерод оксид	0,0032278	0,0008366
2732	Керосин	0,0015333	0,0003974

Расчет выполнен для автостоянки открытого типа, не оборудованной средствами подогрева. Пробег автотранспорта при въезде составляет **0,1 км**, при выезде – **0,1 км**. Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки – **10 мин**, при возврате на неё – **10 мин**. Количество дней для расчётного периода: теплое – **18**.

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование	Тип автотранспортного средства	Максимальное количество автомобилей				Эко-контроль	Одно-временность
		всего	выезд/въезд в течение суток	выезд за 1 час	въезд за 1 час		
Бортовой автомобиль	Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель	1	4	1	1	-	+

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

Выбросы i -го вещества одним автомобилем k -й группы в день при выезде с территории или помещения стоянки M_{iik} и возврате M_{zik} рассчитываются по формулам (1.1.1 и 1.1.2):

Материалы оценки воздействия на окружающую среду «Проект рекультивации земель, нарушенных в результате размещения нефтесодержащих отходов на объектах размещения отходов по объекту: «Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка»»

$$M_{1ik} = m_{ПР\ ik} \cdot t_{ПР} + m_{L\ ik} \cdot L_1 + m_{ХХ\ ik} \cdot t_{ХХ\ 1}, \text{ г} \quad (1.1.1)$$

$$M_{2ik} = m_{L\ ik} \cdot L_2 + m_{ХХ\ ik} \cdot t_{ХХ\ 2}, \text{ г} \quad (1.1.2)$$

где $m_{ПР\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при прогреве двигателя автомобиля k -й группы, г/мин;
 $m_{L\ ik}$ – пробеговый выброс i -го вещества, автомобилем k -й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, г/км;
 $m_{ХХ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при работе двигателя автомобиля k -й группы на холостом ходу, г/мин;
 $t_{ПР}$ – время прогрева двигателя, мин;
 L_1, L_2 – пробег автомобиля по территории стоянки, км;
 $t_{ХХ\ 1}, t_{ХХ\ 2}$ – время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё, мин.

При проведении экологического контроля удельные выбросы загрязняющих веществ автомобилями снижаются, поэтому должны пересчитываться по формулам (1.1.3 и 1.1.4):

$$m'_{ПР\ ik} = m_{ПР\ ik} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.1.3)$$

$$m''_{ХХ\ ik} = m_{ХХ\ ik} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.1.4)$$

где K_i – коэффициент, учитывающий снижение выброса i -го загрязняющего вещества при проведении экологического контроля.

Валовый выброс i -го вещества автомобилями рассчитывается отдельно для каждого периода года по формуле (1.1.5):

$$M_j^i = \sum_{k=1}^k \alpha_e (M_{1ik} + M_{2ik}) N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.5)$$

где α_e – коэффициент выпуска (выезда);
 N_k – количество автомобилей k -й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период;
 D_p – количество дней работы в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном);
 j – период года (Т – теплый, П – переходный, Х – холодный); для холодного периода расчет M_j^i выполняется с учётом температуры для каждого месяца.

Влияние холодного и переходного периодов года на выбросы загрязняющих веществ учитывается только для выезжающих автомобилей, хранящихся на открытых и закрытых не отапливаемых стоянках.

Для определения общего валового выброса M_i валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются (1.1.6):

$$M_i = M_j^i + M^П_i + M^Х_i, \text{ т/год} \quad (1.1.6)$$

Максимально разовый выброс i -го вещества G_i рассчитывается по формуле (1.1.7):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (M_{1ik} \cdot N'_k + M_{2ik} \cdot N''_k) / 3600, \text{ г/сек} \quad (1.1.7)$$

где N'_k, N''_k – количество автомобилей k -й группы, выезжающих со стоянки и въезжающих на стоянку за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда(въезда) автомобилей.

Из полученных значений G выбирается максимальное с учетом одновременности движения автомобилей разных групп.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при прогреве двигателей, пробеговые, на холостом ходу, коэффициент снижения выбросов при проведении экологического контроля K_i , а так же коэффициент изменения выбросов при движении по пандусу приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип	Загрязняющее вещество	Прогрев, г/мин			Пробег, г/км			Холо-стой ход, г/мин	Эко-контроль, K_i
		Т	П	Х	Т	П	Х		
Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель									
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,256	0,384	0,384	2,4	2,4	2,4	0,232	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0416	0,0624	0,0624	0,39	0,39	0,39	0,0377	1
	Углерод (Сажа)	0,012	0,0216	0,024	0,15	0,207	0,23	0,012	0,8
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,081	0,0873	0,097	0,4	0,45	0,5	0,081	0,95
	Углерод оксид	0,86	1,161	1,29	4,1	4,41	4,9	0,54	0,9
	Керосин	0,38	0,414	0,46	0,6	0,63	0,7	0,27	0,9

Режим прогрева двигателя в расчёте не учитывается.

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

Бортовой автомобиль

$$M_1 = 2,4 \cdot 0,1 + 0,232 \cdot 10 = 2,56 \text{ г};$$

$$M_2 = 2,4 \cdot 0,1 + 0,232 \cdot 10 = 2,56 \text{ г};$$

$$M_{301} = (2,56 + 2,56) \cdot 18 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,0003686 \text{ т/год};$$

$$G_{301} = (2,56 \cdot 1 + 2,56 \cdot 1) / 3600 = 0,0014222 \text{ г/с}.$$

$$M_1 = 0,39 \cdot 0,1 + 0,0377 \cdot 10 = 0,416 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,39 \cdot 0,1 + 0,0377 \cdot 10 = 0,416 \text{ г};$$

$$M_{304} = (0,416 + 0,416) \cdot 18 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,0000599 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,416 \cdot 1 + 0,416 \cdot 1) / 3600 = 0,0002311 \text{ г/с}.$$

$$M_1 = 0,15 \cdot 0,1 + 0,012 \cdot 10 = 0,135 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,15 \cdot 0,1 + 0,012 \cdot 10 = 0,135 \text{ г};$$

$$M_{328} = (0,135 + 0,135) \cdot 18 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,0000194 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,135 \cdot 1 + 0,135 \cdot 1) / 3600 = 0,000075 \text{ г/с}.$$

$$M_1 = 0,4 \cdot 0,1 + 0,081 \cdot 10 = 0,85 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,4 \cdot 0,1 + 0,081 \cdot 10 = 0,85 \text{ г};$$

$$M_{330} = (0,85 + 0,85) \cdot 18 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,0001224 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,85 \cdot 1 + 0,85 \cdot 1) / 3600 = 0,0004722 \text{ г/с}.$$

$$M_1 = 4,1 \cdot 0,1 + 0,54 \cdot 10 = 5,81 \text{ г};$$

$$M_2 = 4,1 \cdot 0,1 + 0,54 \cdot 10 = 5,81 \text{ г};$$

Материалы оценки воздействия на окружающую среду «Проект рекультивации земель, нарушенных в результате размещения нефтесодержащих отходов на объектах размещения отходов по объекту: «Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка»»

$$M_{337} = (5,81 + 5,81) \cdot 18 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,0008366 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (5,81 \cdot 1 + 5,81 \cdot 1) / 3600 = 0,0032278 \text{ г/с}.$$

$$M_1 = 0,6 \cdot 0,1 + 0,27 \cdot 10 = 2,76 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,6 \cdot 0,1 + 0,27 \cdot 10 = 2,76 \text{ г};$$

$$M_{2732} = (2,76 + 2,76) \cdot 18 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,0003974 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (2,76 \cdot 1 + 2,76 \cdot 1) / 3600 = 0,0015333 \text{ г/с}.$$

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

1.1 ИЗА №6503_Экскаватор

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

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

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

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

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

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

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

код	Загрязняющее вещество	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0532396	0,0229995
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086466	0,0037353
328	Углерод (Сажа)	0,0075028	0,0032412
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0054217	0,0023422
337	Углерод оксид	0,0444172	0,0191882
2732	Керосин	0,0127606	0,0055126

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

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней	Одновременность
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин				
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
Экскаватор	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	10	4	4,33333	1,66667	12	13	5	12	+

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

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

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ i\ k} \cdot t_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ i\ k} \cdot t_{НАГР.} + m_{ХХ\ i\ k} \cdot t_{ХХ}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где $m_{дв\ iк}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы без нагрузки, г/мин;
 $1,3 \cdot m_{дв\ iк}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы под нагрузкой, г/мин;
 $m_{дв\ iк}$ – удельный выброс i -го вещества при работе двигателя машины k -й группы на холостом ходу, г/мин;
 $t_{дв}$ – время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;
 $t_{нагр.}$ – время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;
 $t_{хх}$ – время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;
 N_k – наибольшее количество машин k -й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.
 Из полученных значений G ; выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

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

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{дв\ iк} \cdot t'_{дв} + 1,3 \cdot m_{дв\ iк} \cdot t'_{нагр.} + m_{хх\ iк} \cdot t'_{хх}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $t'_{дв}$ – суммарное время движения без нагрузки всех машин k -й группы, мин;
 $t'_{нагр.}$ – суммарное время движения под нагрузкой всех машин k -й группы, мин;
 $t'_{хх}$ – суммарное время работы двигателей всех машин k -й группы на холостом ходу, мин.

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

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/мин

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,521	0,1014
	Углерод (Сажа)	0,45	0,1
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,31	0,16
	Углерод оксид	2,09	3,91
	Керосин	0,71	0,49

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

Экскаватор

$$G_{301} = (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0532396 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (3,208 \cdot 1 \cdot 12 \cdot 4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 1 \cdot 12 \cdot 4 \cdot 33333 \cdot 60 + 0,624 \cdot 1 \cdot 12 \cdot 1,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0229995 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,521 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 13 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0086466 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,521 \cdot 1 \cdot 12 \cdot 4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 1 \cdot 12 \cdot 4 \cdot 33333 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 1 \cdot 12 \cdot 1,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0037353 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 13 + 0,1 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0075028 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,45 \cdot 1 \cdot 12 \cdot 4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 1 \cdot 12 \cdot 4 \cdot 33333 \cdot 60 + 0,1 \cdot 1 \cdot 12 \cdot 1,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0032412 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,31 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 13 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0054217 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,31 \cdot 1 \cdot 12 \cdot 4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 1 \cdot 12 \cdot 4 \cdot 33333 \cdot 60 + 0,16 \cdot 1 \cdot 12 \cdot 1,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0023422 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (2,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 13 + 3,91 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0444172 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (2,09 \cdot 1 \cdot 12 \cdot 4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 1 \cdot 12 \cdot 4 \cdot 33333 \cdot 60 + 3,91 \cdot 1 \cdot 12 \cdot 1,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0191882 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (0,71 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 13 + 0,49 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0127606 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,71 \cdot 1 \cdot 12 \cdot 4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 1 \cdot 12 \cdot 4 \cdot 33333 \cdot 60 + 0,49 \cdot 1 \cdot 12 \cdot 1,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0055126 \text{ т/год}.$$

1.1 ИЗА №6504_Бульдозер

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

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

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

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

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

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

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

код	Загрязняющее вещество	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0532396	0,0172496
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086466	0,0028015
328	Углерод (Сажа)	0,0075028	0,0024309
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0054217	0,0017566
337	Углерод оксид	0,0444172	0,0143912
2732	Керосин	0,0127606	0,0041344

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

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней	Одновременность
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин				
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
Бульдозер	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	10	4	4,33333	1,66667	12	13	5	9	+

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

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

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ i\ k} \cdot t_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ i\ k} \cdot t_{НАГР.} + m_{ХХ\ i\ k} \cdot t_{ХХ}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где $m_{дв\ iк}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы без нагрузки, г/мин;
 $1,3 \cdot m_{дв\ iк}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы под нагрузкой, г/мин;
 $m_{дв}$ – удельный выброс i -го вещества при работе двигателя машины k -й группы на холостом ходу, г/мин;
 $t_{дв}$ – время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;
 $t_{нагр}$ – время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;
 $t_{хх}$ – время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;
 N_k – наибольшее количество машин k -й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.
Из полученных значений G ; выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

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

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{дв\ iк} \cdot t'_{дв} + 1,3 \cdot m_{дв\ iк} \cdot t'_{нагр} + m_{хх\ iк} \cdot t'_{хх}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $t'_{дв}$ – суммарное время движения без нагрузки всех машин k -й группы, мин;
 $t'_{нагр}$ – суммарное время движения под нагрузкой всех машин k -й группы, мин;
 $t'_{хх}$ – суммарное время работы двигателей всех машин k -й группы на холостом ходу, мин.

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

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/мин

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,521	0,1014
	Углерод (Сажа)	0,45	0,1
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,31	0,16
	Углерод оксид	2,09	3,91
	Керосин	0,71	0,49

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

Бульдозер

$$G_{301} = (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0532396 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (3,208 \cdot 1 \cdot 9 \cdot 4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 1 \cdot 9 \cdot 4 \cdot 33333 \cdot 60 + 0,624 \cdot 1 \cdot 9 \cdot 1,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0172496 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,521 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 13 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0086466 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,521 \cdot 1 \cdot 9 \cdot 4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 1 \cdot 9 \cdot 4 \cdot 33333 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 1 \cdot 9 \cdot 1,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0028015 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 13 + 0,1 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0075028 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,45 \cdot 1 \cdot 9 \cdot 4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 1 \cdot 9 \cdot 4 \cdot 33333 \cdot 60 + 0,1 \cdot 1 \cdot 9 \cdot 1,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0024309 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,31 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 13 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0054217 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,31 \cdot 1 \cdot 9 \cdot 4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 1 \cdot 9 \cdot 4 \cdot 33333 \cdot 60 + 0,16 \cdot 1 \cdot 9 \cdot 1,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0017566 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (2,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 13 + 3,91 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0444172 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (2,09 \cdot 1 \cdot 9 \cdot 4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 1 \cdot 9 \cdot 4 \cdot 33333 \cdot 60 + 3,91 \cdot 1 \cdot 9 \cdot 1,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0143912 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (0,71 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 13 + 0,49 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0127606 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,71 \cdot 1 \cdot 9 \cdot 4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 1 \cdot 9 \cdot 4 \cdot 33333 \cdot 60 + 0,49 \cdot 1 \cdot 9 \cdot 1,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0041344 \text{ т/год}.$$

1.1 ИЗА №6505 Мотопомпа

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

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

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

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

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год	С учётом коэфф 0,25	
код	наименование			Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0012444	0,0000538	0,0003111	0,000013
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002022	0,0000087	0,0000506	0,000002
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003556	0,0000154	0,0000889	0,000004
337	Углерод оксид	0,0588889	0,002544	0,0147222	0,000636
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0088889	0,000384	0,0022222	0,000096

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование	Тип автотранспортного средства	Количество автомобилей		Одно-временность
		среднее в течение суток	максимальное за 1 час	
Мотопомпа	Легковой, объем до 1,2л, инжект., бензин	1	1	+

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

Выбросы i -го вещества при движении автомобилей по расчётному внутреннему проезду $M_{пр\ i}$ рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{пр\ i} = \sum_{k=1}^k m_{L\ i\ k} \cdot L \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

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

L - протяженность расчётного внутреннего проезда, км;

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

D_p - количество расчётных дней.

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

$$G_i = \sum_{k=1}^k m_{L ik} \cdot L \cdot N'_k / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.2)$$

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

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

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип	Загрязняющее вещество	Пробег, г/км
Легковой, объем до 1,2л, инжект., бензин	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,112
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0182
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,032
	Углерод оксид	5,3
	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,8

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

Годовое выделение загрязняющих веществ M , т/год:

Мотопомпа

$$M_{301} = 0,112 \cdot 40 \cdot 1 \cdot 12 \cdot 10^{-6} = 0,0000538;$$

$$M_{304} = 0,0182 \cdot 40 \cdot 1 \cdot 12 \cdot 10^{-6} = 0,0000087;$$

$$M_{330} = 0,032 \cdot 40 \cdot 1 \cdot 12 \cdot 10^{-6} = 0,0000154;$$

$$M_{337} = 5,3 \cdot 40 \cdot 1 \cdot 12 \cdot 10^{-6} = 0,002544;$$

$$M_{2704} = 0,8 \cdot 40 \cdot 1 \cdot 12 \cdot 10^{-6} = 0,000384.$$

Максимально разовое выделение загрязняющих веществ G , г/с:

Мотопомпа

$$G_{301} = 0,112 \cdot 40 \cdot 1 / 3600 = 0,0012444;$$

$$G_{304} = 0,0182 \cdot 40 \cdot 1 / 3600 = 0,0002022;$$

$$G_{330} = 0,032 \cdot 40 \cdot 1 / 3600 = 0,0003556;$$

$$G_{337} = 5,3 \cdot 40 \cdot 1 / 3600 = 0,0588889;$$

$$G_{2704} = 0,8 \cdot 40 \cdot 1 / 3600 = 0,0088889.$$

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

1.1 ИЗА №6506 Мотокультиватор

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

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

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

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

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

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

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год	С коэффициентом 0,25	
код	наименование			Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0012444	0,0000134	0,0003111	0,000003
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002022	0,0000022	0,0000506	0,000001
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003556	0,0000038	0,0000889	0,000001
337	Углерод оксид	0,0588889	0,000636	0,0147222	0,000159
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0088889	0,000096	0,0022222	0,000024

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование	Тип автотранспортного средства	Количество автомобилей		Одно-временность
		среднее в течение суток	максимальное за 1 час	
Мотопомпа	Легковой, объем до 1,2л, инжект., бензин	1	1	+

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

Выбросы i -го вещества при движении автомобилей по расчётному внутреннему проезду $M_{при}$ рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{при} = \sum_{k=1}^k m_{L_{ik}} \cdot L \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

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

L - протяженность расчётного внутреннего проезда, км;

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

D_p - количество расчётных дней.

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

$$G_i = \sum_{k=1}^k m_{L,ik} \cdot L \cdot N'_k / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.2)$$

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

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

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип	Загрязняющее вещество	Пробег, г/км
Легковой, объем до 1,2л, инжект., бензин	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,112
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0182
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,032
	Углерод оксид	5,3
	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,8

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

Годовое выделение загрязняющих веществ M , т/год:

Мотопомпа

$$M_{301} = 0,112 \cdot 40 \cdot 1 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0000134;$$

$$M_{304} = 0,0182 \cdot 40 \cdot 1 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0000022;$$

$$M_{330} = 0,032 \cdot 40 \cdot 1 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0000038;$$

$$M_{337} = 5,3 \cdot 40 \cdot 1 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,000636;$$

$$M_{2704} = 0,8 \cdot 40 \cdot 1 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,000096.$$

Максимально разовое выделение загрязняющих веществ G , г/с:

Мотопомпа

$$G_{301} = 0,112 \cdot 40 \cdot 1 / 3600 = 0,0012444;$$

$$G_{304} = 0,0182 \cdot 40 \cdot 1 / 3600 = 0,0002022;$$

$$G_{330} = 0,032 \cdot 40 \cdot 1 / 3600 = 0,0003556;$$

$$G_{337} = 5,3 \cdot 40 \cdot 1 / 3600 = 0,0588889;$$

$$G_{2704} = 0,8 \cdot 40 \cdot 1 / 3600 = 0,0088889.$$

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

1.1 ИЗА №6507 Виброплита

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

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

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

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

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

код	Загрязняющее вещество наименование	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год	С учетом коэффициент 0,25	
				Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0012444	0,0000179	0,0003111	0,000004
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002022	0,0000029	0,0000506	0,000001
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003556	0,0000051	0,0000889	0,000001
337	Углерод оксид	0,0588889	0,000848	0,0147222	0,000212
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0088889	0,000128	0,0022222	0,000032

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование	Тип автотранспортного средства	Количество автомобилей		Одно-временность
		среднее в течение суток	максимальное за 1 час	
Мотопомпа	Легковой, объем до 1,2л, инжект., бензин	1	1	+

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

Выбросы i -го вещества при движении автомобилей по расчётному внутреннему проезду $M_{пр\ i}$ рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{пр\ i} = \sum_{k=1}^k m_{L\ ik} \cdot L \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

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

L - протяженность расчётного внутреннего проезда, км;

N_k - среднее количество автомобилей k -й группы, проезжающих по расчётному проезду в течении суток;
 D_p - количество расчётных дней.

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

$$G_i = \sum_{k=1}^k m_{L_{ik}} \cdot L \cdot N'_k / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.2)$$

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

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

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип	Загрязняющее вещество	Пробег, г/км
Легковой, объем до 1,2л, инжект., бензин	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,112
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0182
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,032
	Углерод оксид	5,3
	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,8

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

Годовое выделение загрязняющих веществ M , т/год:

Мотопомпа

$$M_{301} = 0,112 \cdot 40 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,0000179;$$

$$M_{304} = 0,0182 \cdot 40 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,0000029;$$

$$M_{330} = 0,032 \cdot 40 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,0000051;$$

$$M_{337} = 5,3 \cdot 40 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,000848;$$

$$M_{2704} = 0,8 \cdot 40 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,000128.$$

Максимально разовое выделение загрязняющих веществ G , г/с:

Мотопомпа

$$G_{301} = 0,112 \cdot 40 \cdot 1 / 3600 = 0,0012444;$$

$$G_{304} = 0,0182 \cdot 40 \cdot 1 / 3600 = 0,0002022;$$

$$G_{330} = 0,032 \cdot 40 \cdot 1 / 3600 = 0,0003556;$$

$$G_{337} = 5,3 \cdot 40 \cdot 1 / 3600 = 0,0588889;$$

$$G_{2704} = 0,8 \cdot 40 \cdot 1 / 3600 = 0,0088889.$$

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

Материалы оценки воздействия на окружающую среду «Проект рекультивации земель, нарушенных в результате размещения нефтесодержащих отходов на объектах размещения отходов по объекту: «Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка»»

Приложение Д – Расчёт максимальных приземных концентраций

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Сусина А.С.
Регистрационный номер: 01015329

Предприятие: 70, Амбары

Город: 17, ЯНАО

Район: 51, Пуровский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Рекультивация

ВР: 1, Амбар №1

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-10
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 0													
5501	+	0	1	ДЭС	2,5	0,05	0,23	117,49	450,00	1	4424733,80		0,00
											7174345,70		
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0457778	0,044032	1	0,29	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0074389	0,007155	1	0,02	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0027778	0,002742	1	0,02	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0152778	0,014400	1	0,04	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0500000	0,048000	1	0,01	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
0703				Бенз/а/пирен	0,0000001	1,000000E-07	1	0,00	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005972	0,000547	1	0,02	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0142917	0,013715	1	0,02	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
6501	+	0	3	Самосвал	2	0,00			0,00	1	4424695,80	4424740,70	45,00
											7174332,20	7174315,80	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028444	0,000717	1	0,41	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004622	0,000117	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0001500	0,000038	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0009444	0,000238	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0064556	0,001627	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0030667	0,000773	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6502		0	3	Бортовой автомобиль	2	0,00			0,00	1	4424695,80	4424740,70	45,00
											7174332,20	7174315,80	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028444	0,000717	1	0,41	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004622	0,000117	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0001500	0,000038	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0009444	0,000238	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0064556	0,001627	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0030667	0,000773	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6503	+	0	3	Экскаватор	2	0,00			0,00	1	4424695,80	4424740,70	45,00
											7174332,20	7174315,80	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532396	0,023000	1	7,61	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086466	0,003735	1	0,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0075028	0,003241	1	1,43	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Материалы оценки воздействия на окружающую среду «Проект рекультивации земель, нарушенных в результате размещения нефтесодержащих отходов на объектах размещения отходов по объекту: «Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка»»

0330				Сера диоксид	0,0054217	0,002342	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0444172	0,019188	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0127606	0,005513	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6504	+	0	3	Бульдозер	2	0,00			0,00	1	4424695,80	4424740,70	45,00
											7174332,20	7174315,80	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532396	0,017250	1	7,61	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086466	0,002802	1	0,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0075028	0,002431	1	1,43	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0054217	0,001757	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0444172	0,014391	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0127606	0,004134	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6505	+	0	3	Мотопомпа	2	0,00			0,00	1	4424695,80	4424740,70	45,00
											7174332,20	7174315,80	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003111	0,000130	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000506	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0000889	0,000004	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0147222	0,000636	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704				Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0022222	0,000096	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6506		0	3	Мотокультиватор	2	0,00			0,00	1	4424695,80	4424740,70	45,00
											7174332,20	7174315,80	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003111	0,000003	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000506	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0000889	0,000001	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0147222	0,000159	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704				Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0022222	0,000024	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6507		0	3	Виброплита	2	0,00			0,00	1	4424695,80	4424740,70	45,00
											7174332,20	7174315,80	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003111	0,000004	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000506	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0000889	0,000001	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0147222	0,000212	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704				Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0022222	0,000032	1	0,01	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.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	5501	1	0,0457778	1	0,29	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0,0028444	1	0,41	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6503	3	0,0532396	1	7,61	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6504	3	0,0532396	1	7,61	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6505	3	0,0003111	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1554125		15,96			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	5501	1	0,0074389	1	0,02	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0,0004622	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6503	3	0,0086466	1	0,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6504	3	0,0086466	1	0,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6505	3	0,0000506	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0252449		1,30			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	5501	1	0,0027778	1	0,02	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0,0001500	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6503	3	0,0075028	1	1,43	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6504	3	0,0075028	1	1,43	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0179334		2,91			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

Материалы оценки воздействия на окружающую среду «Проект рекультивации земель, нарушенных в результате размещения нефтесодержащих отходов на объектах размещения отходов по объекту: «Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка»»

1	0	5501	1	0,0152778	1	0,04	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0,0009444	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6503	3	0,0054217	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6504	3	0,0054217	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6505	3	0,0000889	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0271545		0,72			0,00		

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	5501	1	0,0500000	1	0,01	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0,0064556	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6503	3	0,0444172	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6504	3	0,0444172	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6505	3	0,0147222	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1600122		0,64			0,00		

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	5501	1	0,0005972	1	0,02	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0005972		0,02			0,00		

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6505	3	0,0022222	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0022222		0,01			0,00		

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	5501	1	0,0142917	1	0,02	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0,0030667	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6503	3	0,0127606	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6504	3	0,0127606	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0428796		0,70			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	5501	1	0301	0,0457778	1	0,29	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0301	0,0028444	1	0,41	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6503	3	0301	0,0532396	1	7,61	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6504	3	0301	0,0532396	1	7,61	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6505	3	0301	0,0003111	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	5501	1	0330	0,0152778	1	0,04	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0330	0,0009444	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6503	3	0330	0,0054217	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6504	3	0330	0,0054217	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6505	3	0330	0,0000889	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1825670		10,42			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Материалы оценки воздействия на окружающую среду «Проект рекультивации земель, нарушенных в результате размещения нефтесодержащих отходов на объектах размещения отходов по объекту: «Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка»»

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	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	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	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	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

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)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	4423208,90	7174330,55	4426092,90	7174330,55	3000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4424715,90	7174322,90	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4424715	7174322	2,00	1,96	0,392	68	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4424715	7174322	2,00	0,16	0,064	68	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4424715	7174322	2,00	0,36	0,054	68	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4424715	7174322	2,00	0,08	0,042	68	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4424715	7174322	2,00	0,08	0,393	68	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4424715	7174322	2,00	0,01	7,232E-04	38	6,00	-	-	-	-	0

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Материалы оценки воздействия на окружающую среду «Проект рекультивации земель, нарушенных в результате размещения нефтесодержащих отходов на объектах размещения отходов по объекту: «Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка»»

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4424715	7174322	2,00	1,59E-03	0,008	68	0,50	-	-	-	-	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 ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4424715	7174322	2,00	0,09	0,102	68	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4424715	7174322	2,00	1,28	-	68	0,50	-	-	-	-	0

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Сусина А.С.
Регистрационный номер: 01015329

Предприятие: 70, Амбары

Город: 17, ЯНАО

Район: 51, Пуровский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Рекультивация

ВР: 5, Амбар №1_703

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	5501	1	1	0,0000001	1,000000E-07	0,0000000
Итого:					1E-007	1E-007	0

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

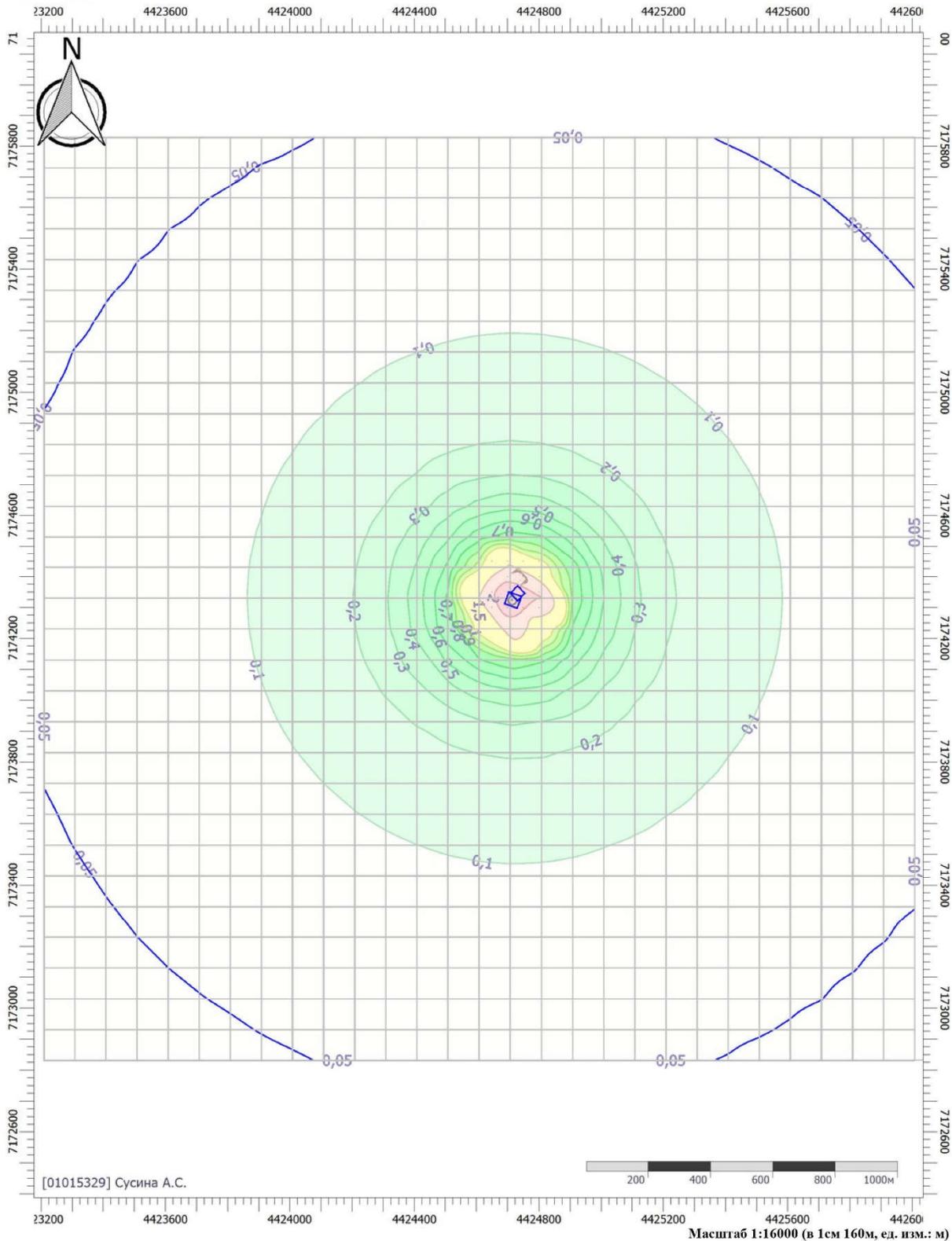
- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4424715,90	7174322,90	2,00	0,01	1,211E-08	-	-	-	-	-	-	0

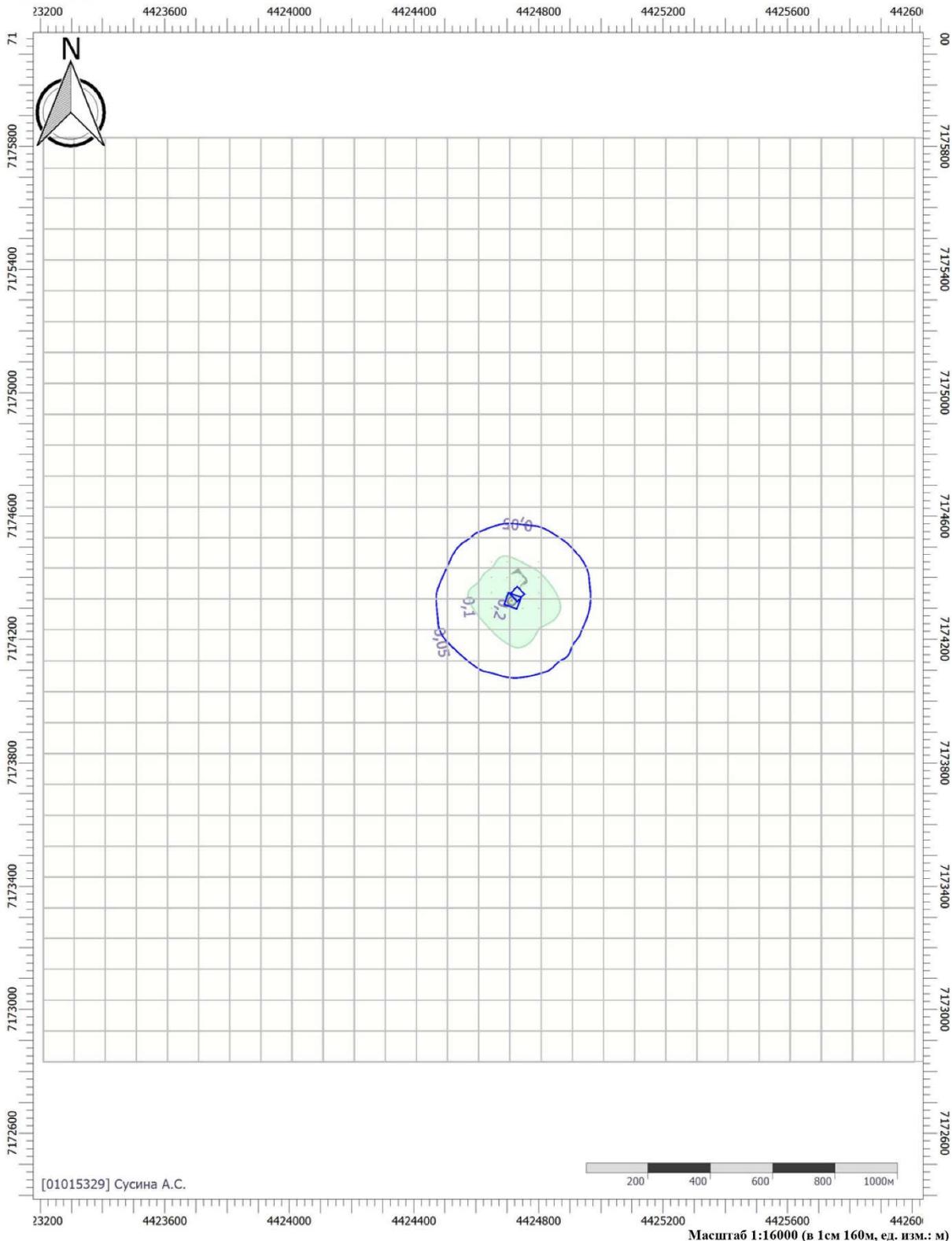
Отчет

Вариант расчета: Амбары (70) - Амбар №1 Максимальные разовые [18.07.2022 08:54 - 18.07.2022 08:55] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



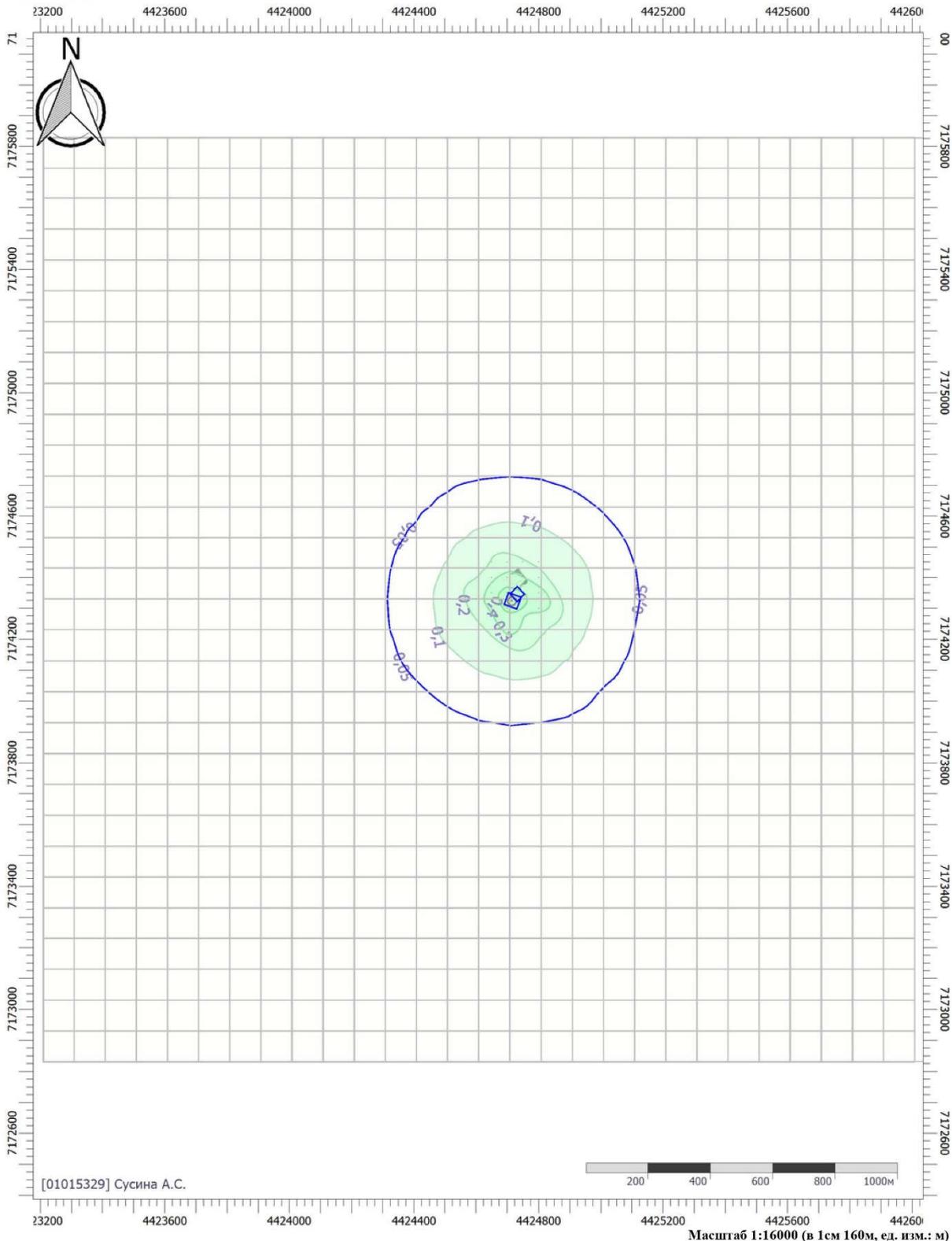
Отчет

Вариант расчета: Амбары (70) - Амбар №1 Максимальные разовые [18.07.2022 08:54 - 18.07.2022 08:55] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Амбары (70) - Амбар №1 Максимальные разовые [18.07.2022 08:54 - 18.07.2022 08:55] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

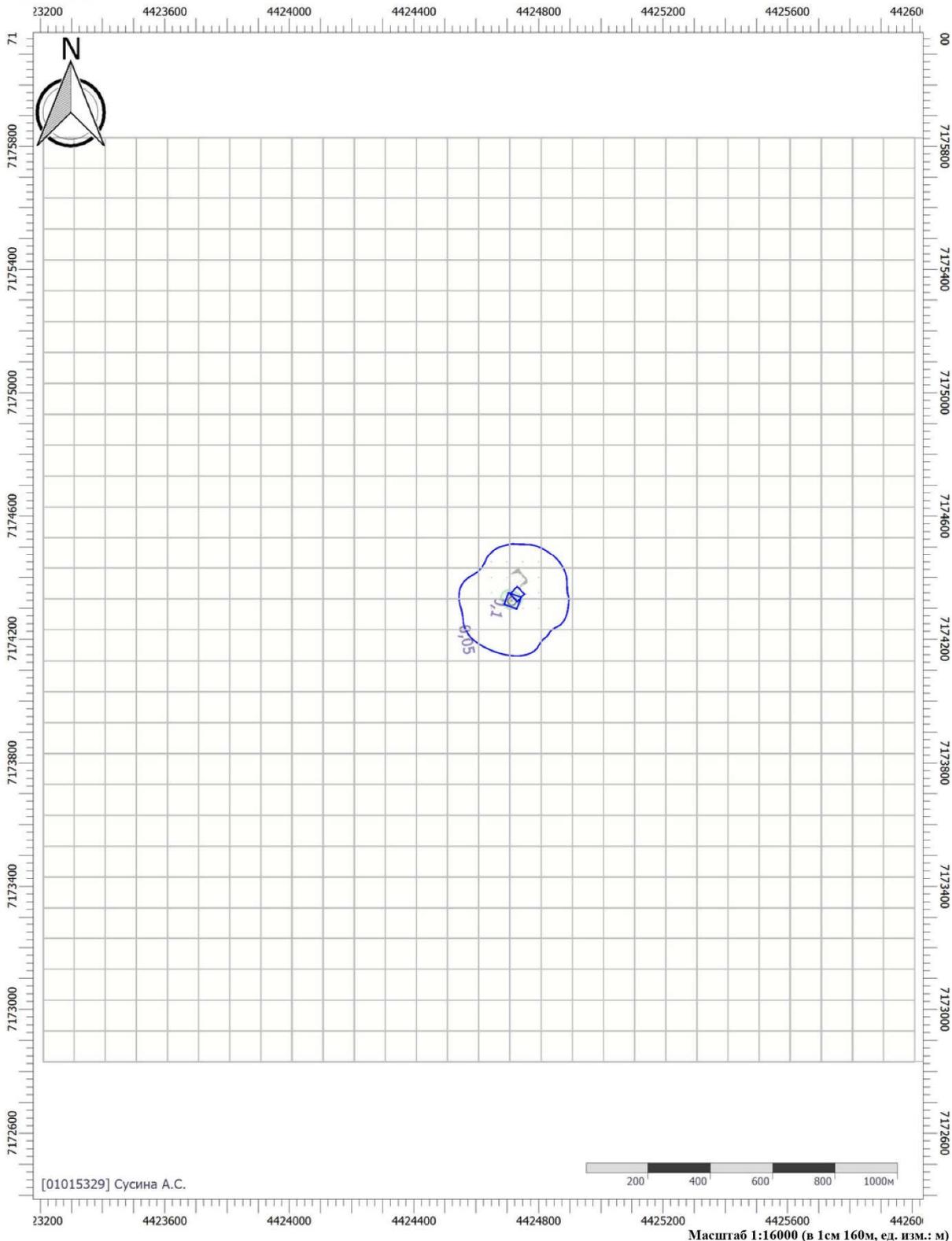
Вариант расчета: Амбары (70) - Амбар №1 Максимальные разовые [18.07.2022 08:54 - 18.07.2022 08:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

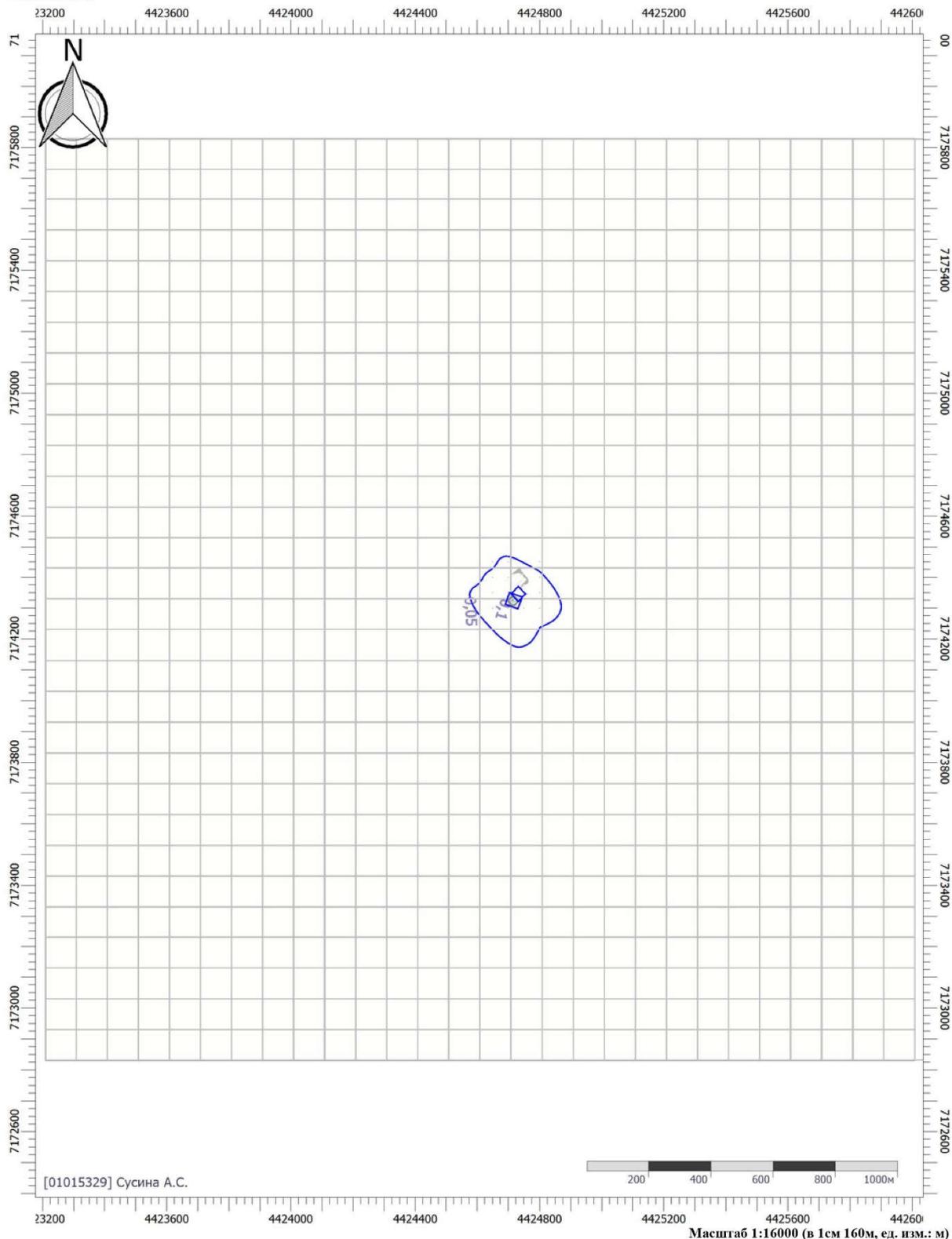
Вариант расчета: Амбары (70) - Амбар №1 Максимальные разовые [18.07.2022 08:54 - 18.07.2022 08:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

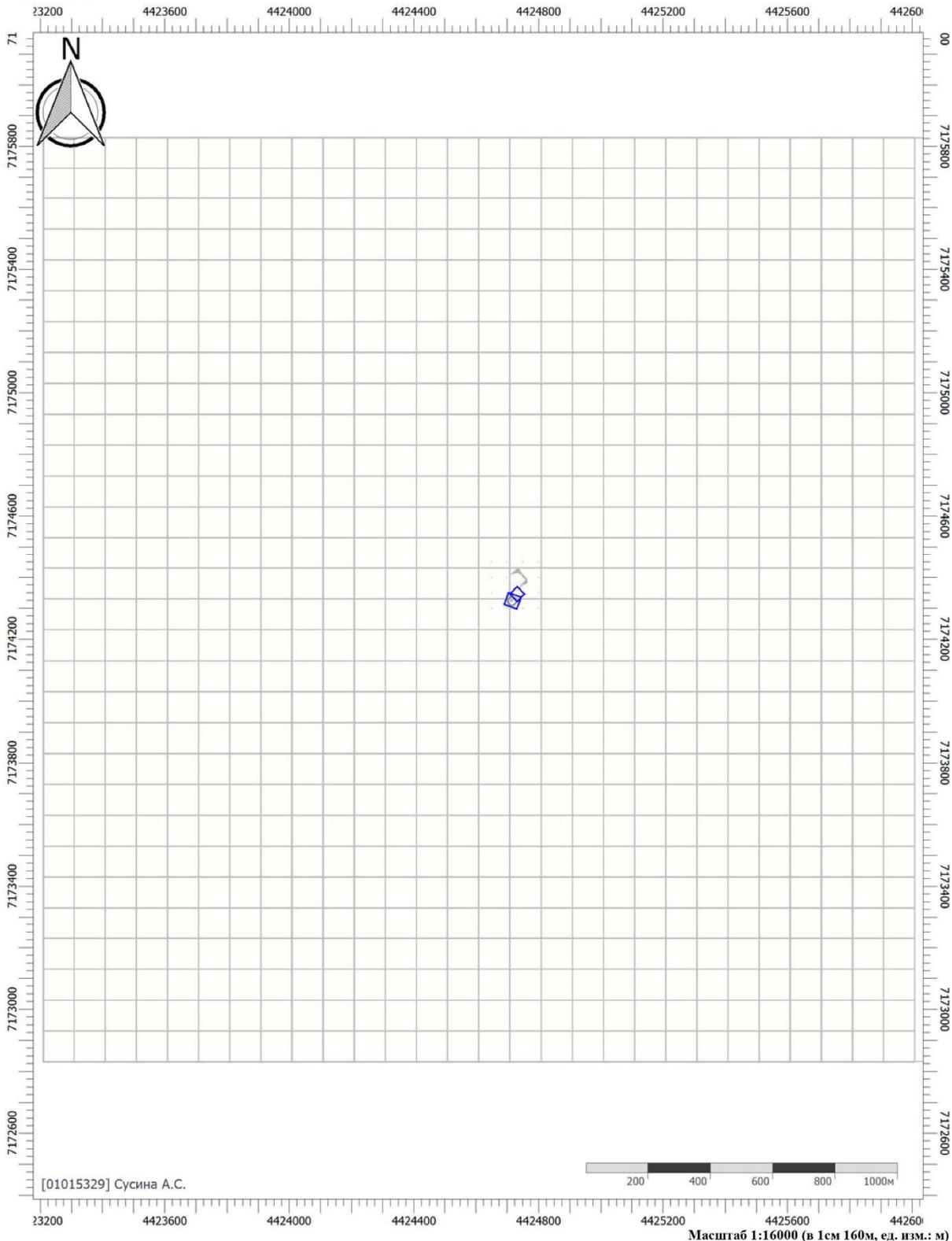
Вариант расчета: Амбары (70) - Амбар №1 Максимальные разовые [18.07.2022 08:54 - 18.07.2022 08:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

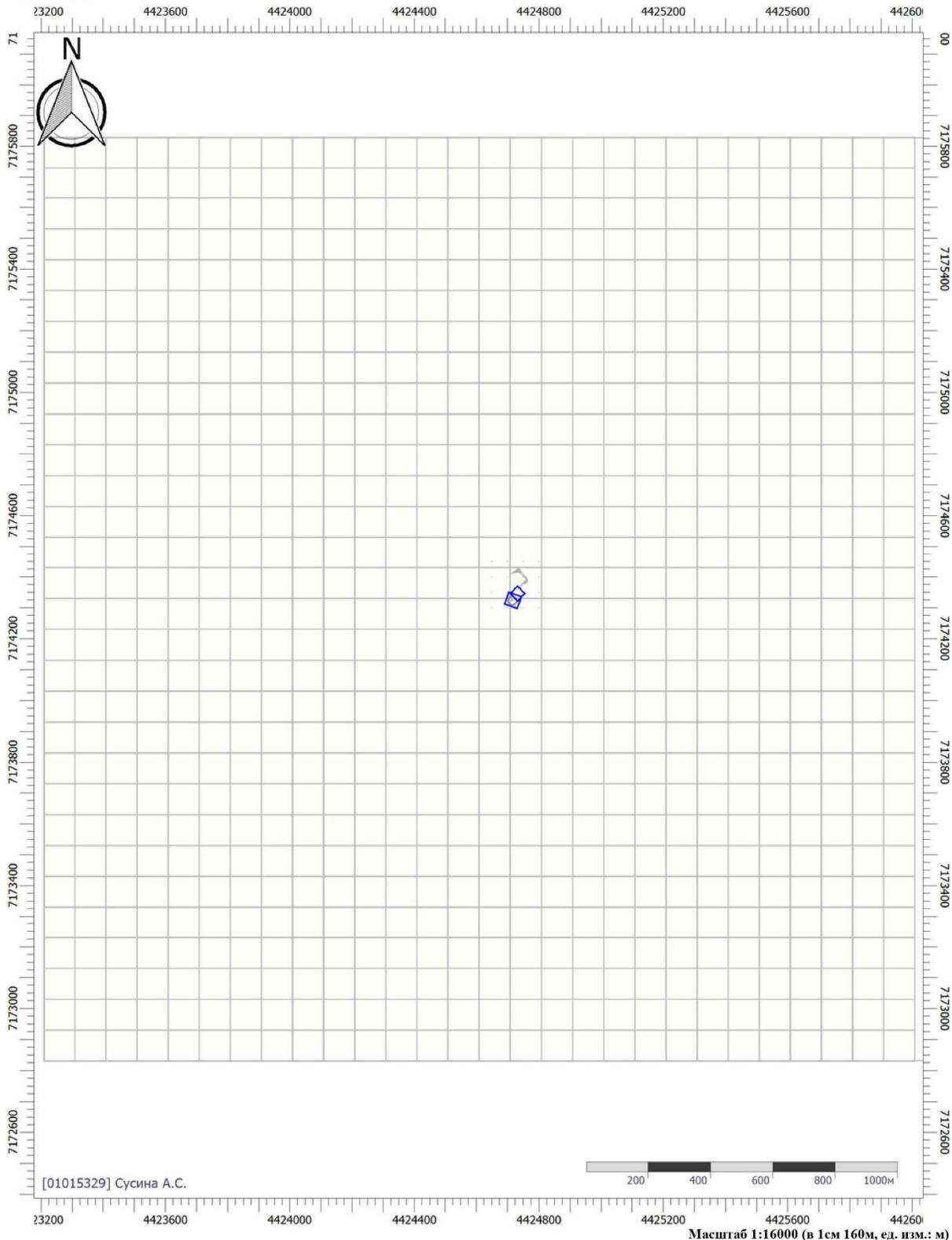
Вариант расчета: Амбары (70) - Амбар №1 Максимальные разовые [18.07.2022 08:54 - 18.07.2022 08:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

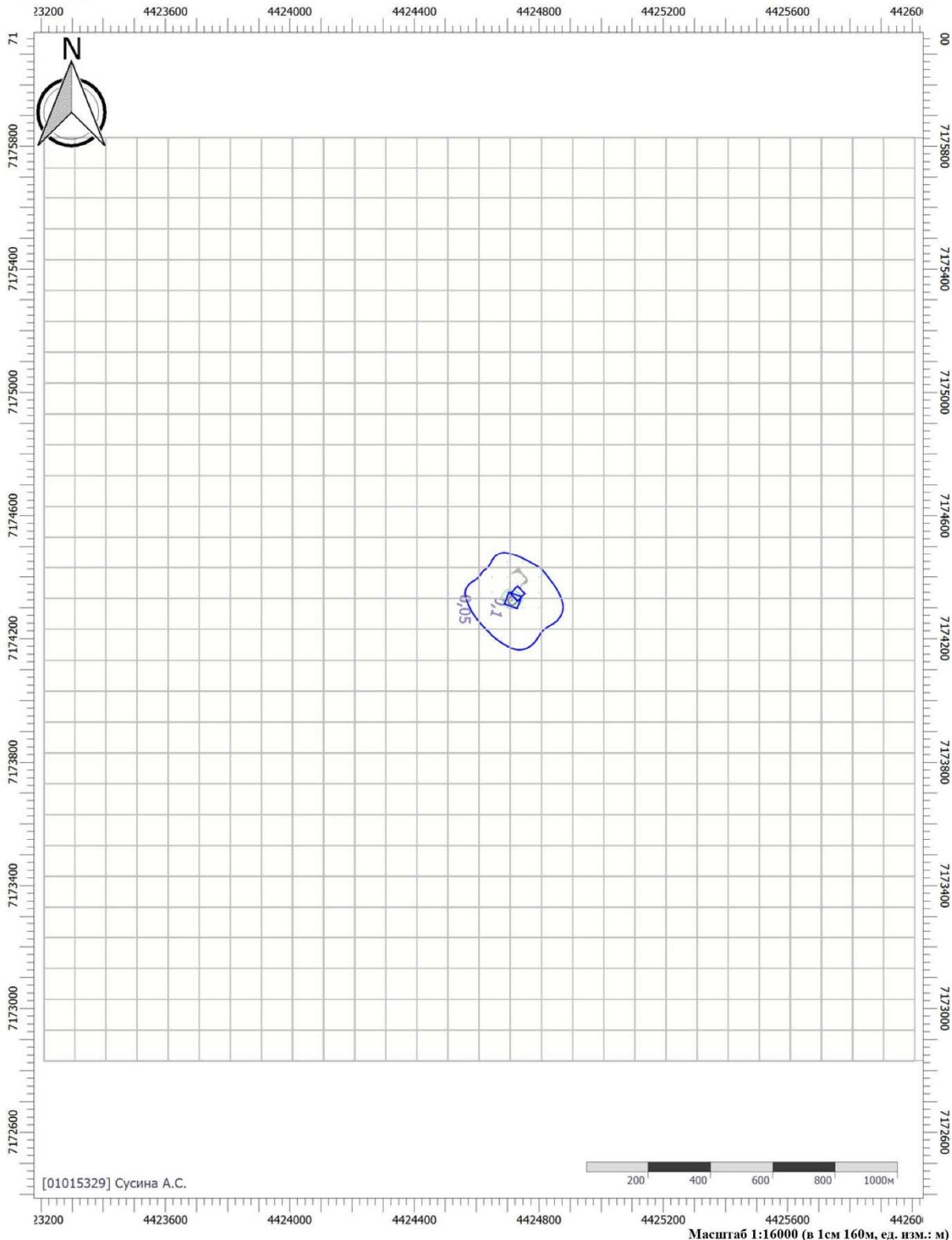
Вариант расчета: Амбары (70) - Амбар №1 Максимальные разовые [18.07.2022 08:54 - 18.07.2022 08:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

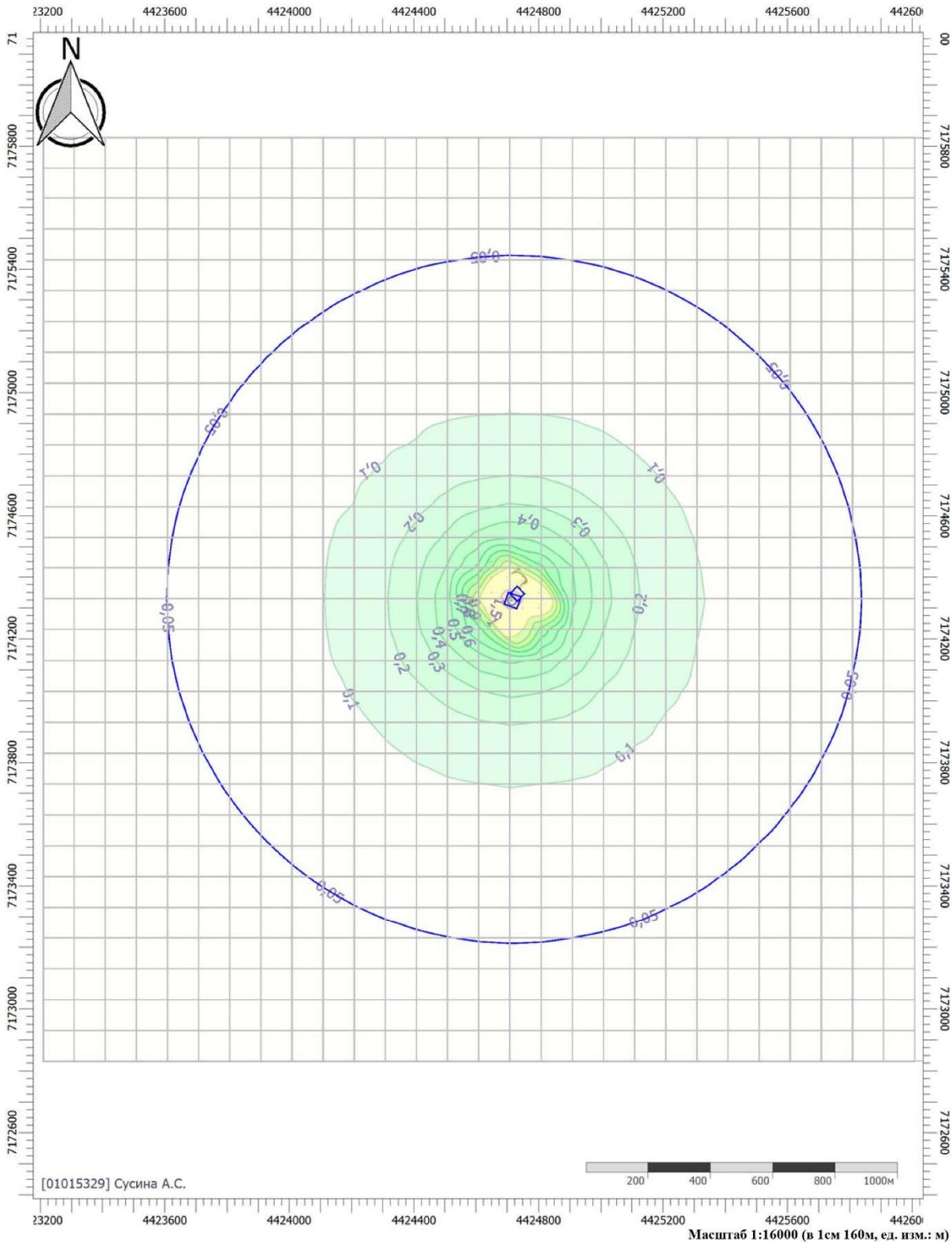
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



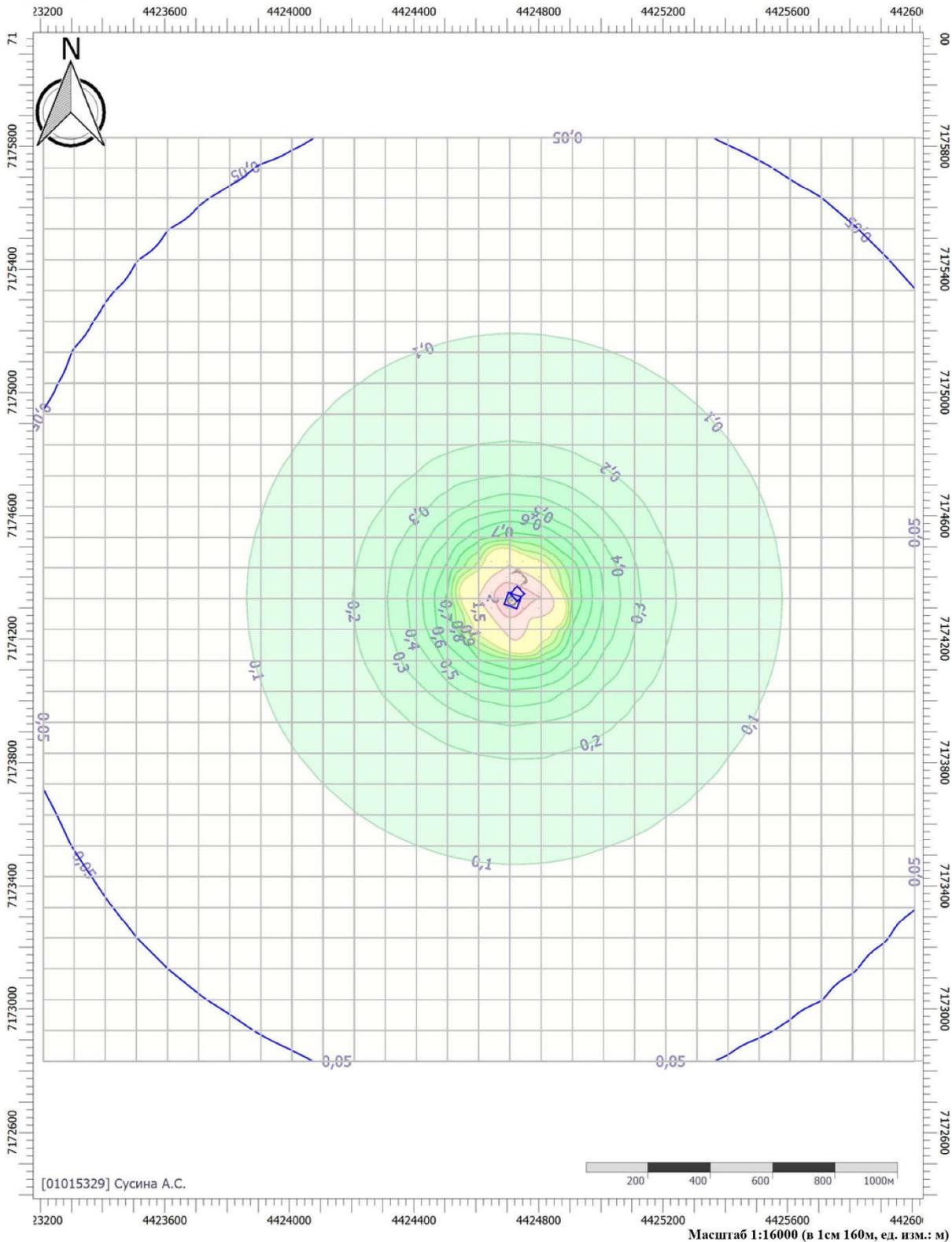
Отчет

Вариант расчета: Амбары (70) - Амбар №1 Максимальные разовые [18.07.2022 08:54 - 18.07.2022 08:55] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Амбары (70) - Амбар №1 Максимальные разовые [18.07.2022 08:54 - 18.07.2022 08:55] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Сусина А.С.
Регистрационный номер: 01015329

Предприятие: 70, Амбары

Город: 17, ЯНАО

Район: 51, Пуровский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Рекультивация

ВР: 2, Амбар №2

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-10
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	5501	1	0301	0,0457778	1	0,29	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
2	0	6501	3	0301	0,0028444	1	0,41	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6503	3	0301	0,0532396	1	7,61	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6504	3	0301	0,0532396	1	7,61	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6505	3	0301	0,0003111	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	5501	1	0330	0,0152778	1	0,04	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
2	0	6501	3	0330	0,0009444	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6503	3	0330	0,0054217	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6504	3	0330	0,0054217	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6505	3	0330	0,0000889	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1825670		10,42			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Материалы оценки воздействия на окружающую среду «Проект рекультивации земель, нарушенных в результате размещения нефтесодержащих отходов на объектах размещения отходов по объекту: «Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка»»

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	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	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	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	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

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.

* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 2, № цеха: 0													
5501	+	0	1	ДЭС	2,5	0,05	0,23	117,49	450,00	1	4434338,00		0,00
											7169929,40		
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0457778	0,044032	1	0,29	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0074389	0,007155	1	0,02	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0027778	0,002742	1	0,02	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0152778	0,014400	1	0,04	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0500000	0,048000	1	0,01	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
0703				Бенз/а/пирен	0,0000001	1,000000E-07	1	0,00	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005972	0,000547	1	0,02	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0142917	0,013715	1	0,02	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
6501	+	0	3	Самосвал	2	0,00			0,00	1	4434334,30	4434307,40	32,00
											7169885,00	7169970,40	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028444	0,000717	1	0,41	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004622	0,000117	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0001500	0,000038	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0009444	0,000238	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0064556	0,001627	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0030667	0,000773	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6502		0	3	Бортовой автомобиль	2	0,00			0,00	1	4434334,70	4434308,60	32,00
											7169885,20	7169970,80	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028444	0,000717	1	0,41	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004622	0,000117	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0001500	0,000038	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0009444	0,000238	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0064556	0,001627	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0030667	0,000773	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6503	+	0	3	Экскаватор	2	0,00			0,00	1	4434334,60	4434307,90	32,00
											7169885,20	7169970,60	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532396	0,023000	1	7,61	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086466	0,003735	1	0,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Материалы оценки воздействия на окружающую среду «Проект рекультивации земель, нарушенных в результате размещения нефтесодержащих отходов на объектах размещения отходов по объекту: «Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка»»

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0075028	0,003241	1	1,43	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0054217	0,002342	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0444172	0,019188	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0127606	0,005513	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
6504	+	0	3	Бульдозер	2	0,00			0,00	1	4434333,20	4434308,20	32,00
											7169884,50	7169970,70	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532396	0,017250	1	7,61	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086466	0,002802	1	0,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0075028	0,002431	1	1,43	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0054217	0,001757	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0444172	0,014391	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0127606	0,004134	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
6505	+	0	3	Мотопомпа	2	0,00			0,00	1	4434334,20	4434307,90	32,00
											7169885,00	7169970,70	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003111	0,000130	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000506	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0000889	0,000004	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0147222	0,000636	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0022222	0,000096	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
6506	0	3	Мотокультиватор	2	0,00				0,00	1	4434334,50	4434307,50	32,00
											7169885,10	7169970,50	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003111	0,000003	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000506	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0000889	0,000001	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0147222	0,000159	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0022222	0,000024	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
6507	0	3	Виброплита	2	0,00				0,00	1	4434334,10	4434307,90	32,00
											7169885,10	7169970,60	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003111	0,000004	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000506	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0000889	0,000001	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0147222	0,000212	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0022222	0,000032	1	0,01	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.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	5501	1	0,0457778	1	0,29	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
2	0	6501	3	0,0028444	1	0,41	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6503	3	0,0532396	1	7,61	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6504	3	0,0532396	1	7,61	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6505	3	0,0003111	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1554125		15,96			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	5501	1	0,0074389	1	0,02	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
2	0	6501	3	0,0004622	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6503	3	0,0086466	1	0,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6504	3	0,0086466	1	0,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6505	3	0,0000506	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0252449		1,30			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	5501	1	0,0027778	1	0,02	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
2	0	6501	3	0,0001500	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6503	3	0,0075028	1	1,43	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6504	3	0,0075028	1	1,43	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0179334		2,91			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

Материалы оценки воздействия на окружающую среду «Проект рекультивации земель, нарушенных в результате размещения нефтесодержащих отходов на объектах размещения отходов по объекту: «Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка»»

2	0	5501	1	0,0152778	1	0,04	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
2	0	6501	3	0,0009444	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6503	3	0,0054217	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6504	3	0,0054217	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6505	3	0,0000889	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0271545		0,72			0,00		

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	5501	1	0,0500000	1	0,01	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
2	0	6501	3	0,0064556	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6503	3	0,0444172	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6504	3	0,0444172	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6505	3	0,0147222	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1600122		0,64			0,00		

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	5501	1	0,0005972	1	0,02	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0005972		0,02			0,00		

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	6505	3	0,0022222	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0022222		0,01			0,00		

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	5501	1	0,0142917	1	0,02	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
2	0	6501	3	0,0030667	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6503	3	0,0127606	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6504	3	0,0127606	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0428796		0,70			0,00		

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)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	4432814,20	7169922,05	4435698,20	7169922,05	3000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
2	4434319,30	7169926,60	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4434319	7169926	2,00	2,50	0,500	347	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4434319	7169926	2,00	0,20	0,081	347	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4434319	7169926	2,00	0,46	0,069	347	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4434319	7169926	2,00	0,11	0,054	347	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4434319	7169926	2,00	0,10	0,502	347	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4434319	7169926	2,00	0,01	7,091E-04	81	6,00	-	-	-	-	0

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Материалы оценки воздействия на окружающую среду «Проект рекультивации земель, нарушенных в результате размещения нефтесодержащих отходов на объектах размещения отходов по объекту: «Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка»»

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4434319	7169926	2,00	2,03E-03	0,010	347	0,50	-	-	-	-	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 ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4434319	7169926	2,00	0,11	0,130	347	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4434319	7169926	2,00	1,63	-	347	0,50	-	-	-	-	0

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: Сусина А.С.
Регистрационный номер: 01015329

Предприятие: 70, Амбары

Город: 17, ЯНАО

Район: 51, Пуровский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Рекультивация

ВР: 6, Амбар №2_703

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	0	5501	1	1	0,0000001	1,000000E-07	0,0000000
Итого:					1E-007	1E-007	0

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет

Расчетные области

Материалы оценки воздействия на окружающую среду «Проект рекультивации земель, нарушенных в результате размещения нефтесодержащих отходов на объектах размещения отходов по объекту: «Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка»»

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное	4432814,20	7169922,05	4435698,20	7169922,05	3000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
2	4434319,30	7169926,60	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранный 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: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4434319,30	7169926,60	2,00	0,01	1,192E-08	-	-	-	-	-	-	0

Отчет

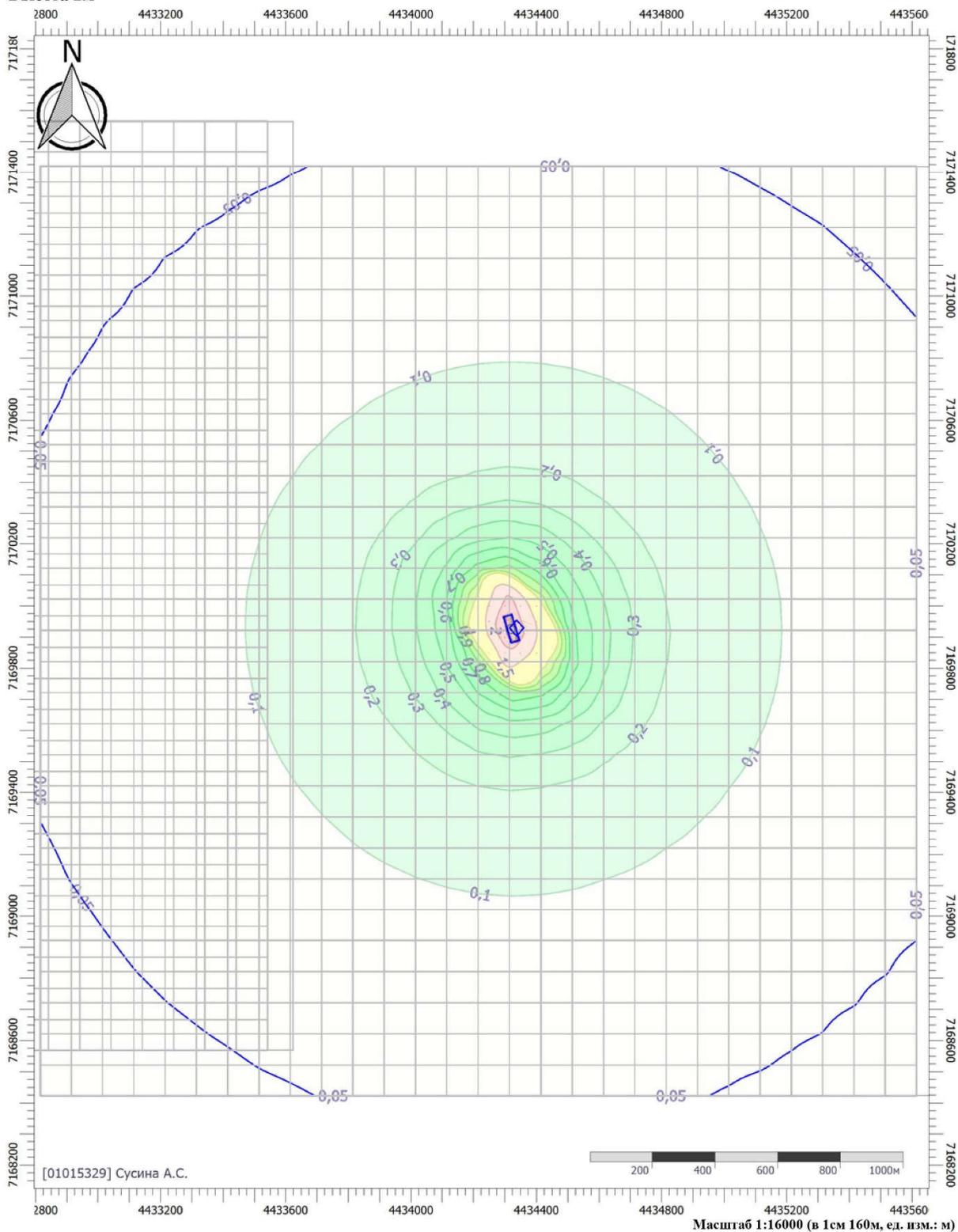
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 08:59 - 18.07.2022 09:00] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

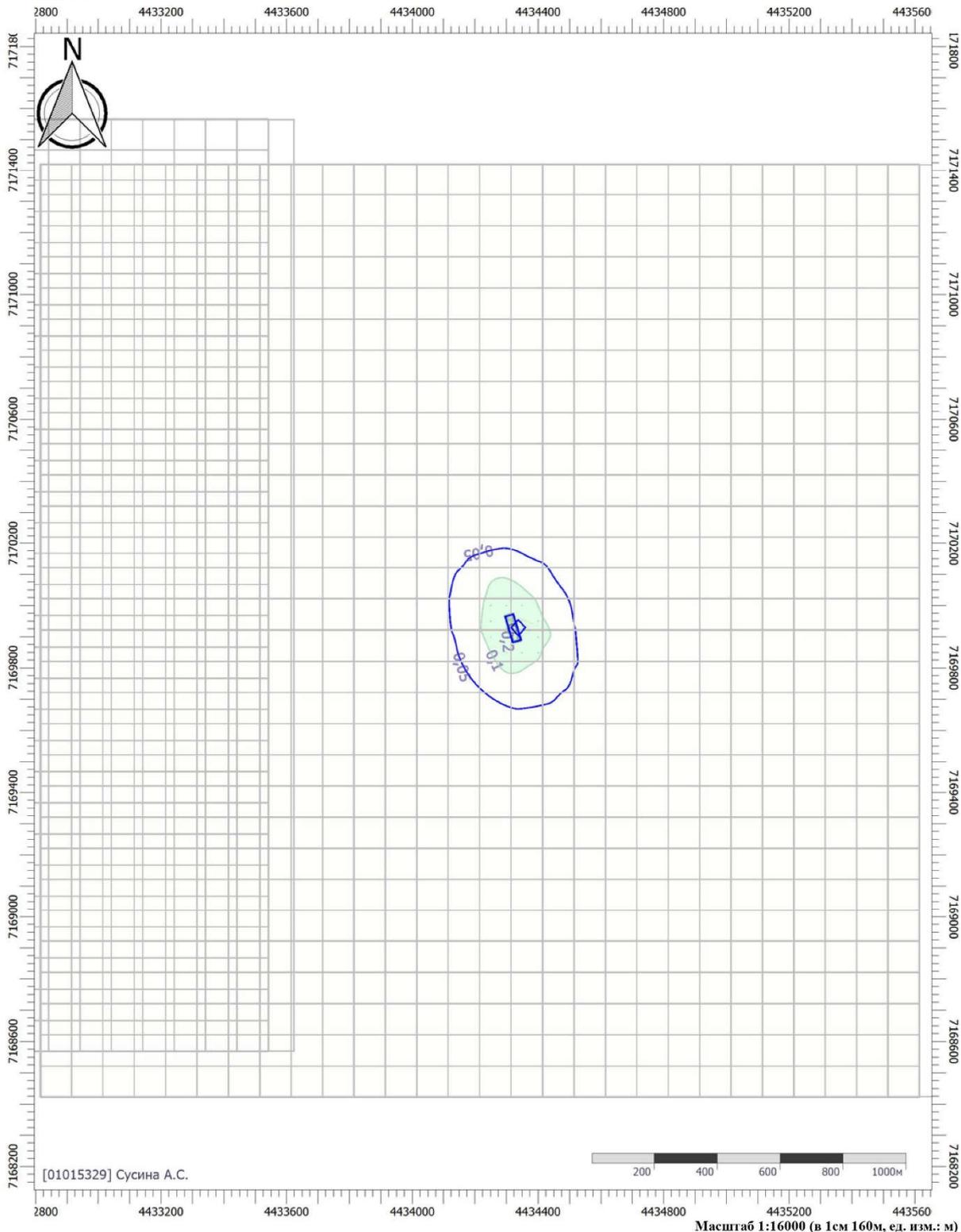
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 08:59 - 18.07.2022 09:00] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Отчет

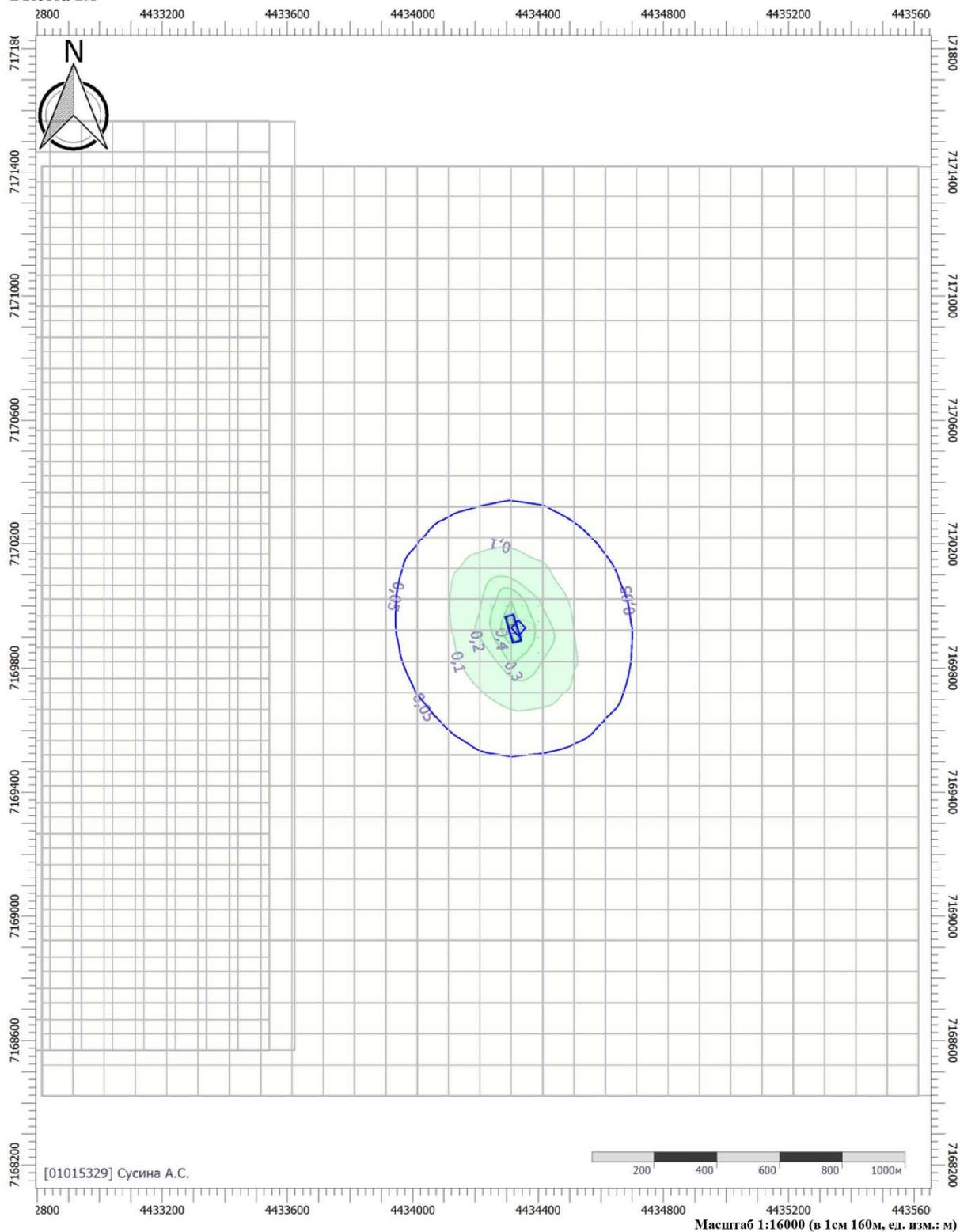
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 08:59 - 18.07.2022 09:00] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

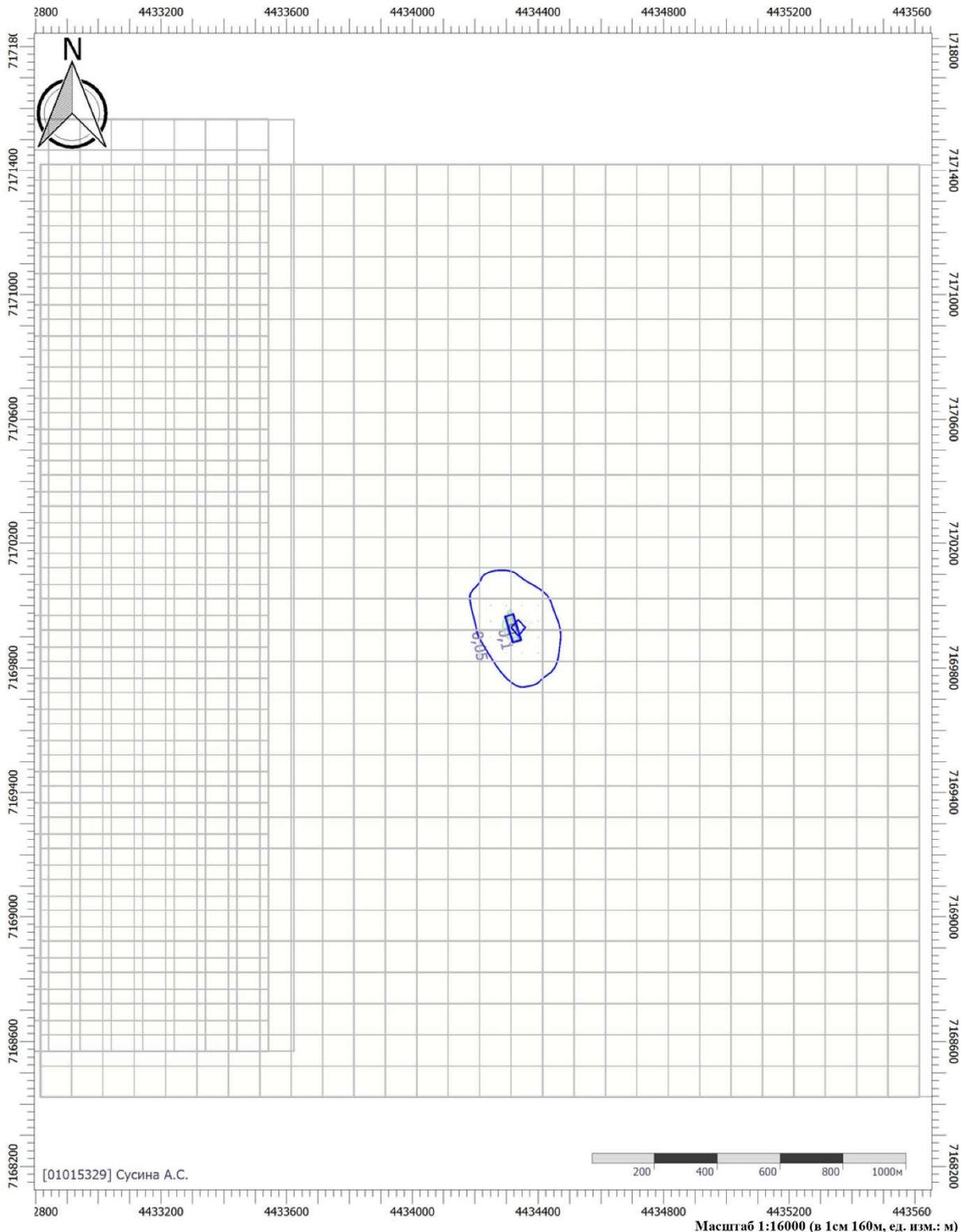
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 08:59 - 18.07.2022 09:00] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

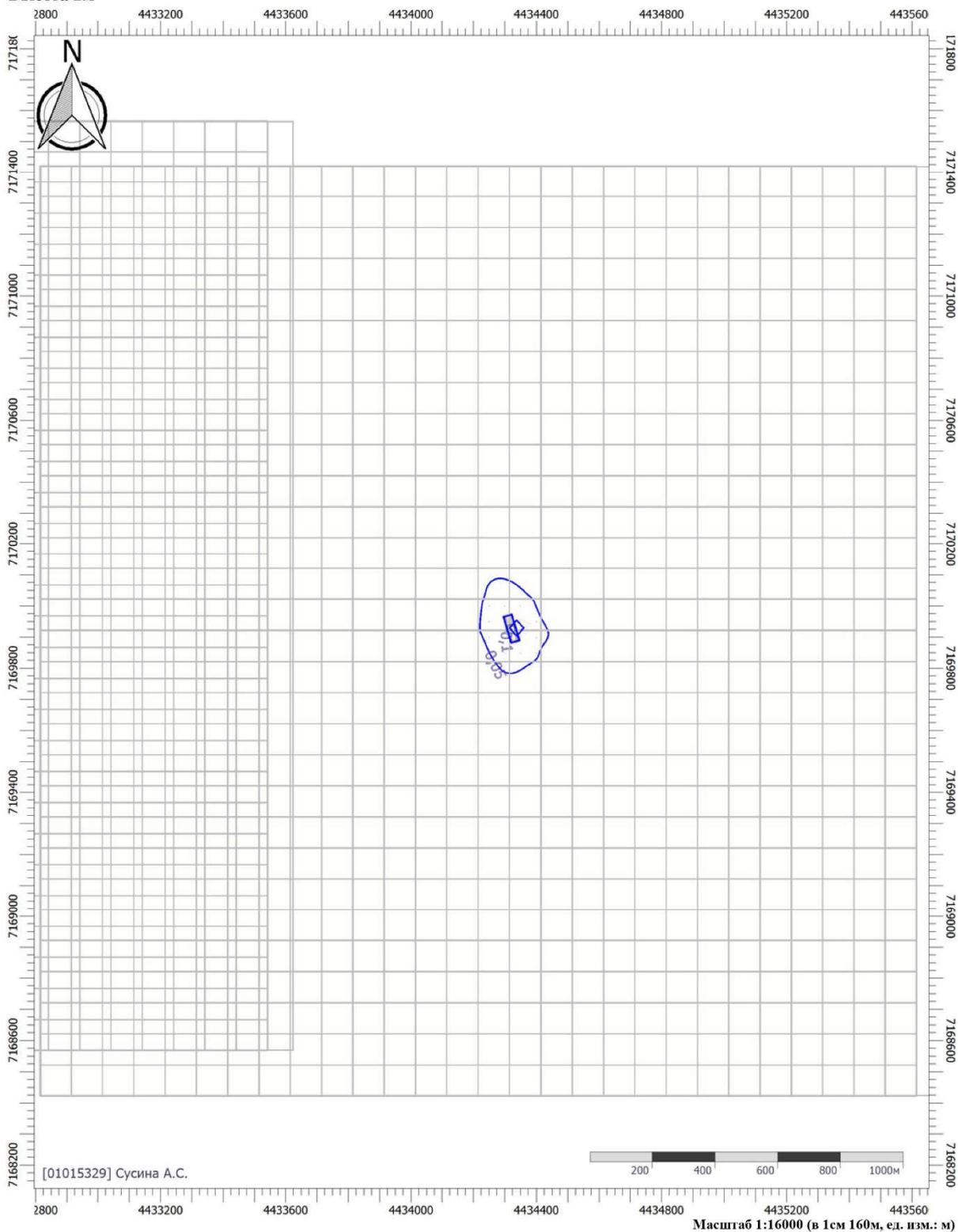
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 08:59 - 18.07.2022 09:00] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

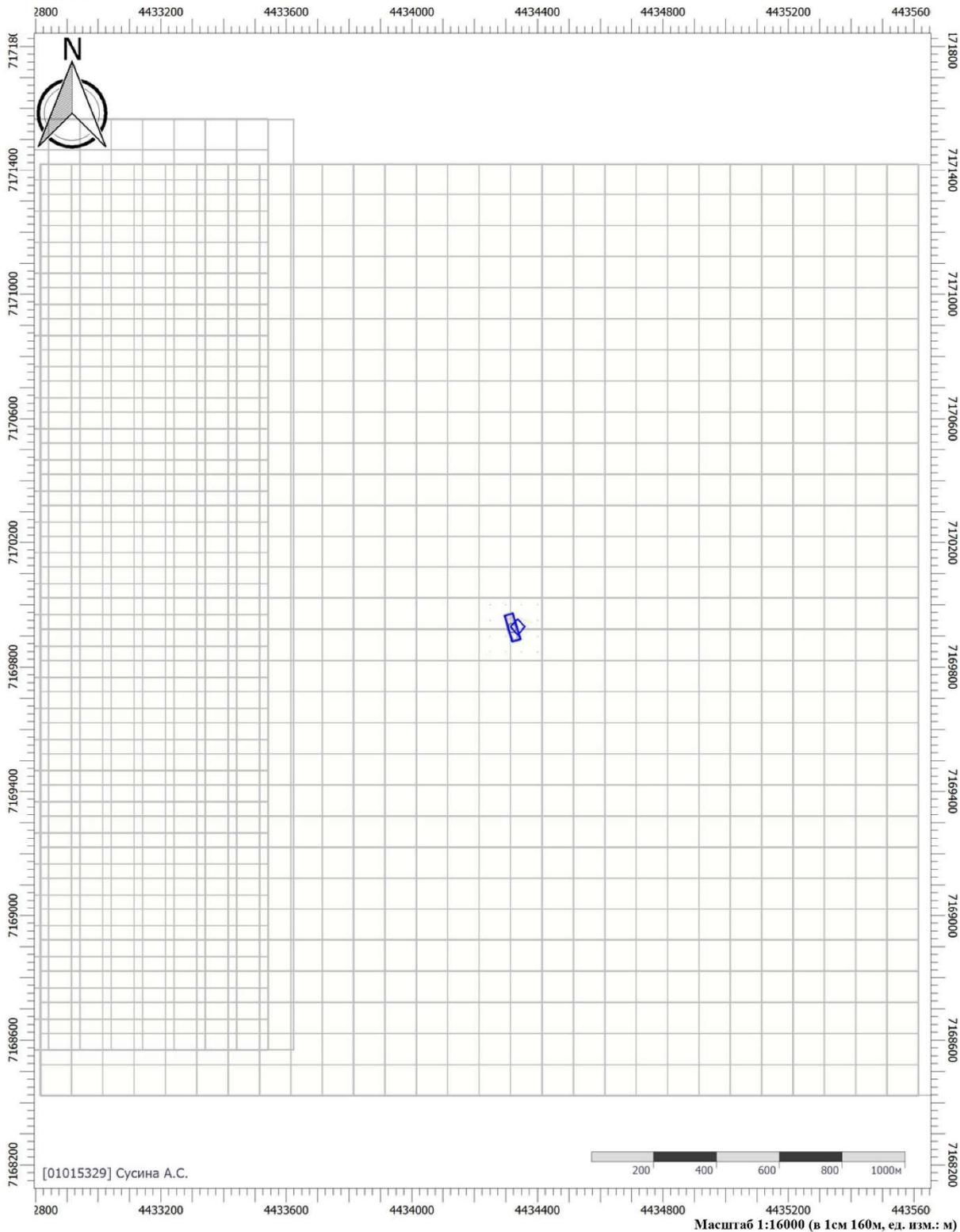
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 08:59 - 18.07.2022 09:00] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилсноксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

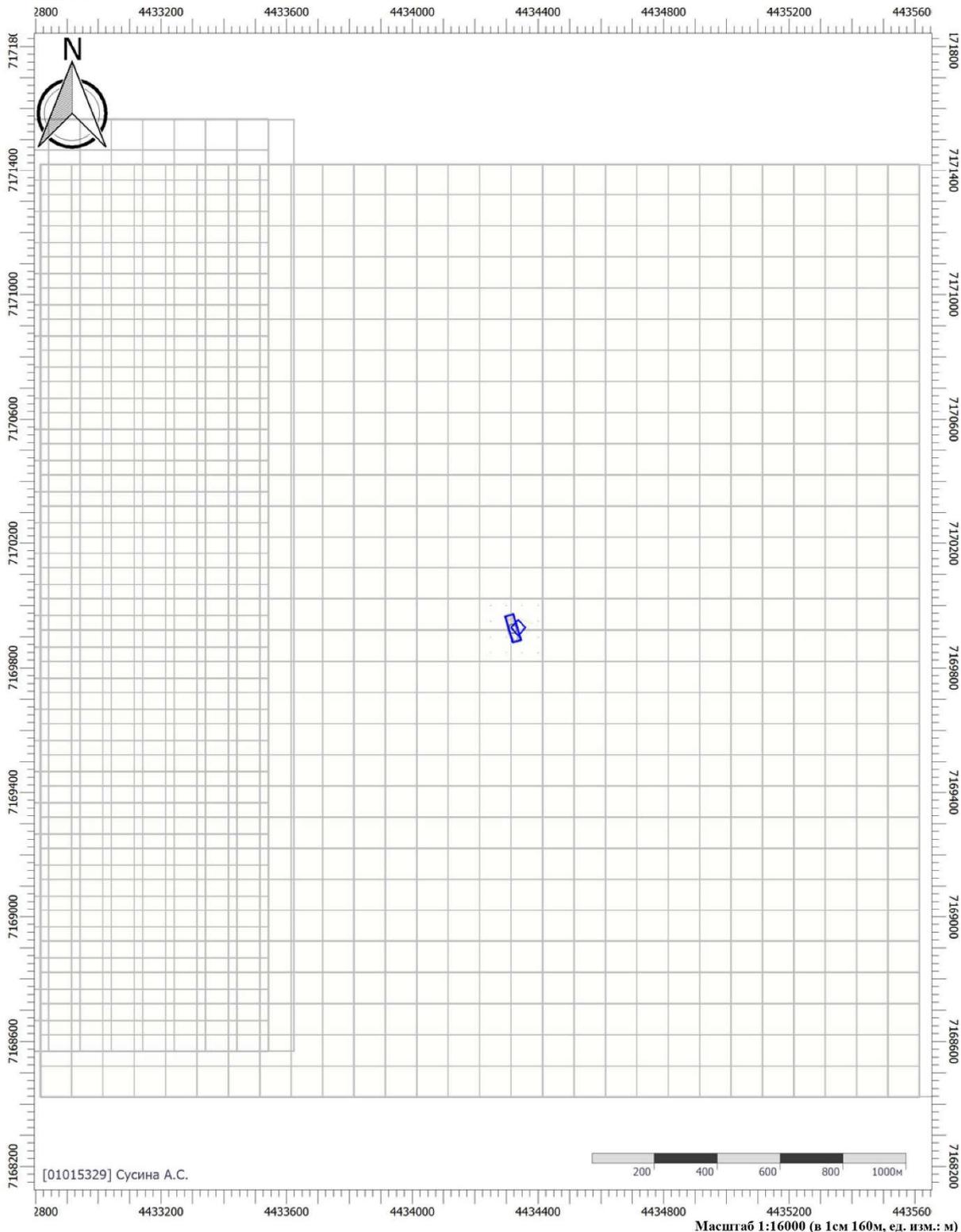
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 08:59 - 18.07.2022 09:00] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

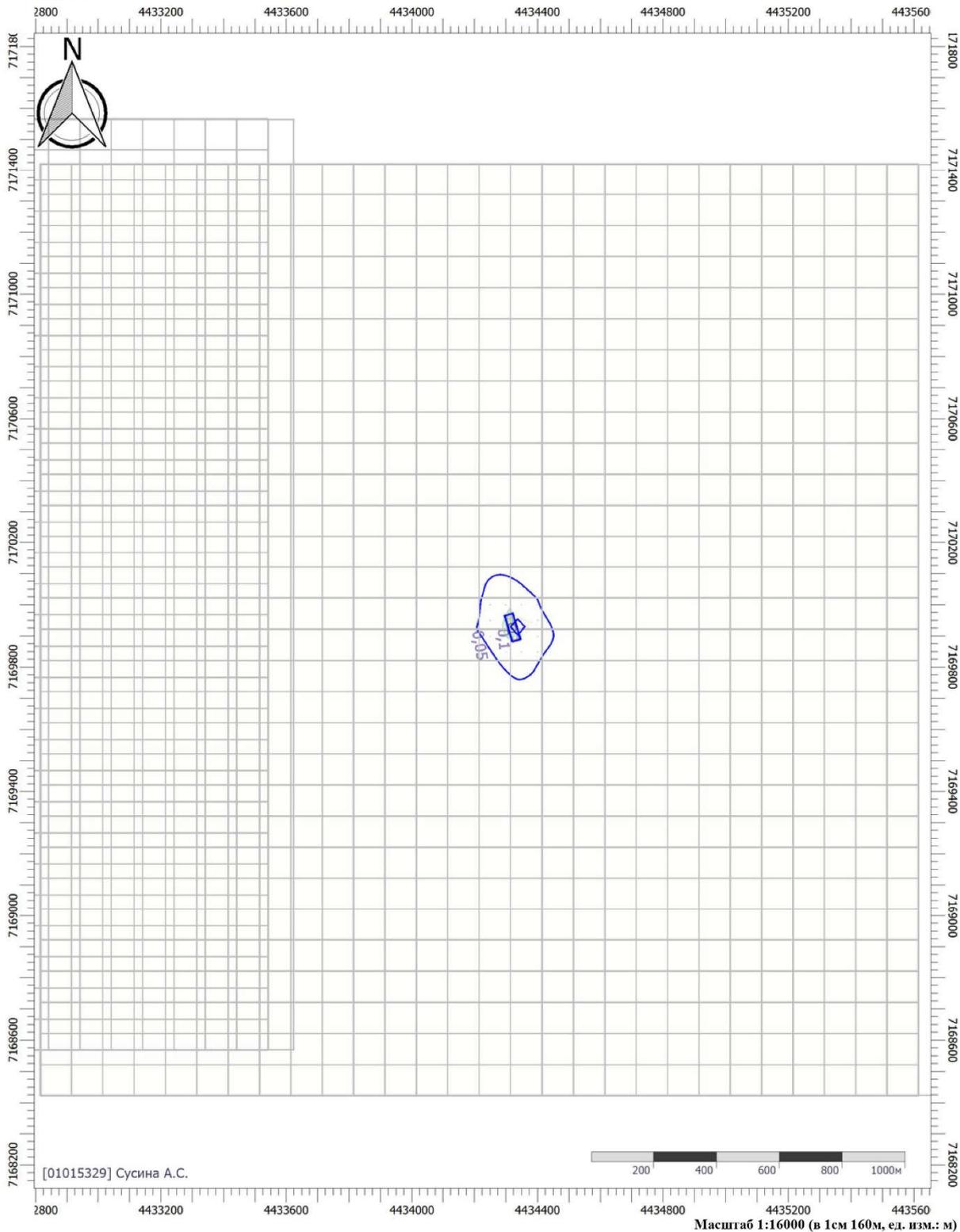
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 08:59 - 18.07.2022 09:00] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

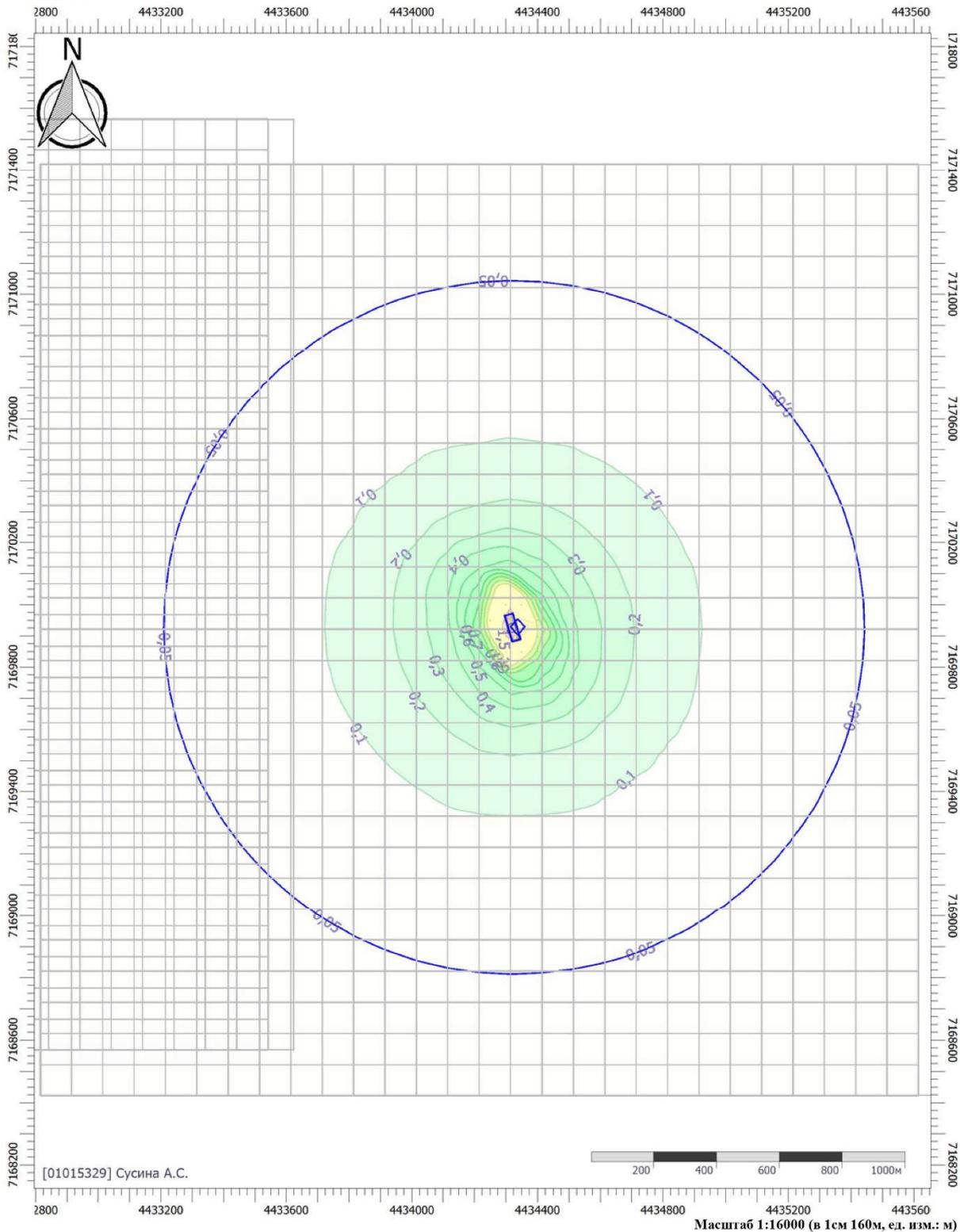
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 08:59 - 18.07.2022 09:00] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

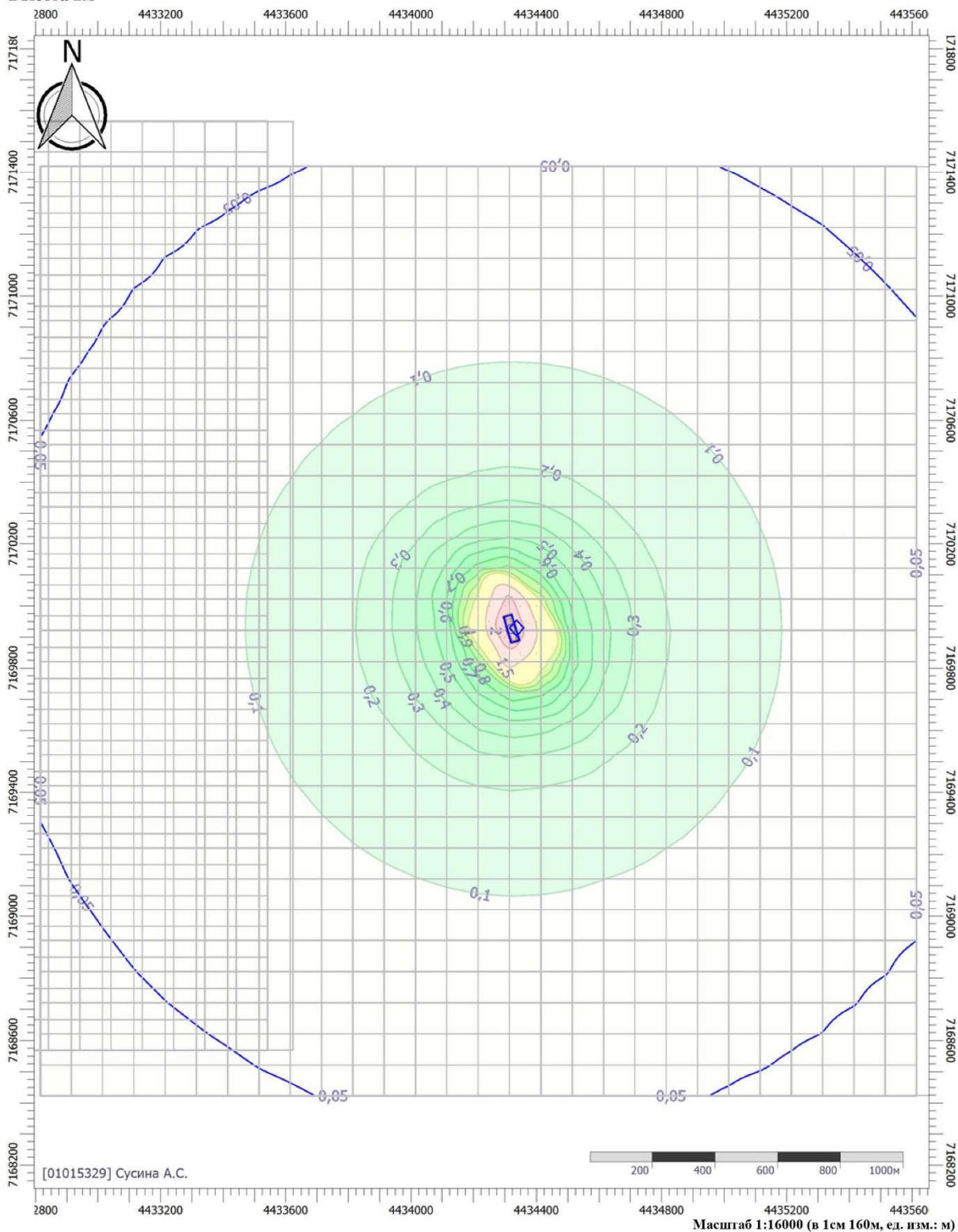
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 08:59 - 18.07.2022 09:00], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Сусина А.С.
Регистрационный номер: 01015329

Предприятие: 70, Амбары

Город: 17, ЯНАО

Район: 51, Пуровский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Рекультивация

ВР: 3, Амбар №3

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-10
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 3, № цеха: 0													
5501	+	0	1	ДЭС	2,5	0,05	0,23	117,49	450,00	1	4432185,60		0,00
											7164212,30		
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0457778	0,044032	1	0,29	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0074389	0,007155	1	0,02	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0027778	0,002742	1	0,02	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0152778	0,014400	1	0,04	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0500000	0,048000	1	0,01	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
0703				Бенз/а/пирен	0,0000001	1,000000E-07	1	0,00	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005972	0,000547	1	0,02	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0142917	0,013715	1	0,02	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
6501	+	0	3	Самосвал	2	0,00			0,00	1	4432144,10	4432224,60	42,00
											7164189,60	7164186,20	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028444	0,000717	1	0,41	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004622	0,000117	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0001500	0,000038	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0009444	0,000238	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0064556	0,001627	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0030667	0,000773	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6502		0	3	Бортовой автомобиль	2	0,00			0,00	1	4432144,00	4432224,00	42,00
											7164189,00	7164186,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028444	0,000717	1	0,41	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004622	0,000117	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0001500	0,000038	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0009444	0,000238	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0064556	0,001627	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0030667	0,000773	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6503	+	0	3	Экскаватор	2	0,00			0,00	1	4432144,10	4432224,40	42,00
											7164190,70	7164186,20	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532396	0,023000	1	7,61	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086466	0,003735	1	0,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Материалы оценки воздействия на окружающую среду «Проект рекультивации земель, нарушенных в результате размещения нефтесодержащих отходов на объектах размещения отходов по объекту: «Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка»»

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0075028	0,003241	1	1,43	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0054217	0,002342	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0444172	0,019188	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0127606	0,005513	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
6504	+	0	3	Бульдозер	2	0,00			0,00	1	4432144,10	4432224,40	42,00
											7164190,70	7164186,20	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532396	0,017250	1	7,61	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086466	0,002802	1	0,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0075028	0,002431	1	1,43	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0054217	0,001757	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0444172	0,014391	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0127606	0,004134	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
6505	+	0	3	Мотопомпа	2	0,00			0,00	1	4432144,10	4432225,00	42,00
											7164191,40	7164186,20	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003111	0,000130	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000506	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0000889	0,000004	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0147222	0,000636	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0022222	0,000096	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
6506	0	3	Мотокультиватор	2	0,00				0,00	1	4432144,10	4432223,70	42,00
											7164191,40	7164186,20	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003111	0,000003	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000506	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0000889	0,000001	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0147222	0,000159	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0022222	0,000024	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
6507	0	3	Виброплита	2	0,00				0,00	1	4432143,80	4432224,10	42,00
											7164190,70	7164186,20	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003111	0,000004	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000506	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0000889	0,000001	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0147222	0,000212	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0022222	0,000032	1	0,01	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.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3	0	5501	1	0,0457778	1	0,29	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
3	0	6501	3	0,0028444	1	0,41	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6503	3	0,0532396	1	7,61	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6504	3	0,0532396	1	7,61	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6505	3	0,0003111	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1554125		15,96			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3	0	5501	1	0,0074389	1	0,02	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
3	0	6501	3	0,0004622	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6503	3	0,0086466	1	0,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6504	3	0,0086466	1	0,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6505	3	0,0000506	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0252449		1,30			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3	0	5501	1	0,0027778	1	0,02	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
3	0	6501	3	0,0001500	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6503	3	0,0075028	1	1,43	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6504	3	0,0075028	1	1,43	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0179334		2,91			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

Материалы оценки воздействия на окружающую среду «Проект рекультивации земель, нарушенных в результате размещения нефтесодержащих отходов на объектах размещения отходов по объекту: «Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка»»

3	0	5501	1	0,0152778	1	0,04	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
3	0	6501	3	0,0009444	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6503	3	0,0054217	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6504	3	0,0054217	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6505	3	0,0000889	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0271545		0,72			0,00		

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3	0	5501	1	0,0500000	1	0,01	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
3	0	6501	3	0,0064556	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6503	3	0,0444172	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6504	3	0,0444172	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6505	3	0,0147222	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1600122		0,64			0,00		

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3	0	5501	1	0,0005972	1	0,02	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0005972		0,02			0,00		

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3	0	6505	3	0,0022222	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0022222		0,01			0,00		

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3	0	5501	1	0,0142917	1	0,02	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
3	0	6501	3	0,0030667	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6503	3	0,0127606	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6504	3	0,0127606	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0428796		0,70			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3	0	5501	1	0301	0,0457778	1	0,29	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
3	0	6501	3	0301	0,0028444	1	0,41	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6503	3	0301	0,0532396	1	7,61	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6504	3	0301	0,0532396	1	7,61	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6505	3	0301	0,0003111	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	5501	1	0330	0,0152778	1	0,04	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
3	0	6501	3	0330	0,0009444	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6503	3	0330	0,0054217	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6504	3	0330	0,0054217	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6505	3	0330	0,0000889	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1825670		10,42			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Материалы оценки воздействия на окружающую среду «Проект рекультивации земель, нарушенных в результате размещения нефтесодержащих отходов на объектах размещения отходов по объекту: «Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка»»

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 c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/c	1,500	ПДК c/c	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

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)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное описание	4430683,00	7164199,75	4433567,00	7164199,75	3000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
3	4432182,50	7164188,10	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4432182	7164188	2,00	2,05	0,410	92	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4432182	7164188	2,00	0,17	0,067	92	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4432182	7164188	2,00	0,38	0,057	92	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4432182	7164188	2,00	0,09	0,044	92	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4432182	7164188	2,00	0,08	0,412	92	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4432182	7164188	2,00	0,01	7,171E-04	7	6,00	-	-	-	-	0

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Материалы оценки воздействия на окружающую среду «Проект рекультивации земель, нарушенных в результате размещения нефтесодержащих отходов на объектах размещения отходов по объекту: «Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка»»

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4432182	7164188	2,00	1,68E-03	0,008	92	0,50	-	-	-	-	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 ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4432182	7164188	2,00	0,09	0,107	92	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4432182	7164188	2,00	1,34	-	92	0,50	-	-	-	-	0

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Сусина А.С.
Регистрационный номер: 01015329

Предприятие: 70, Амбары

Город: 17, ЯНАО

Район: 51, Пуровский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Рекультивация

ВР: 7, Амбар №3_703

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
3	0	5501	1	1	0,0000001	1,000000E-07	0,0000000
Итого:					1E-007	1E-007	0

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных		Расчет среднегодовых		Расчет среднесуточных		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны		Координаты середины 2-й стороны		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное	4430683,00	7164199,75	4433567,00	7164199,75	3000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
3	4432182,50	7164188,10	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4432182,50	7164188,10	2,00	0,01	1,202E-08	-	-	-	-	-	-	0

Отчет

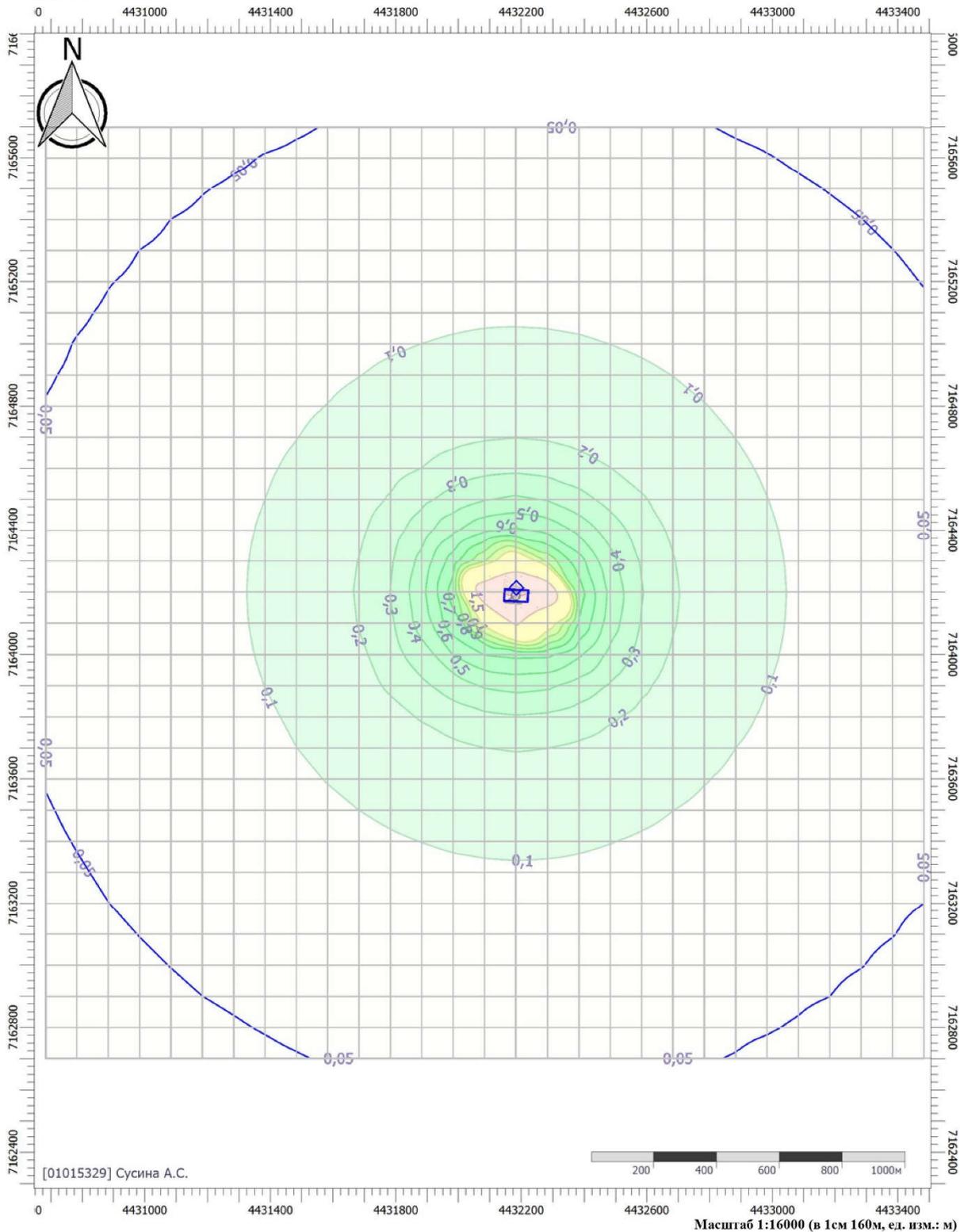
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 09:00 - 18.07.2022 09:01], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

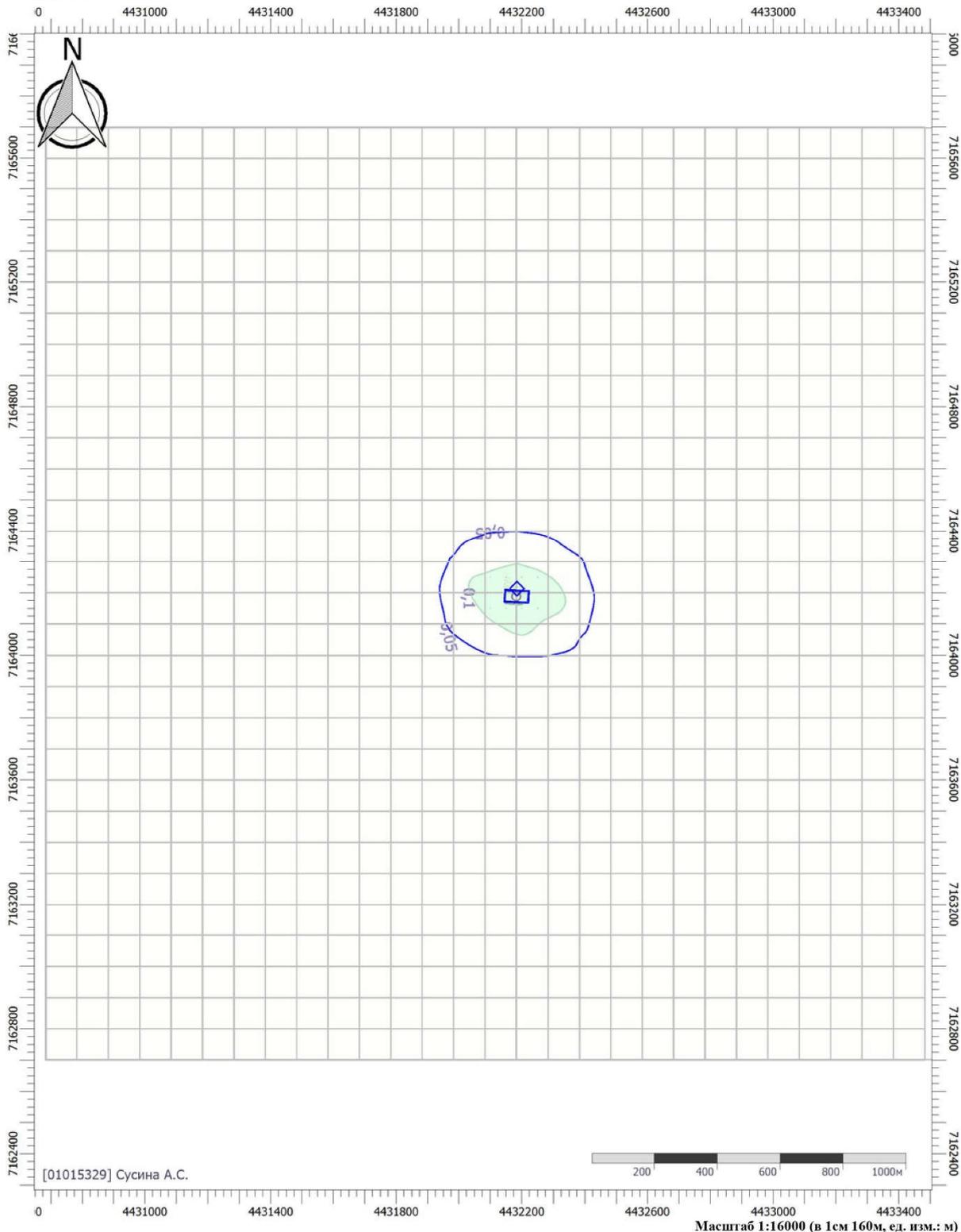
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 09:00 - 18.07.2022 09:01], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

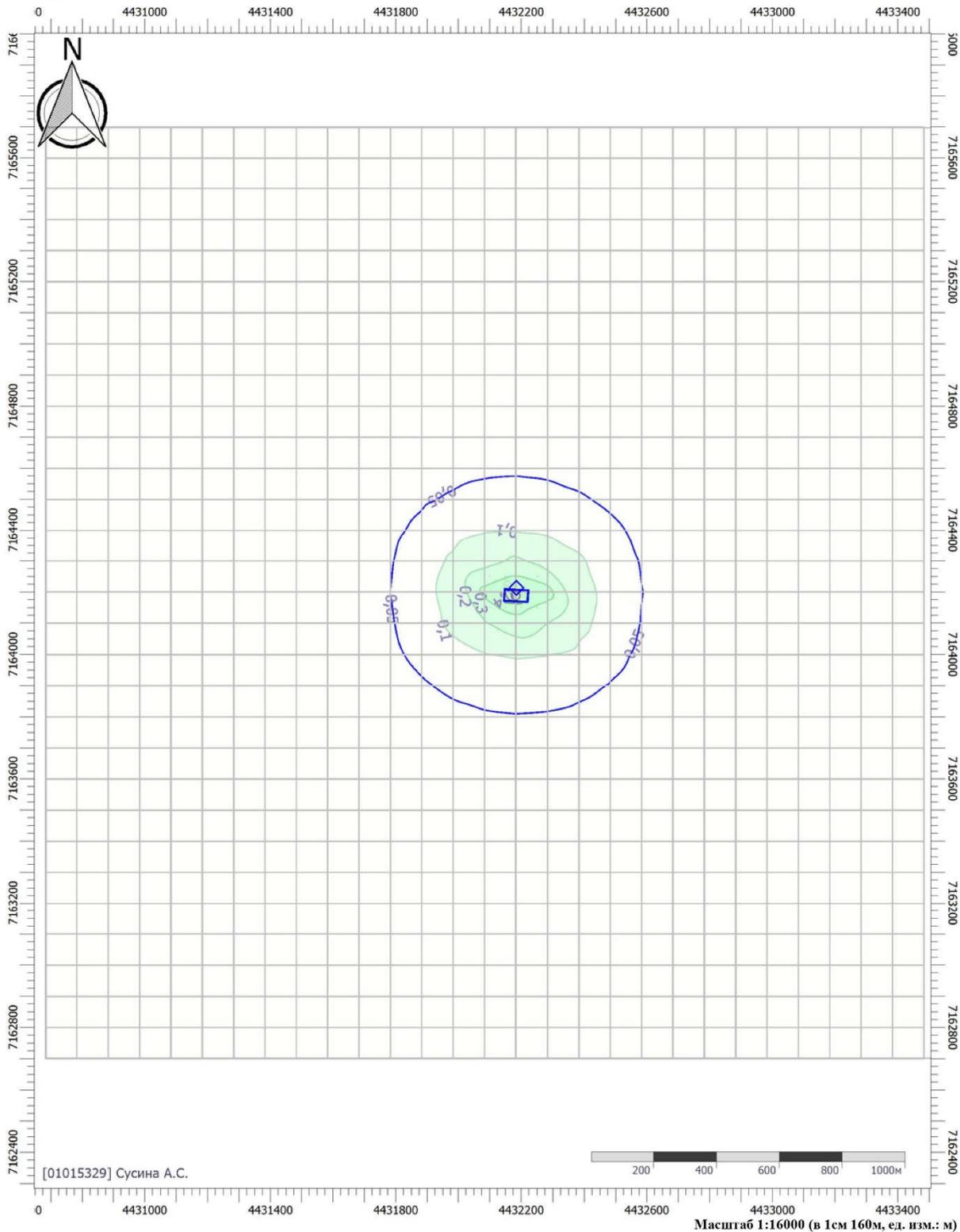
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 09:00 - 18.07.2022 09:01], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

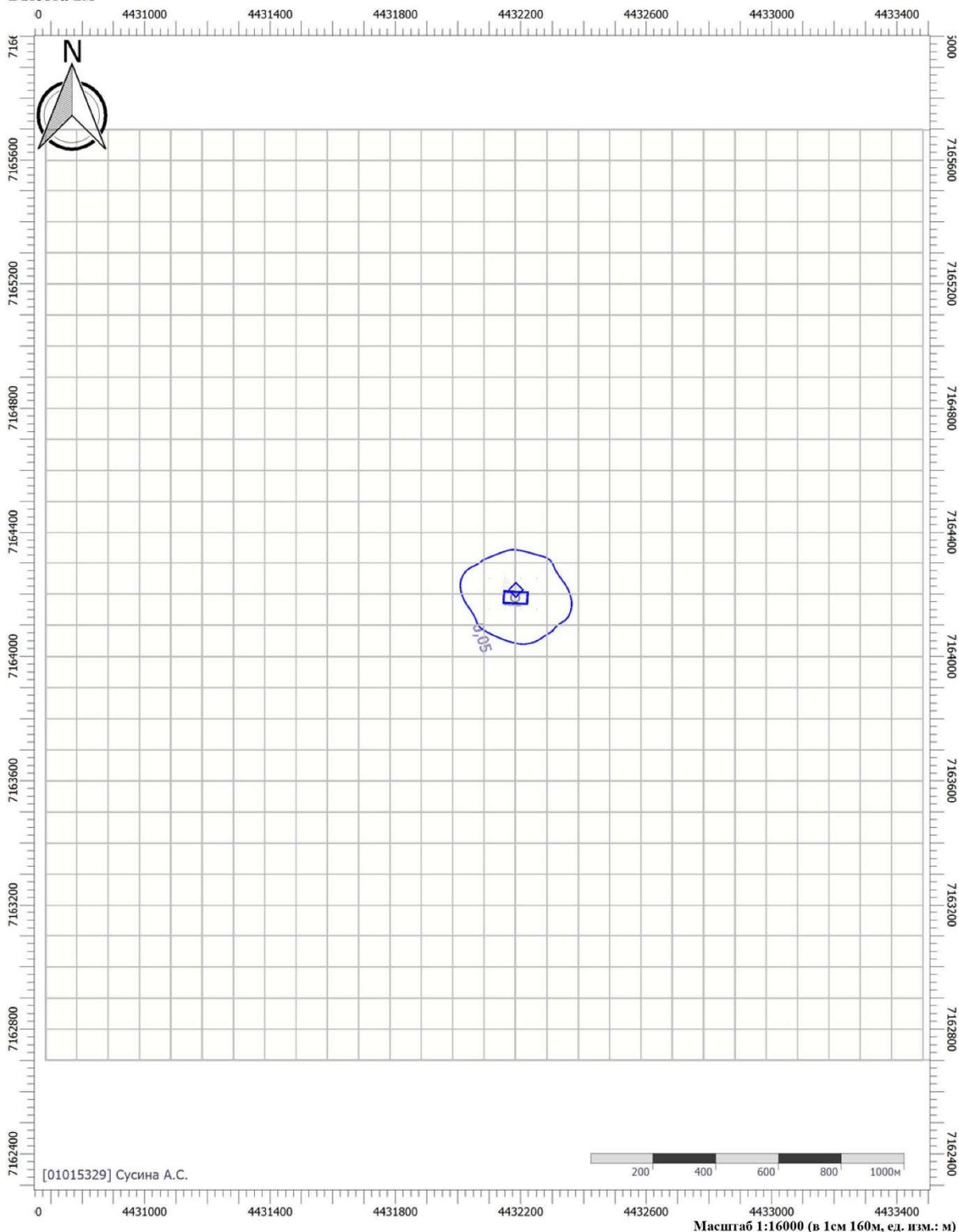
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 09:00 - 18.07.2022 09:01], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

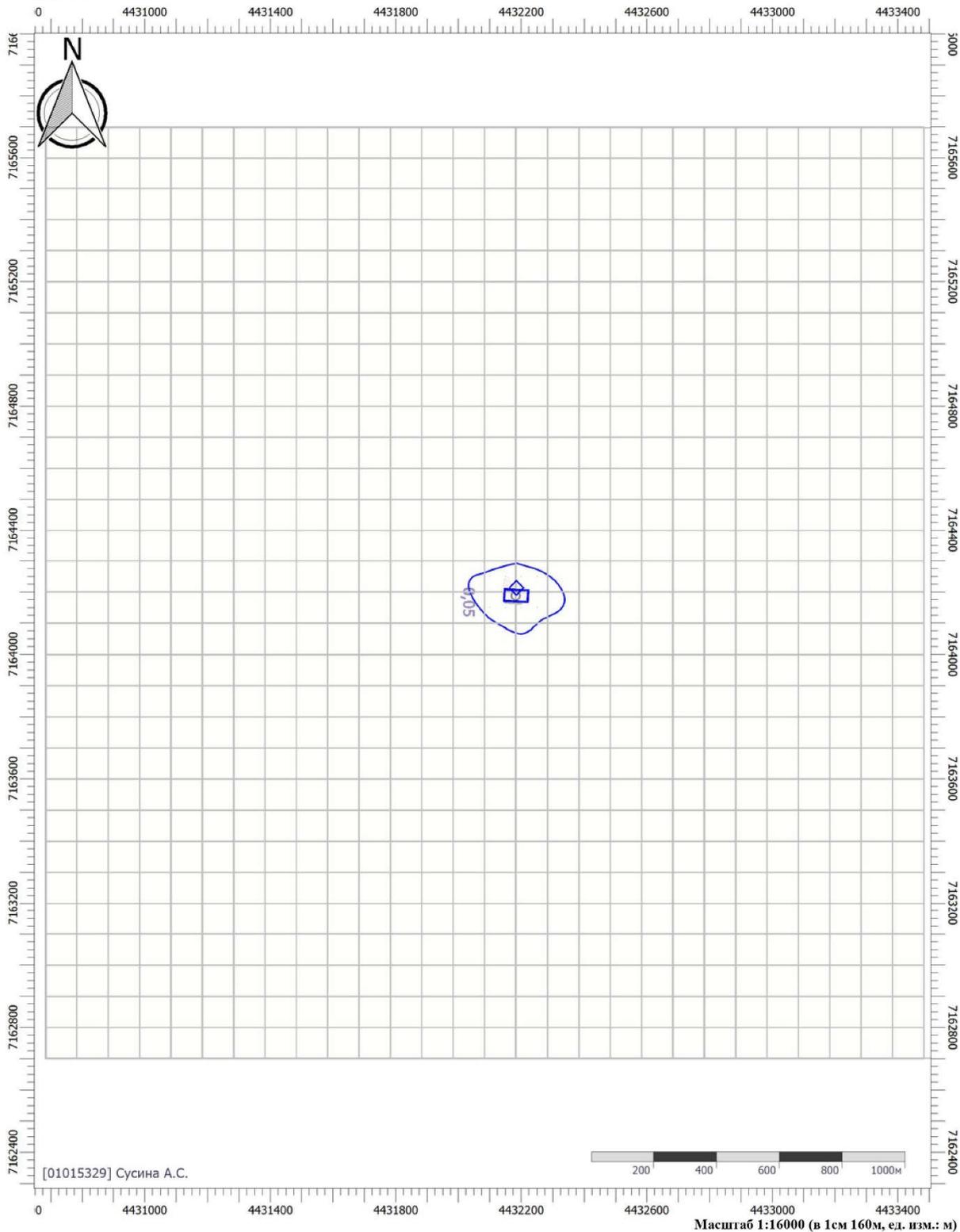
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 09:00 - 18.07.2022 09:01], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

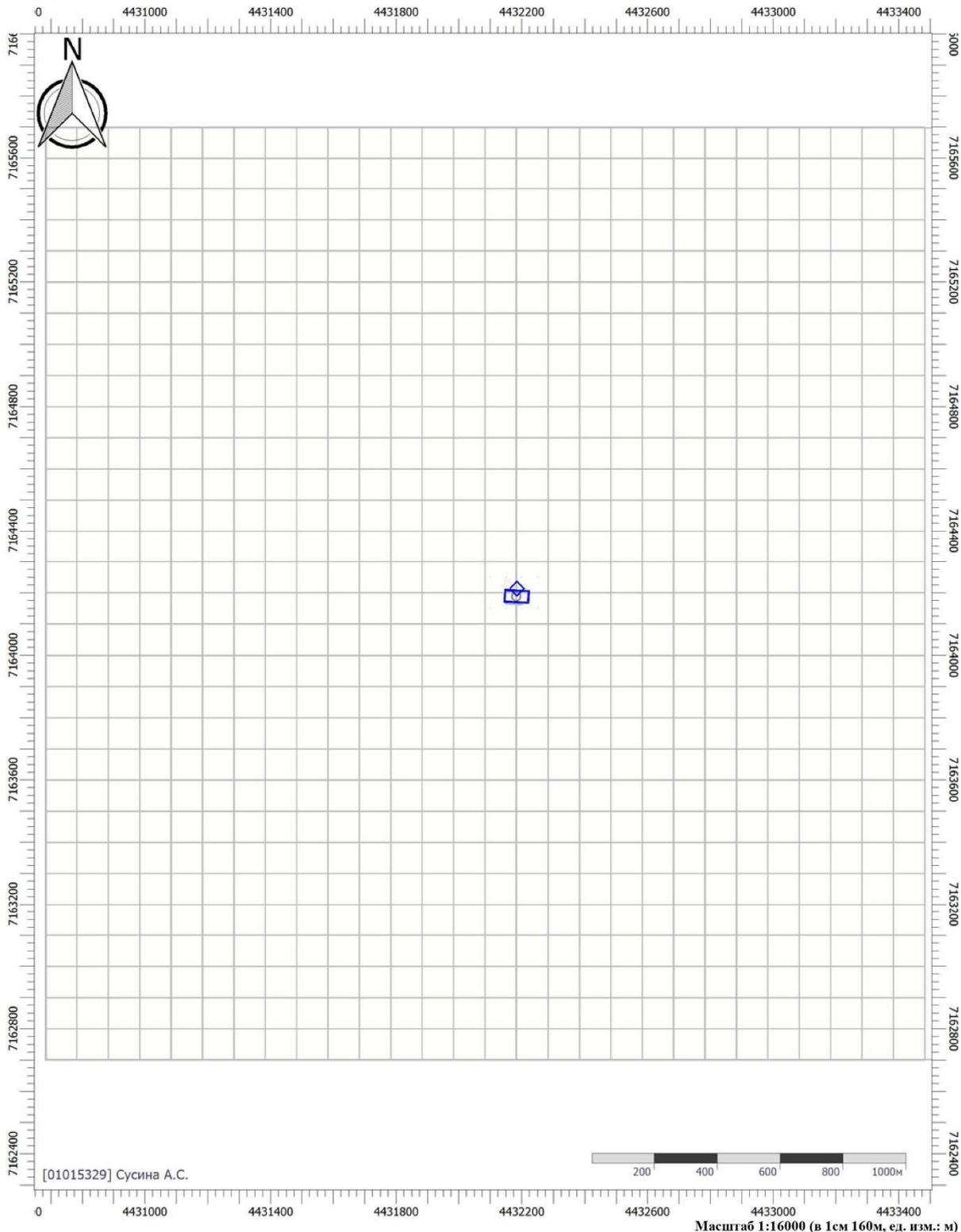
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 09:00 - 18.07.2022 09:01], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилсноксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

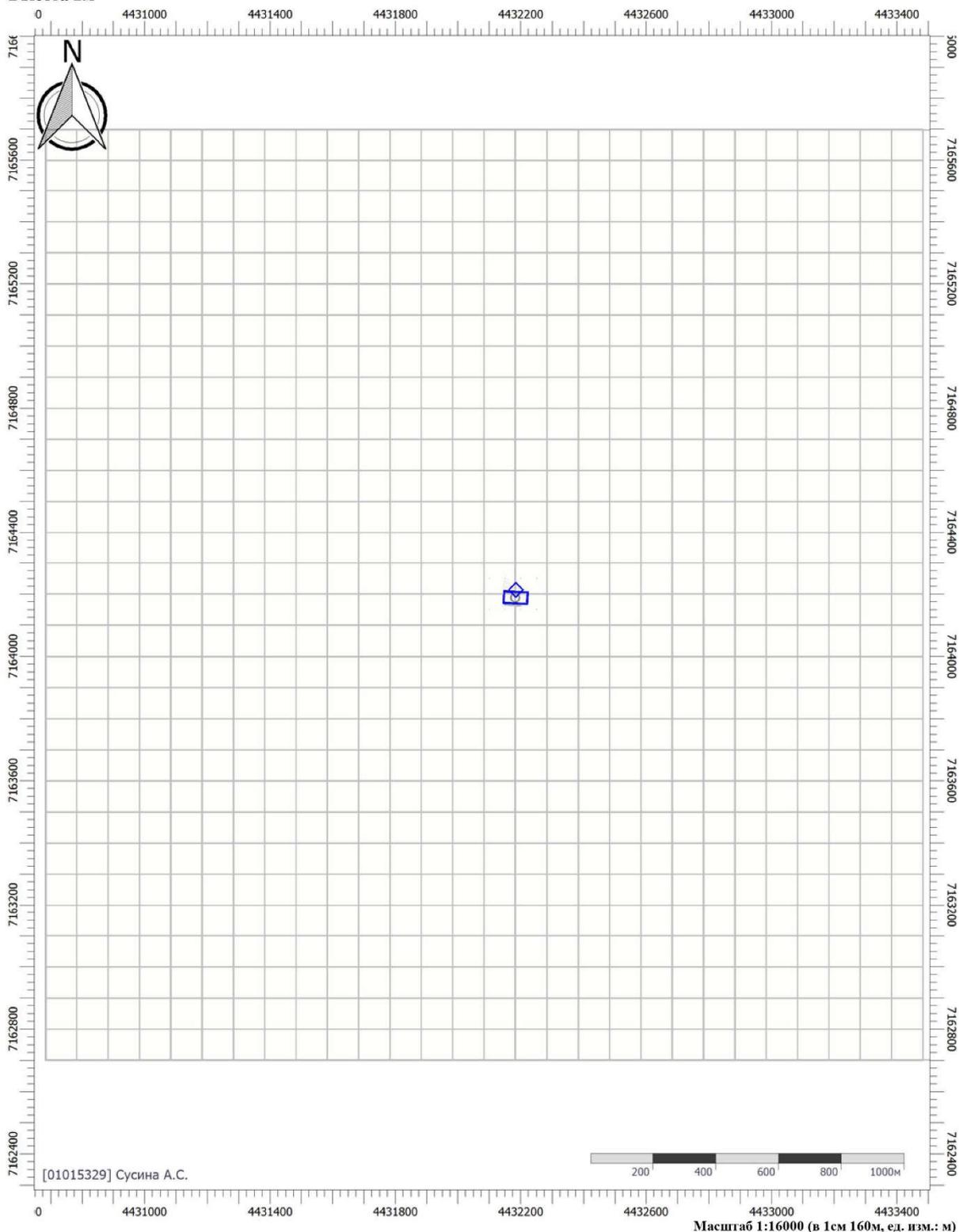
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 09:00 - 18.07.2022 09:01], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Отчет

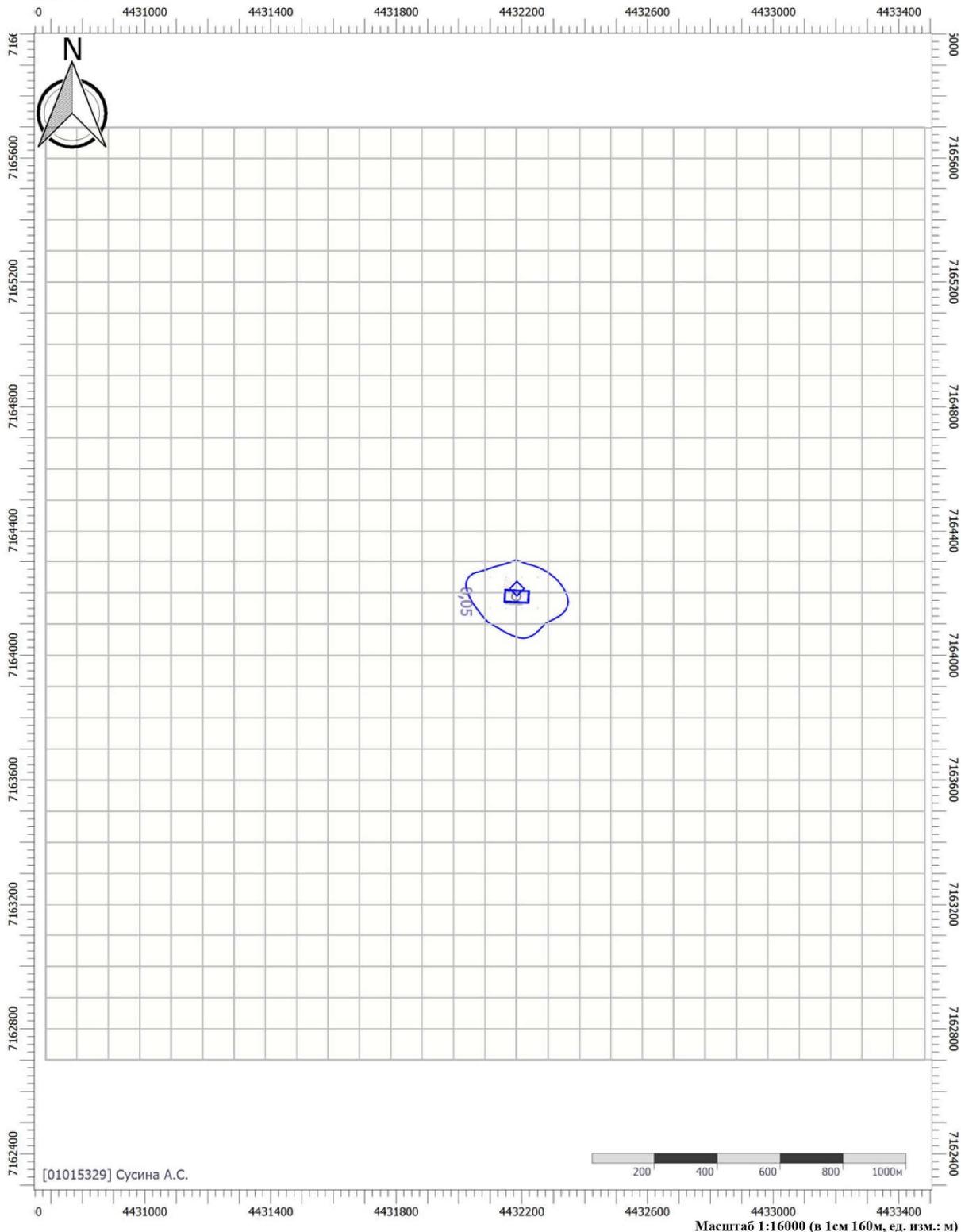
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 09:00 - 18.07.2022 09:01], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

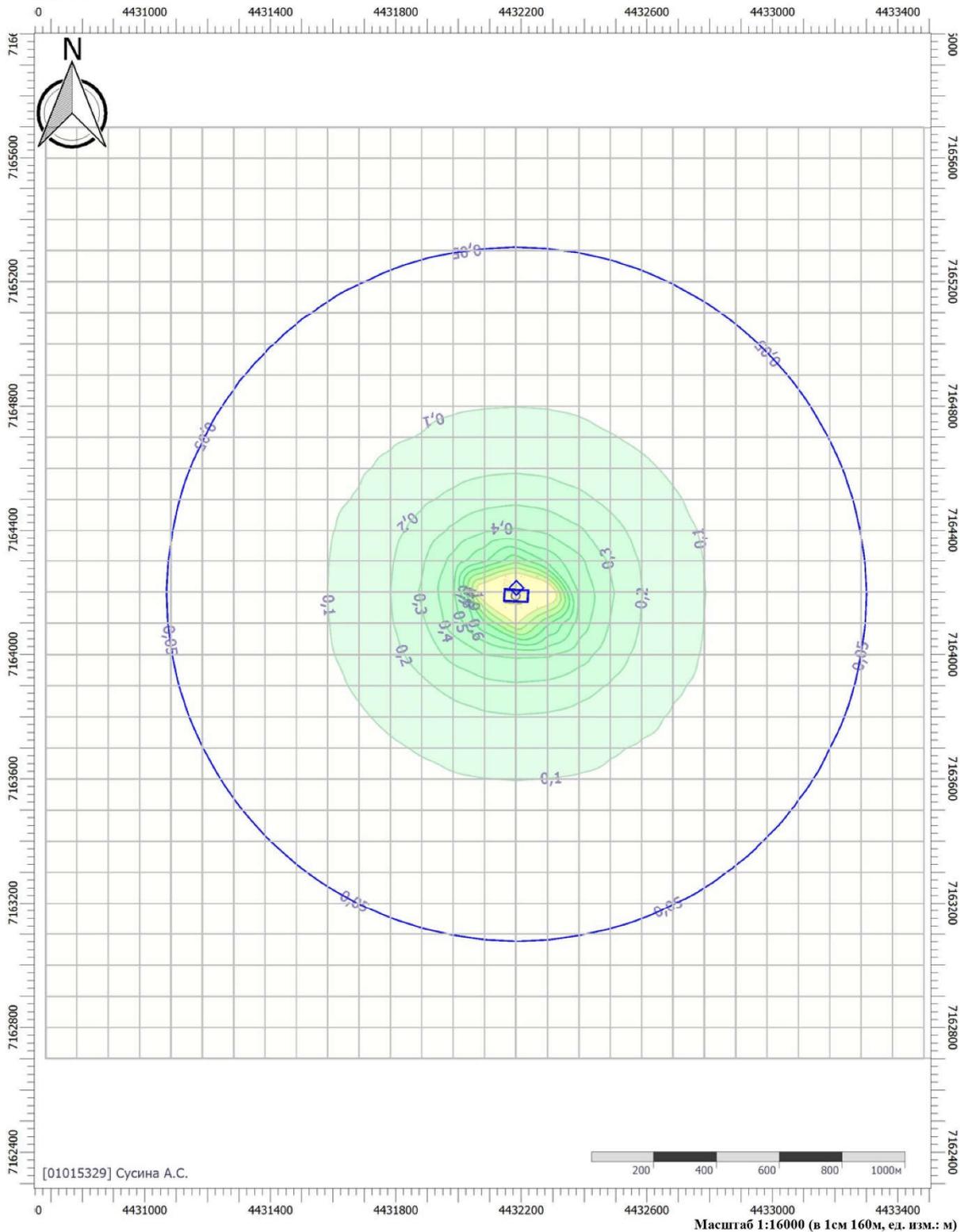
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 09:00 - 18.07.2022 09:01], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

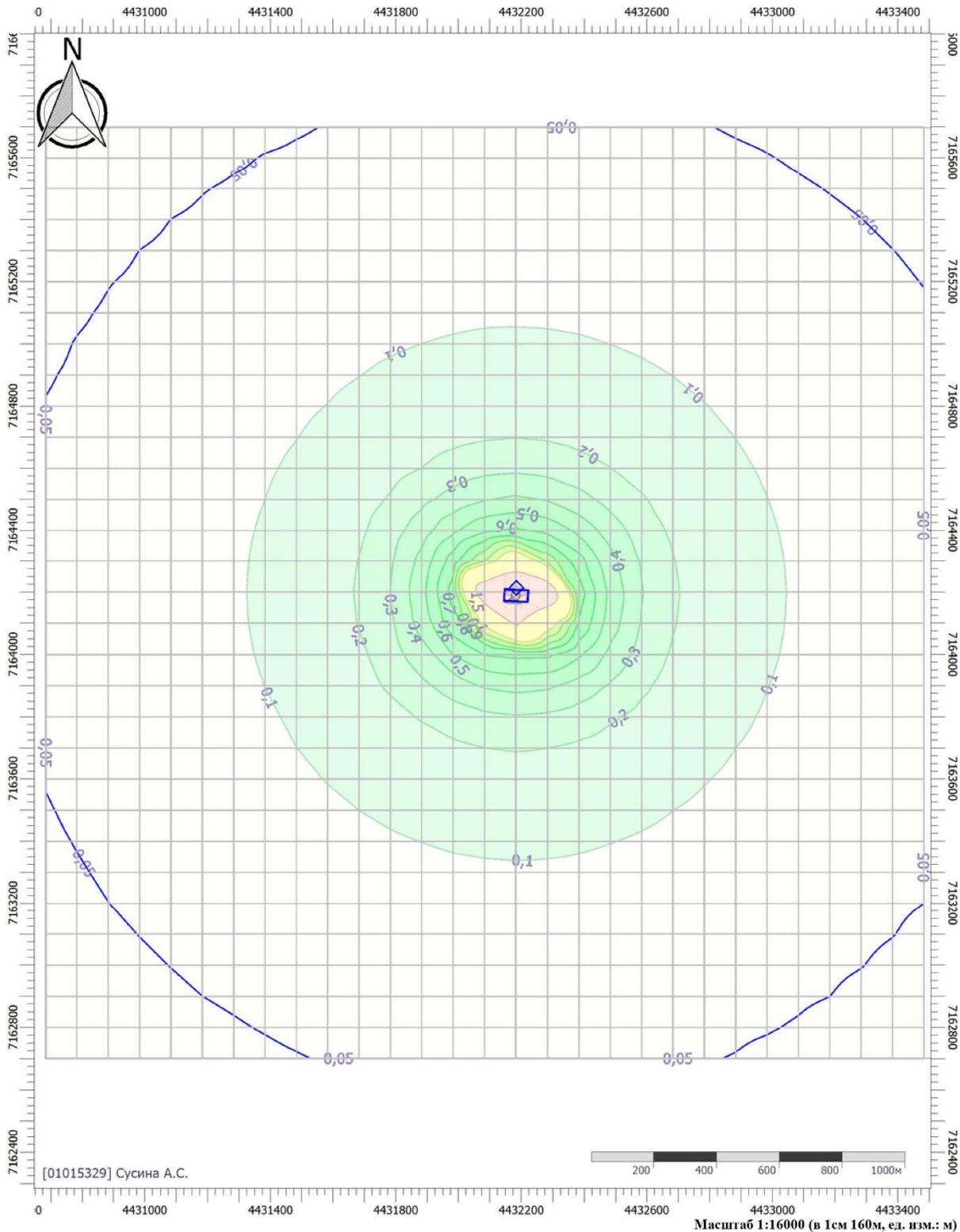
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 09:00 - 18.07.2022 09:01], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Сусина А.С.
Регистрационный номер: 01015329

Предприятие: 70, Амбары

Город: 17, ЯНАО

Район: 51, Пуровский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Рекультивация

ВР: 4, Амбар №4

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-10
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+ " - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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 (зонтик или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом вбок;
- 10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 4, № цеха: 0													
5501	+	0	1	ДЭС	2,5	0,05	0,23	117,49	450,00	1	4432227,10		0,00
											7170139,90		
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0457778	0,044032	1	0,29	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0074389	0,007155	1	0,02	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0027778	0,002742	1	0,02	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0152778	0,014400	1	0,04	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0500000	0,048000	1	0,01	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
0703				Бенз/а/пирен	0,0000001	1,000000E-07	1	0,00	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005972	0,000547	1	0,02	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0142917	0,013715	1	0,02	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
6501	+	0	3	Самосвал	2	0,00			0,00	1	4432237,40	4432177,80	42,00
											7170086,20	7170165,20	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028444	0,000717	1	0,41	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004622	0,000117	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0001500	0,000038	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0009444	0,000238	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0064556	0,001627	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0030667	0,000773	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6502		0	3	Бортовой автомобиль	2	0,00			0,00	1	4432236,60	4432177,90	42,00
											7170085,40	7170165,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028444	0,000717	1	0,41	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004622	0,000117	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0001500	0,000038	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0009444	0,000238	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0064556	0,001627	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0030667	0,000773	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6503	+	0	3	Экскаватор	2	0,00			0,00	1	4432237,70	4432178,60	42,00
											7170086,20	7170165,90	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532396	0,023000	1	7,61	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086466	0,003735	1	0,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Материалы оценки воздействия на окружающую среду «Проект рекультивации земель, нарушенных в результате размещения нефтесодержащих отходов на объектах размещения отходов по объекту: «Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка»»

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0075028	0,003241	1	1,43	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0054217	0,002342	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0444172	0,019188	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0127606	0,005513	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
6504	+	0	3	Бульдозер	2	0,00			0,00	1	4432236,10	4432178,10	42,00
											7170085,40	7170165,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532396	0,017250	1	7,61	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086466	0,002802	1	0,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0075028	0,002431	1	1,43	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0054217	0,001757	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0444172	0,014391	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0127606	0,004134	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
6505	+	0	3	Мотопомпа	2	0,00			0,00	1	4432237,10	4432178,40	42,00
											7170086,00	7170165,40	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003111	0,000130	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000506	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0000889	0,000004	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0147222	0,000636	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0022222	0,000096	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
6506	0	3	Мотокультиватор	2	0,00				0,00	1	4432237,10	4432177,90	42,00
											7170086,00	7170165,60	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003111	0,000003	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000506	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0000889	0,000001	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0147222	0,000159	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0022222	0,000024	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
6507	0	3	Виброплита	2	0,00				0,00	1	4432236,20	4432177,90	42,00
											7170085,30	7170165,10	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003111	0,000004	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000506	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0000889	0,000001	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0147222	0,000212	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0022222	0,000032	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
6508	0	3	Пересыпка	2	0,00				0,00	1	4432237,10	4432177,20	42,00
											7170085,30	7170164,70	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,4308480	0,104636	1	82,07	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.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
4	0	5501	1	0,0457778	1	0,29	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
4	0	6501	3	0,0028444	1	0,41	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6503	3	0,0532396	1	7,61	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6504	3	0,0532396	1	7,61	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6505	3	0,0003111	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1554125		15,96			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
4	0	5501	1	0,0074389	1	0,02	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
4	0	6501	3	0,0004622	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6503	3	0,0086466	1	0,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6504	3	0,0086466	1	0,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6505	3	0,0000506	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0252449		1,30			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
4	0	5501	1	0,0027778	1	0,02	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
4	0	6501	3	0,0001500	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6503	3	0,0075028	1	1,43	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6504	3	0,0075028	1	1,43	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0179334		2,91			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

Материалы оценки воздействия на окружающую среду «Проект рекультивации земель, нарушенных в результате размещения нефтесодержащих отходов на объектах размещения отходов по объекту: «Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка»»

4	0	5501	1	0,0152778	1	0,04	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
4	0	6501	3	0,0009444	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6503	3	0,0054217	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6504	3	0,0054217	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6505	3	0,0000889	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0271545		0,72			0,00		

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
4	0	5501	1	0,0500000	1	0,01	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
4	0	6501	3	0,0064556	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6503	3	0,0444172	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6504	3	0,0444172	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6505	3	0,0147222	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1600122		0,64			0,00		

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
4	0	5501	1	0,0005972	1	0,02	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0005972		0,02			0,00		

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
4	0	6505	3	0,0022222	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0022222		0,01			0,00		

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
4	0	5501	1	0,0142917	1	0,02	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
4	0	6501	3	0,0030667	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6503	3	0,0127606	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6504	3	0,0127606	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0428796		0,70			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
4	0	5501	1	0301	0,0457778	1	0,29	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
4	0	6501	3	0301	0,0028444	1	0,41	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6503	3	0301	0,0532396	1	7,61	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6504	3	0301	0,0532396	1	7,61	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6505	3	0301	0,0003111	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	5501	1	0330	0,0152778	1	0,04	69,91	6,72	0,00	0,00	0,00
4	0	6501	3	0330	0,0009444	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6503	3	0330	0,0054217	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6504	3	0330	0,0054217	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6505	3	0330	0,0000889	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1825670		10,42			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Материалы оценки воздействия на окружающую среду «Проект рекультивации земель, нарушенных в результате размещения нефтесодержащих отходов на объектах размещения отходов по объекту: «Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка»»

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 c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/c	1,500	ПДК c/c	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

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)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
4	Полное описание	4430741,30	7170068,05	4433625,30	7170068,05	3000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
4	4432205,70	7170125,30	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4432205	7170125	2,00	2,03	0,405	141	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4432205	7170125	2,00	0,16	0,066	141	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4432205	7170125	2,00	0,37	0,056	141	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4432205	7170125	2,00	0,09	0,044	141	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4432205	7170125	2,00	0,08	0,407	141	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4432205	7170125	2,00	0,01	7,189E-04	56	6,00	-	-	-	-	0

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Материалы оценки воздействия на окружающую среду «Проект рекультивации земель, нарушенных в результате размещения нефтесодержащих отходов на объектах размещения отходов по объекту: «Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка»»

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4432205	7170125	2,00	1,64E-03	0,008	140	0,50	-	-	-	-	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 ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4432205	7170125	2,00	0,09	0,106	141	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4432205	7170125	2,00	1,32	-	141	0,50	-	-	-	-	0

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Сусина А.С.
Регистрационный номер: 01015329

Предприятие: 70, Амбары

Город: 17, ЯНАО

Район: 51, Пуровский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Рекультивация

ВР: 8, Амбар №4_703

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
4	0	5501	1	1	0,0000001	1,000000E-07	0,0000000
Итого:					1E-007	1E-007	0

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых		Расчет среднесуточных		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
4	Полное описание	4430741,30	7170068,05	4433625,30	7170068,05	3000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
4	4432205,7	7170125,3	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр	Скор. ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4432205,7	7170125,3	2,00	0,01	1,205E-08	-	-	-	-	-	-	0

Отчет

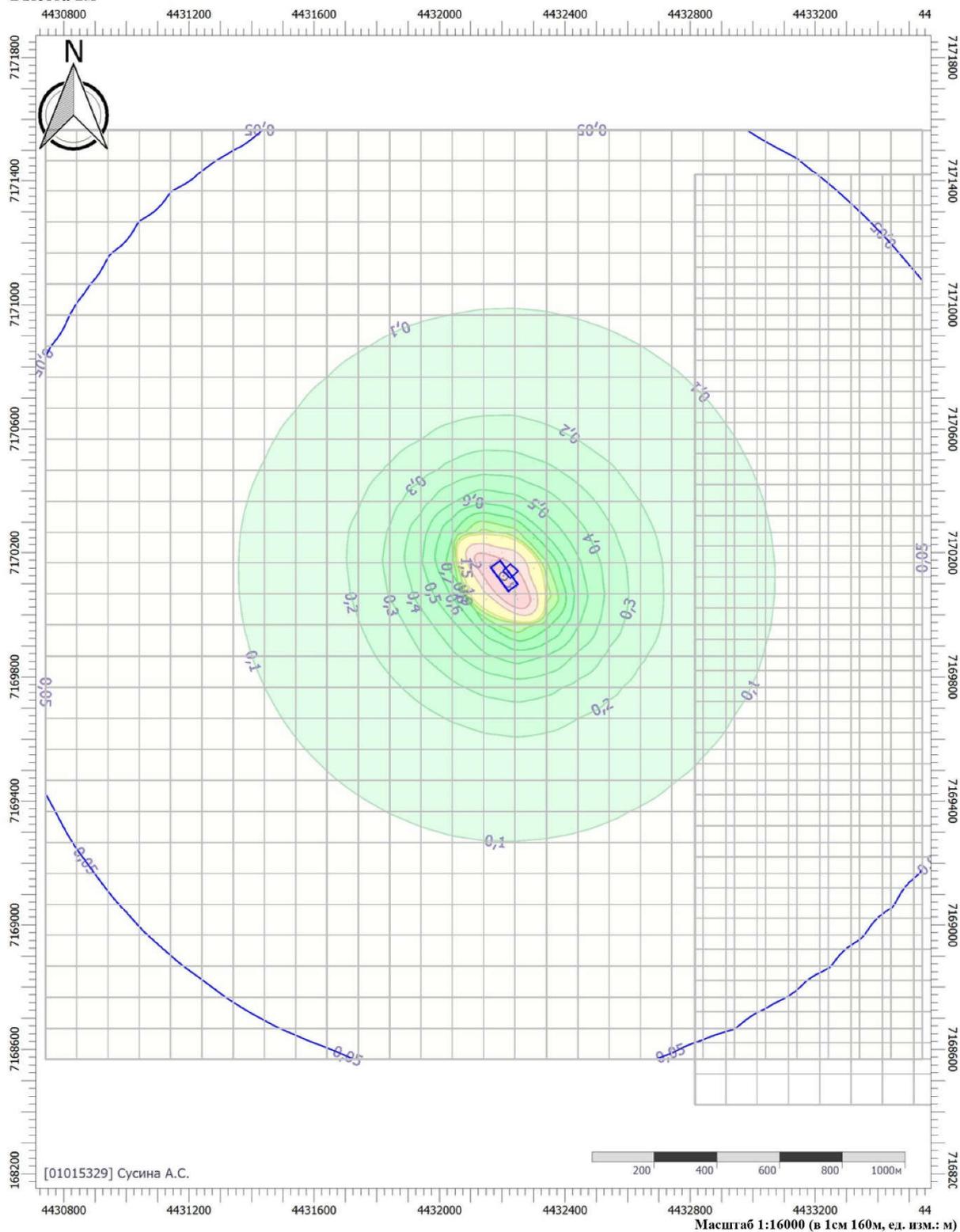
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 09:02 - 18.07.2022 09:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

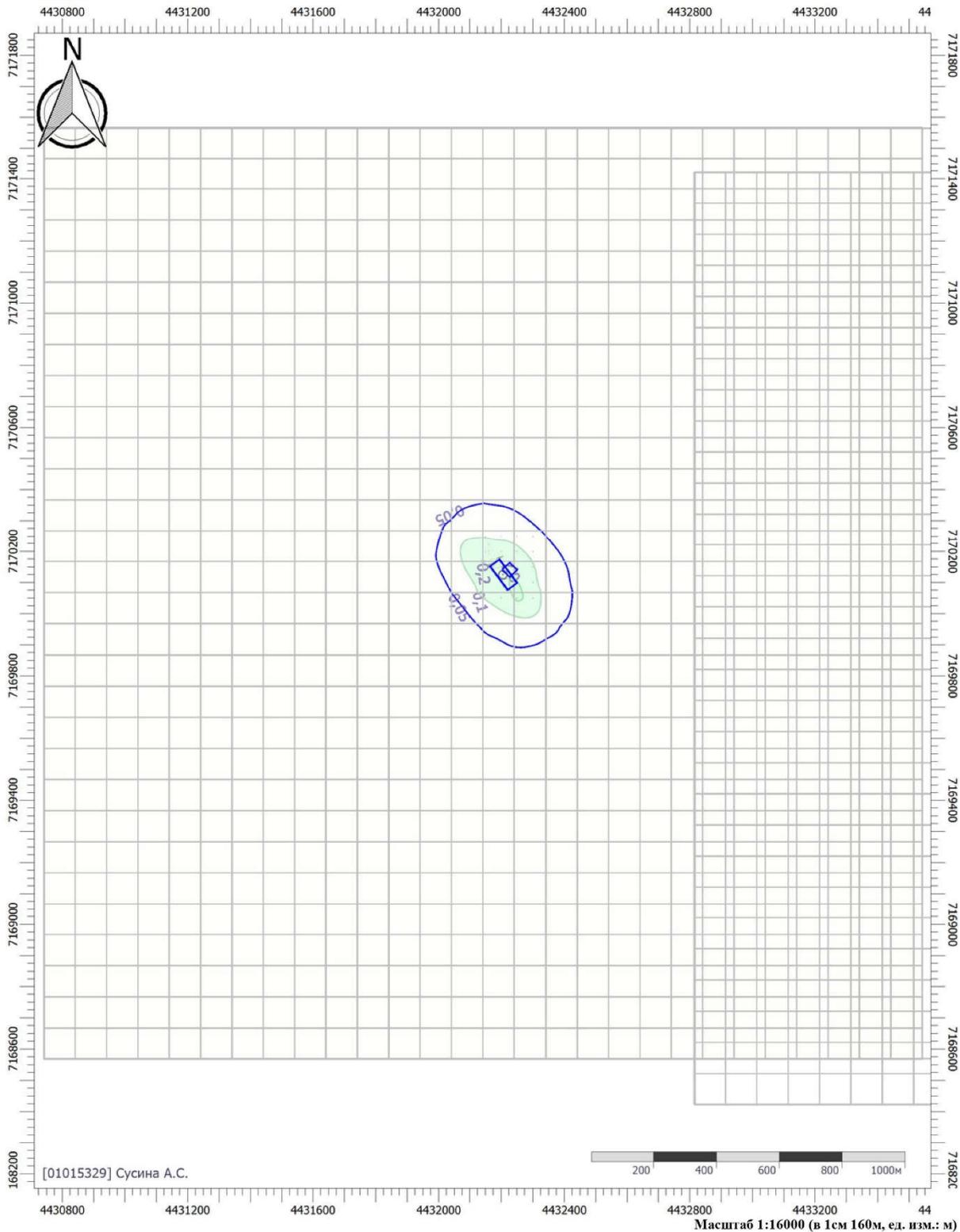
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 09:02 - 18.07.2022 09:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

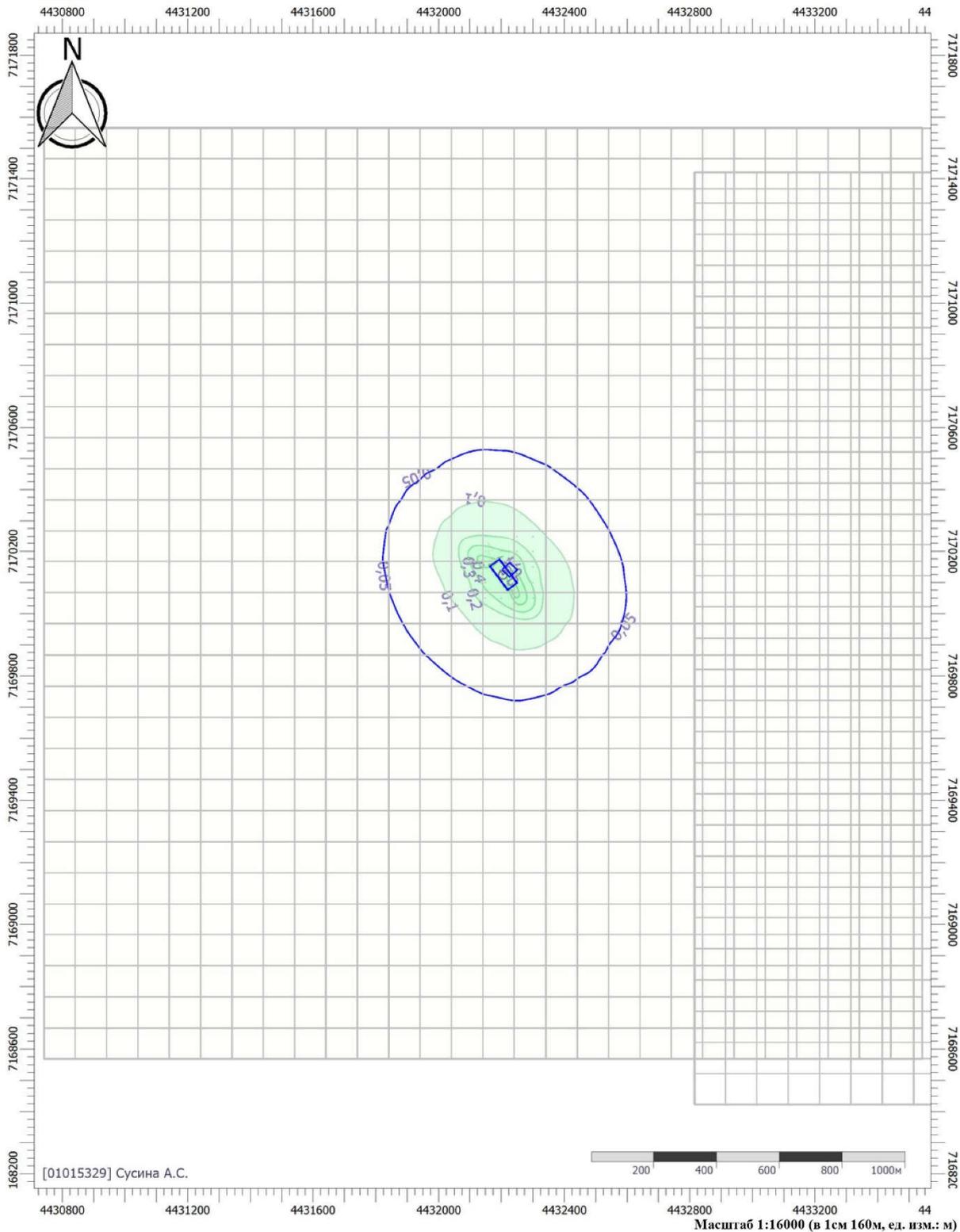
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 09:02 - 18.07.2022 09:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

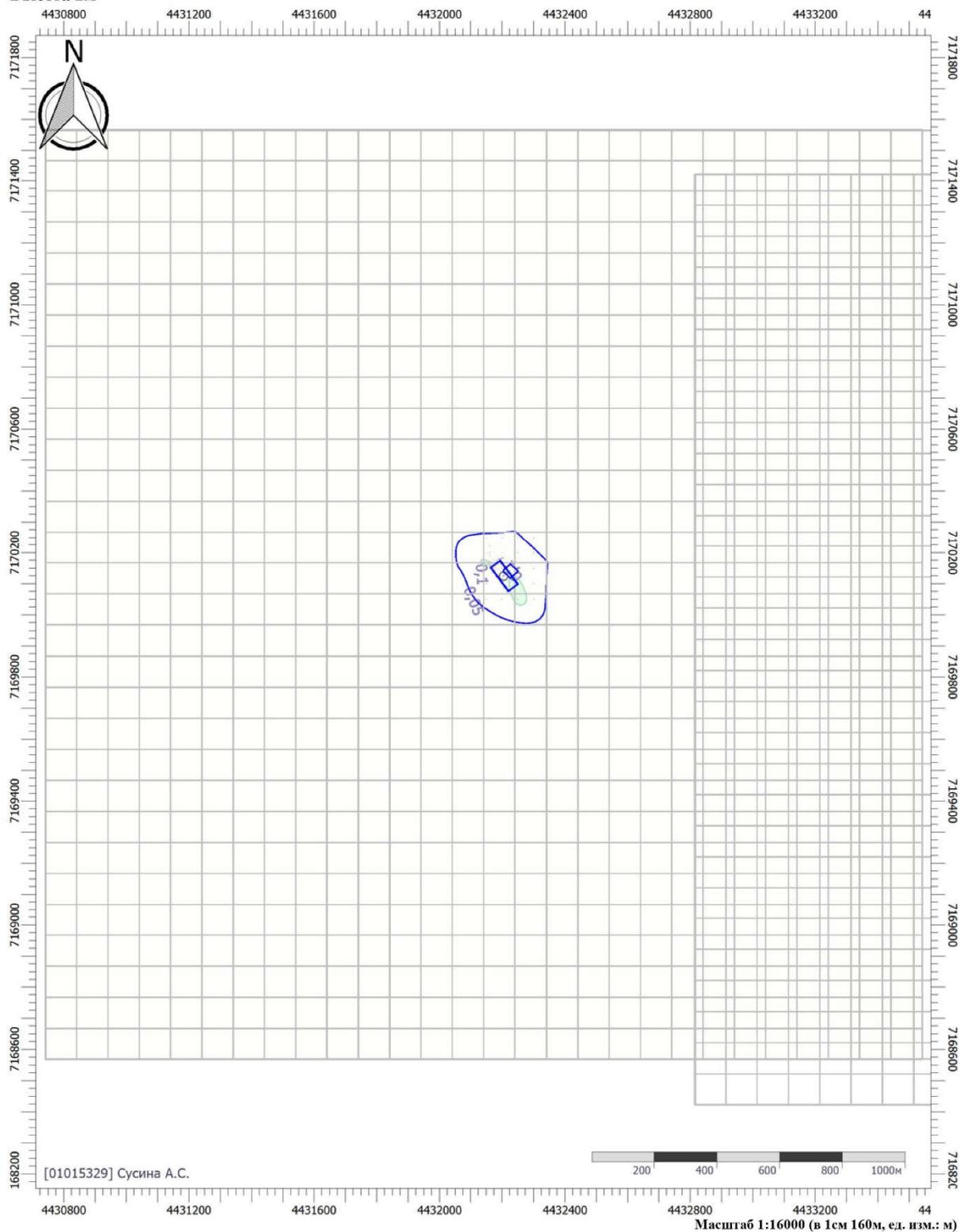
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 09:02 - 18.07.2022 09:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

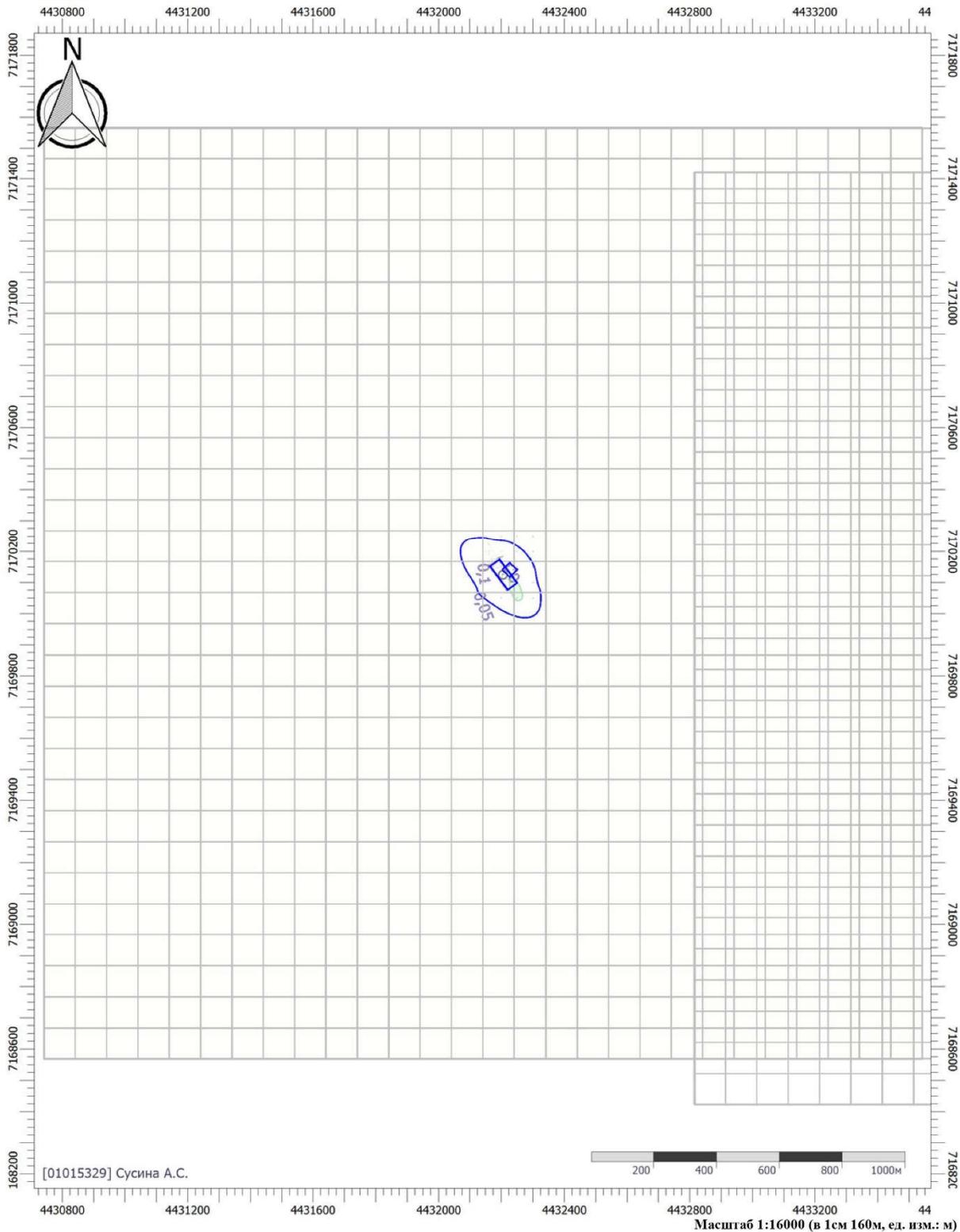
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 09:02 - 18.07.2022 09:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

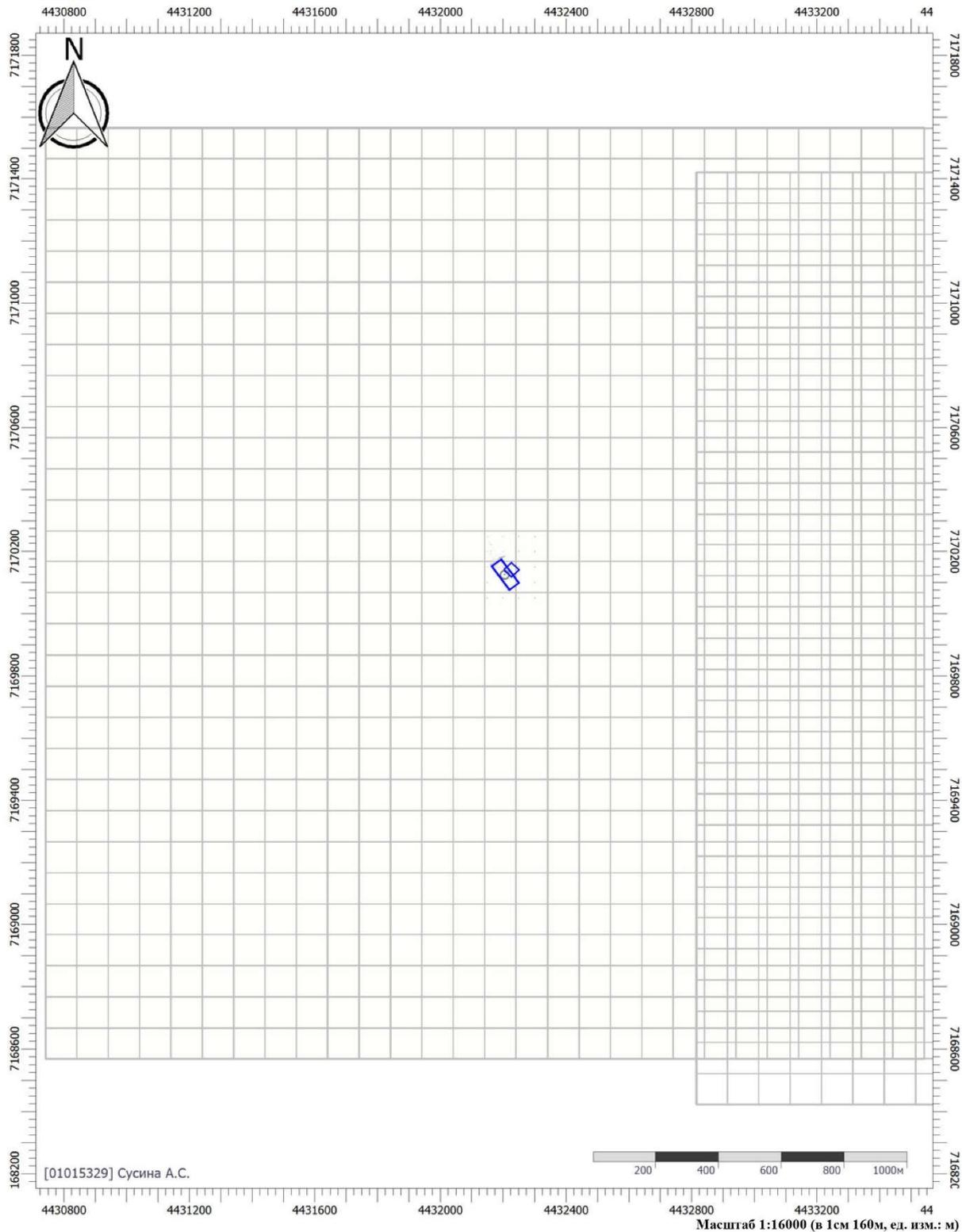
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 09:02 - 18.07.2022 09:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилсноксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

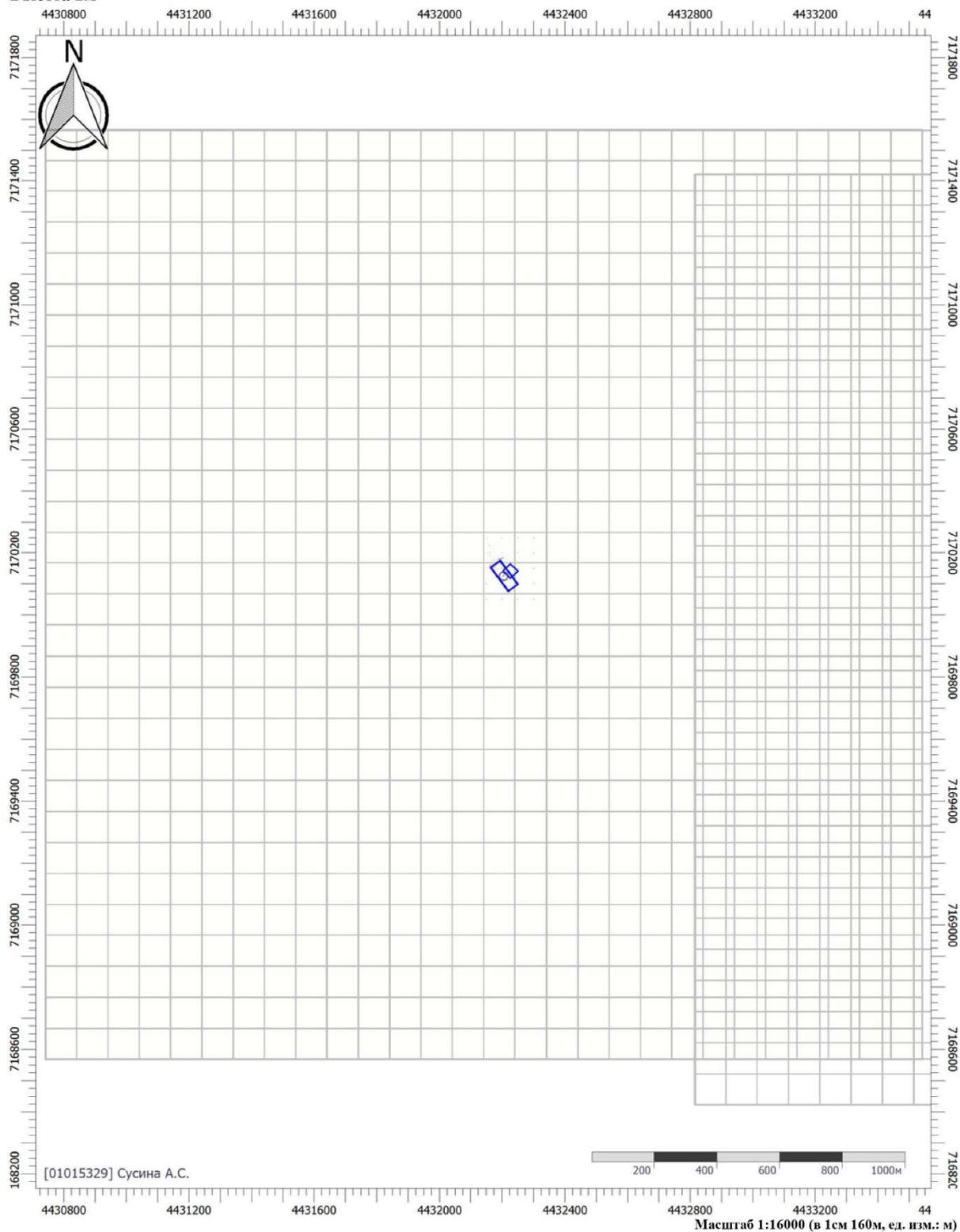
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 09:02 - 18.07.2022 09:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

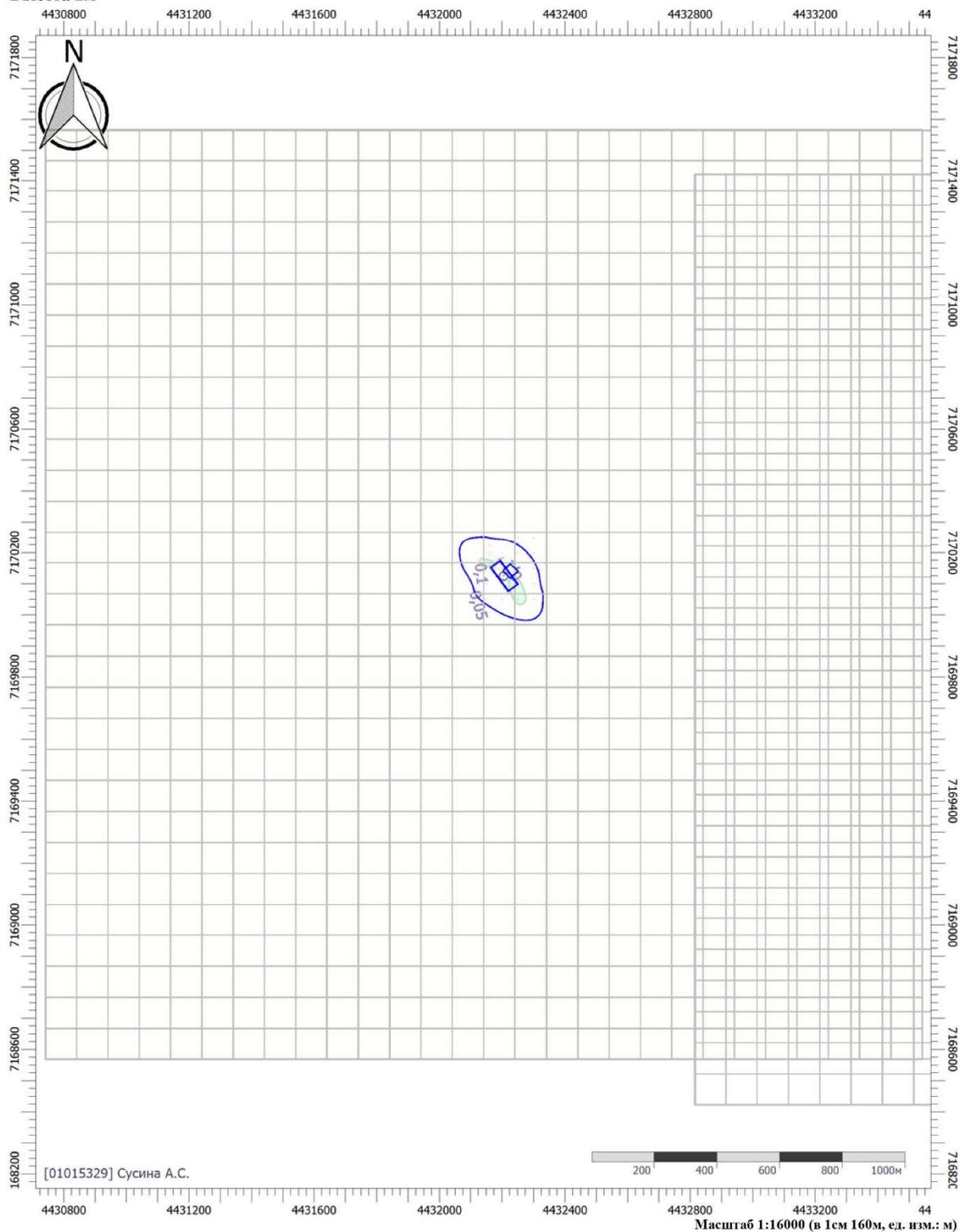
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 09:02 - 18.07.2022 09:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01015329] Сусина А.С.

Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Отчет

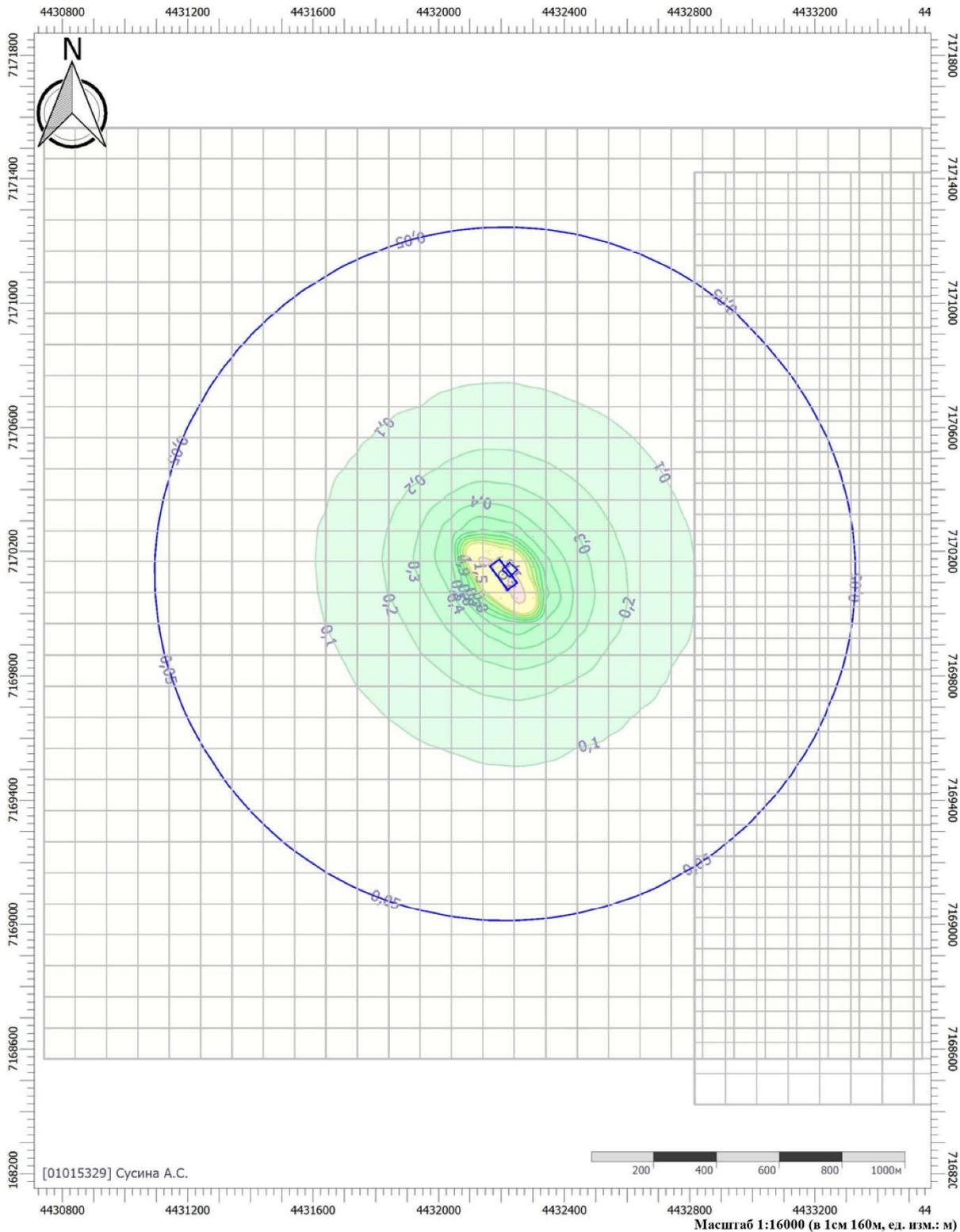
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 09:02 - 18.07.2022 09:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

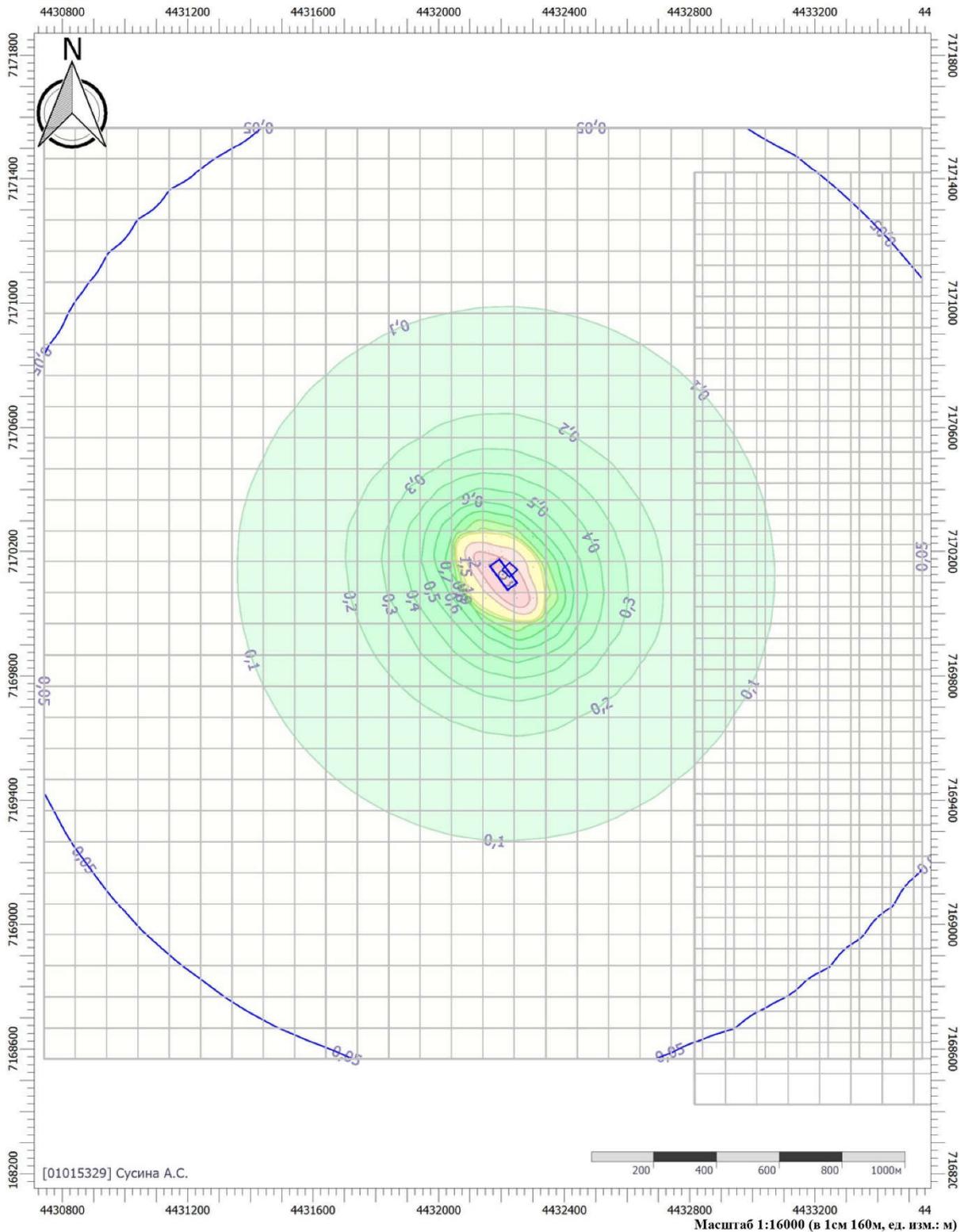
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 09:02 - 18.07.2022 09:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Приложение Е – Шумовые характеристики строительной техники

ИШ № 001 Дизельный генератор (объект аналог)

Дизельная электростанция FG Wilson P65k (50 кВт/62,5 кВА)

Технические характеристики

Мощность постоянная (Prime)	47 кВт (60 кВА)
Мощность резервная (Standby)	52 кВт (65 кВА)
Напряжение	380-440В, 50Гц
Коэффициент мощности, cos φ	0,8
Двигатель	Perkins 1103A-33TG2
Охлаждение двигателя	Жидкостное
Частота вращения двигателя	1500 об/мин
Количество цилиндров	3 в линию
Рабочий объем двигателя	3,3 л.
Степень сжатия	17,25:1
Генератор	Leroy Somer LL2014H
Тип генератора	Синхронный
Класс защиты	IP23
Стабильность напряжения	± 0,5 %
Объем масляной системы	8,3 л.
Емкость системы охлаждения	10,2 л.
Расход топлива (резервная работа)	15,1 л/час
Расход топлива (постоянная работа) 100%	13,8 л/час
Расход топлива (постоянная работа) 75%	10,3 л/час
Расход топлива (постоянная работа) 50%	7,3 л/час
Емкость топливного бака (исполнение в кожухе)	219 л.
Габаритные размеры (исполнение в кожухе)	2300x1200x1525 мм
Вес (исполнение в кожухе)	1300 кг
уровень шума (исполнение в кожухе). Расстояние 1м.	78 ДБ

ИШ № 002 Мотопомпа

Наименование показателя	Значение показателя
Номинальная подача насосного узла Qном, л·с-1 (л·мин-1, м3·ч-1)	13,3 (800, 47,8)
Номинальный напор насосного узла Hном, м	60
Номинальная геометрическая высота всасывания, hg ном, м	1,5
Номинальная частота вращения nном, об·мин-1	3400
Максимальная геометрическая высота всасывания, hgmax, м	5
Напор при максимальной геометрической высоте всасывания, H, м, не менее	60
Подача при максимальной геометрической высоте всасывания и номинальном напоре, Q, л·с-1	400
Максимальное рабочее давление, на входе в насосный узел, p1 max, МПа (кгс·см-2)	0,6
Максимальное рабочее давление, на выходе из насосного узла, p2 max, МПа (кгс·см-2)	6,0
Степень разряжения в полости насосного узла, кгс·см-2, не менее	-0,85
КПД насосного узла мотопомпы	0,63
Допустимый кавитационный запас, не более, м	3
Количество всасывающих патрубков, шт	1
Условный проход (диаметр) всасывающего патрубка, мм	80
Количество напорных патрубков, шт.	1
Условный проход (диаметр) напорных патрубков, мм	70
Масса мотопомпы, сухая нетто, кг, не более:	80
Габаритные размеры, мм, не более:	658x590x797
Тип системы водозаполнения всасывающей линии	Ручной поршневой насос
Высота самовсасывания, не менее, м	5
Продолжительность заполнения насосного узла водой при максимальной геометрической высоте всасывания, tвс, с, не более	40
Уровень звука, дБА, на расстоянии 1м от наружного контура мотопомпы, не более	90
Мощность приводного двигателя, номинальная, Nдв, кВт (л.с.)	15,5(20,6)
Частота вращения nном, об·мин-1	3300-3600
Тип системы охлаждения	Воздушный
Тип системы запуска двигателя	Ручной
Продолжительность запуска приводного двигателя, мин, не более	1
Вид топлива	Аи-92 ГОСТ Р 51105
Расход топлива в номинальном режиме работы, л/ч-1, не более	6,0

ИШ 003 Мотокультиватор



Технические данные

Технические данные	Значение
Максимальная рабочая ширина	85 см
Значение вибрации a_{hw} м/с ²	6
Уровень звуковой мощности гарантированный LWAd дБ(А)	93
Объем бака л	1,4
Комплект пропашки (диаметр) см	32
Рабочая ширина см	85
Вес кг	46
Рабочий объем см ³	173
Тип двигателя	Kohler, XT800 OHV SC
Рабочая скорость вращения об/мин	3.200
Измеренный уровень звукового давления LpA дБ (А)	80

Ассортимент изделий и данные сведения могут отличаться в зависимости от экспортного исполнения. Возможны конструктивные и технологические модификации инструмента и оснастки, а также изменение цены.

ИШ 004 Виброплита

Бензиновая виброплита Champion PC1050FT

Технические характеристики:

- Тип двигателя бензиновый, 4-тактный
- Мощность двигателя, (кВт/л.с) 4,8/6,5
- Вес, (кг) 107
- Размер плиты, длина/ширина, (см) 58,5/50
- Глубина уплотнения, (см) 35
- Центробежная сила, (кН) 16
- Реверс нет
- Объем двигателя, (см³) 196
- Объем топливного бака, (л) 3,6
- Максимальный расход топлива, (г/кВт·ч)/(л/ч) 395/-
- Объем картера, (л) 0,6
- Система запуска ручной стартер
- Объем бака для воды, (л) нет
- Расход воды, (л/мин) нет
- Объем масла вибратора, (л) 0,35
- Накладка резиновая нет
- Тележка транспортировочная нет
- Уровень вибрации, (м/с²) 18,47
- Уровень мощности звука, (дБ) 102
- Уровень звукового давления, (дБ) 79,8

ИШ № 005, 006, 007, 008 разгрузо-погрузочные работы, работа экскаваторов, самосвала, бульдозера

ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес:
 197110 Санкт-Петербург
 Ул.Б.Зеленина, 8 корп.2, ЛИТ.А,
 пом.33Н
 Тел(факс) 499-44-77

АТТЕСТАТ «Система»

№ СДН.КЦ.ИОА.011.632 от 25.12.2008
 Е.
 зарегистрирована в Госреестре
 № РОСС.ЗН.0090.51.0316 от 25.12.2008 г.



ПРОТОКОЛ № 9
 измерений шума на строительной площадке от работной территории
 от с 9 апреля 2009 г.

1.	Наименование подрядной организации (заказателя)	ООО «Вента-Строй»
2.	Юридический адрес	198152г. Санкт-Петербург, ул.Краснопрудовская, д.67
3.	Место проведения измерений	г. Санкт-Петербург, ул.Мебельная(фон); близ строительной техники-ул.Софийская, д.62(стен.оборудование)
4.	Цель измерений	Измерение уровня шума и звукового давления от строительной техники на участке строительства в г. С.-Петербурге, ул. Мебельная в целях оценки их соответствия СН 2.2.42.1.8.563-06 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»
5.	ИД, согласно которой произведены измерения	МУХ 4.3.2194-07 «Методические указания. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» ГОСТ 31296.1-2-2005(2006) «Общесанитарные нормы и санитарные нормы строительного оборудования, работающего под переменным током» ГОСТ 31125-2006 «Шум. Измерение шума строительного оборудования, работающего под переменным током»
6.	Дата и время измерений	3.04.2009, 10.00-18.00, 8.04.09, 10.00-18.00
7.	ФИО, должность, представителям заказного объекта	Начальник дорожно-строительного участка Еужив А.Г.
8.	ФИО, должность, проводившего измерения	Инженер-эколог Шаронов А.Б.

Адрес объекта размещения отходов (Усть-Пурпейский лицензионный участок)	Характеристики объекта	Характеристики размещения отходов (Усть-Пурпейский лицензионный участок)	Характеристики размещения отходов (Усть-Пурпейский лицензионный участок)	Характеристики размещения отходов (Усть-Пурпейский лицензионный участок)	Удельные значения эквивалента ДДТ в отходах, тыс. т/год										Удельные значения эквивалента ДДТ в отходах, тыс. т/год	Удельные значения эквивалента ДДТ в отходах, тыс. т/год
					0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Ул. Мобельная (фон), 300 м от перекрестка с ул. Гидроэлектростроительная, в направлении д. № 117	Широкословский, постоянный				7,5 м от проезжей части дороги	69	73	61	55	54	53	48	41	23	55	
Ул. Мобельная (фон), перекресток с ул. Строительная южная	Широкословский, постоянный				7,5 м от проезжей части дороги	67	72	68	53	47	46	45	40	32	53	
Ул. Мобельная (фон), середина между Мебельным проездом и ул. Строительная южная	Широкословский, постоянный				7,5 м от проезжей части дороги	65	73	65	60	51	51	45	40	32	54	
Ул. Мобельная (фон), Дзержинский проезд	Широкословский, постоянный				7,5 м от проезжей части дороги	68	73	61	51	47	49	45	40	32	53	
Ул. Мобельная (фон), перекресток с ул. Плавильная	Широкословский, постоянный				7,5 м от проезжей части дороги	64	71	62	51	47	47	43	32	21	51	

Страница 3 из 6

№	Наименование объекта	Характеристики влуча	Характеристики работ (объемы, сроки, техника)	Характеристики оборудования (с/м)	Рекомендуемая дистанция от объекта (м)	Уровни звукового давления (дБА) в различных точках										Уровень звукового давления (дБА) в точке измерения
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Ул. Мебельная (фон), 350 м от ул. Палатная	Широкоспальный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги	53	70	62	51	46	47	45	33	26	52	
	Ул. Мебельная (фон), в конце улицы, 72 м от перекрестка с ул. Главиной	Широкоспальный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги	64	72	63	51	47	47	42	32	24	52	
И	Бульдозер САТ Д8М	Колесный	Перемещение грунта, благоустройство с территории	10/14	1,5 м										80	75
	Экскаватор Хитачи ZX-240	Колесный	Перемещение грунта и перевозка масс грунта	140/4,5	7,5 м										79	74
	Экскаватор Хитачи ZX-160LC	Колесный	Перемещение грунта и перевозка масс грунта	76/4,3	7,5 м										79	74
	КАМАЗ 65115	Колесный	Перевозка грунта	180/6,7	7,5 м										78	72
	КАМАЗ 65115C	Колесный	Перевозка грунта	165/6,4	7,5 м										78	72
	КАМАЗ 65115	Колесный	Перевозка грунта	180/6,7	7,5 м										78	72
	Погрузчик Амалор 324 Б	Колесный	Погрузка	109/4,7	7,5 м										75	70
	Погрузчик ТО-18Б	Колесный	Погрузка	95/4,7	7,5 м										75	70
В4	Экскаватор-погрузчик JCB	Колесный	Перемещение и перевозка масс	74/5,5	7,5 м										80	74

№ п/п	Наименование оборудования (марка, тип, модель, год выпуска, производитель, материал изготовления)	Характеристики источника	Характеристики оборудования (тип, марка, модель, год выпуска, производитель, материал изготовления)	Характеристики источника (тип, марка, модель, год выпуска, производитель, материал изготовления)	Расстояние от источника до объекта (м)	Уровни звукового давления в дБА октавных полос										Усредненный уровень звукового давления в дБА	Звуковая мощность (Вт)		
						1,5	2	3	4	5	6	8	10	12,5	16			20	
	Экскаватор-погрузчик FB-200	Колесный	Земля	78,1	7,5 м													80	74
	Щетка ТО-49	Колесный	Качество грунта	55,0	7,5 м													80	75
	МТЗ	Колесный	Качество грунта	47,1,8	5 м													72	74
	Компрессор Амос РД-51	Постоянный широтный	Нагнетание воздуха	98,5	7,5 м													80	74
	Каток грунтоый НАММ-34-12	Колесный	Укатка грунта	87,5	7,5 м													80	74
	Каток грунтоый СА 251,5	Колесный	Укатка грунта	87,5	7,5 м													74	74
	Дизель генератор GENO 30000 ED	Постоянный широтный	Выработка электроэнергии	142	5 м													65	65
	Электростанция HONDA GX 200	Постоянный широтный	Выработка электроэнергии	142,8	5 м													65	65
B65	Асфальтоукладчик LIEBHERR	Постоянный широтный	Укладка асфальта	745,7	7,5 м													74	72
	Бортовой трактор КАМАЗ-5310	Колесный	Перевозка груза	154,8,6	7,5 м													77	74
	Автокран КС-4561	Колесный	Подъем груза и разгрузка	165,92	7,5 м													79	74

Страница 5 из 6

Приложение Ж – Расчёт уровней шума

Исходные данные и определение уровней звуковой мощности источников шума														
Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	10			11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
ИШ-1 [координаты на плане (х,у,z), м = (4424727,3;7174348,7;1,0)]														
Описание источника: Дизельный генератор														
Режим работы источника: непостоянный														
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 10 час														
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 0 час														
Тип источника шума: внешние источники шума														
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	исходные данные												
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 1 м	исходные данные										78,0	78,0	
Габариты источника шума, м		исходные данные										длина (l ₁) = 0,00	высота (l ₂) = 0,00	
Эквивалентный (L _{WA}) и максимальный (L _{WMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		L _{WA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)											86,0	
Спектральные поправки K(ΔL _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	Табл. 16.5[5]	-999,0	4,2	4,3	2,2	-2,0	-5,7	-11,1	-16,8	-22,8				
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{WA} + K(ΔL _A)	0,0	90,2	90,3	88,2	84,0	80,3	74,9	69,2	63,2				
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{WMax} + K(ΔL _A)	0,0	90,2	90,3	88,2	84,0	80,3	74,9	69,2	63,2				
Поправка на время работы источником днём ΔT _д , дБ	τ = 10 ч время работы	10lg(τ/16)										-2,0		
Поправка на время работы источником ночью ΔT _н , дБ	τ = 0 ч время работы	10lg(τ/8)										источник не работает в ночное время		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0,0	88,1	88,2	86,1	81,9	78,2	72,8	67,1	61,1				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
ИШ-2 [координаты на плане (х,у,z), м = (4424736,3,7174343,4,1,0)]												
Описание источника: Мотопомпа												
Режим работы источника: непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 10 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 0 час												
Тип источника шума: внешние источники шума												
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6,28$	исходные данные										
Эквивалентный (L_a) и максимальный (L_{max}) уровни звука на опорном расстоянии d , дБА	$d = 1$ м	исходные данные									90,0	90,0
Габариты источника шума, м		исходные данные	Длина (l_1) = 0,00	ширина (l_2) = 0,00	высота (l_3) = 0,00							
Эквивалентный (L_{WA}) и максимальный (L_{WMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{WA} = L_a + 20\lg(d/1) + 10\lg(\Omega)$									98,0	98,0
Спектральные поправки $K(\Delta_{A,n})$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		Табл. 16.5[5]	-999,0	4,2	4,3	2,2	-2,0	-5,7	-11,1	-16,8	-22,8	
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_{WA} + K(\Delta_{A,n})$	0,0	102,2	102,3	100,2	96,0	92,3	86,9	81,2	75,2	
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L_{wX} , дБ		$L_{wX} = L_{WMax} + K(\Delta_{A,n})$	0,0	102,2	102,3	100,2	96,0	92,3	86,9	81,2	75,2	
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 10$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0,0	100,1	100,2	98,1	93,9	90,2	84,8	79,1	73,1		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-3 [координаты на плане (x,y,z), м = (4424713,0,7174326,4,1,0)]												
Описание источника: Мотокультиватор												
Режим работы источника: непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 10 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 0 час												
Тип источника шума: внешние источники шума												
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад. $\Omega = 6,28$												
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА $d = 1 \text{ м}$												
Габариты источника шума, м												
Эквивалентный (LWA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА												
Спектральные поправки K(ΔLw) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ												
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ												
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ												
Поправка на время работы источником днём ΔTd, дБ $t = 10 \text{ ч}$ время работы												
Поправка на время работы источника ночью ΔTn, дБ $t = 0 \text{ ч}$ время работы												
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ												
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ												
ИШ-4 [координаты на плане (x,y,z), м = (4424724,7,7174322,8,1,0)]												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Описание источника: Виброплита												
Режим работы источника: непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 10 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 0 час												
Тип источника шума: внешние источники шума												
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	исходные данные											
Эквивалентный (L_a) и максимальный (L_{max}) уровни звука на опорном расстоянии d , дБА	исходные данные										79,8	79,8
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l_1) = 0,00	ширина (l_2) = 0,00	высота (l_3) = 0,00								
Эквивалентный (L_{WA}) и максимальный (L_{WMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	$L_{WA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										87,8	87,8
Спектральные поправки $K(\Delta L_{A,i})$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	Табл. 16.5[5]	-999,0	4,2	4,3	2,2	-2,0	-5,7	-11,1	-16,8	-22,8		
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ	$L_w = L_{WA} + K(\Delta L_{A,i})$	0,0	92,0	92,1	90,0	85,8	82,1	76,7	71,0	65,0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L_{Wx} , дБ	$L_{Wx} = L_{WMax} + K(\Delta L_{A,i})$	0,0	92,0	92,1	90,0	85,8	82,1	76,7	71,0	65,0		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 10$ ч время работы	-2,0										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0$ ч время работы	источник не работает в ночное время										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0,0	89,9	90,0	87,9	83,7	80,0	74,6	68,9	62,9		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-5 [площадь источника - 1866,1 м ²]												
Описание источника: Погрузо-разгрузочные работы												
Режим работы источника: непостоянный												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Режим работы источника:												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):												
Тип источника шума:												
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6,28$	исходные данные										
Эквивалентный (L_a) и максимальный (L_{max}) уровни звука на опорном расстоянии d , дБА	$d = 7,5$ м	исходные данные									74,0	79,0
Габариты источника шума, м		исходные данные										
Эквивалентный (L_{WA}) и максимальный (L_{WMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{WA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										
Спектральные поправки $K(\Delta_{LA})$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		Табл. 16.5[5]	-999,0	9,9	2,5	-3,0	-7,3	-11,6	-16,4	-20,7		
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_{WA} + K(\Delta_{LA})$	0,0	109,4	108,5	102,0	96,5	87,9	83,1	78,8		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L_{Wx} , дБ		$L_{Wx} = L_{WMax} + K(\Delta_{LA})$	0,0	114,4	113,5	107,0	101,5	92,9	88,1	83,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 10$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0,0	107,3	106,4	99,9	94,4	90,1	85,8	81,0	76,7	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
ИШ-7 [координаты на плане (x,y,z), м = (4424708,6;7174320,1;1,0)]												
Описание источника: Бульдозер												
Режим работы источника:												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):												
Тип источника шума:												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6,28$	исходные данные										
Эквивалентный (L_a) и максимальный (L_{max}) уровни звука на опорном расстоянии d , дБА	$d = 7,5$ м	исходные данные									75,0	80,0
Габариты источника шума, м		исходные данные										
Эквивалентный (L_{WA}) и максимальный (L_{WMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{WA} = L_a + 20\lg(d + 10\lg(\Omega))$										105,5
Спектральные поправки $K(\Delta_{LA})$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		Табл. 16.5[5]	-999,0	9,9	2,5	-3,0	-7,3	-11,6	-16,4	-20,7		
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_{WA} + K(\Delta_{LA})$	0,0	110,4	109,5	103,0	97,5	88,9	84,1	79,8		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L_{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{WMax} + K(\Delta_{LA})$	0,0	115,4	114,5	108,0	102,5	93,9	89,1	84,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 10$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0,0	108,3	107,4	100,9	95,4	91,1	86,8	82,0	77,7	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Определение уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 4424748,03, y = 7174307,91, z = 1,50)												
Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_a , дБА	$L_{макс}$, дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-1, координаты источника (x,y,z), м = [4424727,35;7174348,73;1,00]												
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ	исходные данные	0,0	88,1	88,2	86,1	81,9	78,2	72,8	67,1	61,1		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, $L_{wх}$, дБ	исходные данные	0,0	90,2	90,3	88,2	84,0	80,3	74,9	69,2	63,2		
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ	исходные данные	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью, $L_{wх}$, дБ	исходные данные	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$10 \lg(4\pi/\Omega)$	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Показатель направленности источника D_i , дБ	исходные данные	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Поправка на направленность источника D_c , дБ	$D\Omega + D_i$	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 45,77 м	44,2										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}C$ $P_a=101,33,кПа$ $h_{отн.}=70\%$	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ	ф-ла (8) [10]	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	1,1	3,6		
Снижение поверхностью земли возле источника A_s , дБ	$G_s = 0$ $h_s = 1м$	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника A_r , дБ	$G_r = 1$ $h_r = 1,5м$	-1,5	-1,5	0,4	4,2	3,0	0,4	0,0	0,0	0,0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, A_m , дБ	$G_m = 1$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука A_{gr} , дБ	ф-ла (9) [10]	-3,0	-3,0	-1,1	2,7	1,5	-1,1	-1,5	-1,5	-1,5		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Уровни звукового давления от источника ИШ-1 в расчётной точке днём, дБ	Ф-ла[Э][10]	0,0	49,9	48,1	42,2	39,1	37,9	32,7	26,4	17,9	42,4	44,4
Уровни звукового давления от источника ИШ-1 в расчётной точке ночью, дБ	Ф-ла[Э][10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Источник шума: ИШ-2, координаты источника (x,y,z), м = [4424736,29,7174343,37,1,00]												
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные	0,0	100,1	100,2	98,1	93,9	90,2	84,8	79,1	73,1		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ	исходные данные	0,0	102,2	102,3	100,2	96,0	92,3	86,9	81,2	75,2		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью, Lwx, дБ	исходные данные	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Поправка на телесный угол D Ω , дБ	$\Omega = 6,28$	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Показатель направленности источника Di, дБ	исходные данные	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 37,36 м	42,4										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	Ta=20,°C Pa=101,33,кПа hотн.=70%	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ	Ф-ла (8) [10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,9	2,9		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1,5м	-1,5	-1,5	0,4	3,7	2,6	0,3	0,0	0,0	0,0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am, дБ	Gm = 1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ	Ф-ла (9) [10]	-3,0	-3,0	-1,1	2,2	1,1	-1,2	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-2 в расчётной точке днём, дБ	Ф-ла[Э][10]	0,0	63,7	61,9	56,5	53,3	51,8	46,6	40,3	32,3	56,4	58,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Уровни звукового давления от источника ИШ-2 в расчётной точке ночью, дБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Источник шума: ИШ-3, координаты источника (x,y,z), м = [4424713,05,7174326,39 1,00]												
Уровни звуковой мощности источника днём, Лw, дБ	исходные данные	0,0	90,1	90,2	88,1	83,9	80,2	74,8	69,1	63,1		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ	исходные данные	0,0	92,2	92,3	90,2	86,0	82,3	76,9	71,2	65,2		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью, Lwx, дБ	исходные данные	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	$\Omega = 6,28$	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Показатель направленности источника Di, дБ	исходные данные	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 39,57 м	42,9										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101,33,кПа hотн.=70%	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	0,9	3,1		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1,5м	-1,5	-1,5	0,4	3,8	2,7	0,4	0,0	0,0	0,0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am, дБ	Gm = 1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		-3,0	-3,0	-1,1	2,3	1,2	-1,1	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-3 в расчётной точке днём, дБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	53,2	51,4	45,8	42,7	41,2	36,0	29,8	21,6	45,8	47,8
Уровни звукового давления от источника ИШ-3 в расчётной точке ночью, дБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-4, координаты источника (x,y,z), м = [4424724,67,7174322,81,1,00]												
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные	0,0	89,9	90,0	87,9	83,7	80,0	74,6	68,9	62,9		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwх, дБ	исходные данные	0,0	92,0	92,1	90,0	85,8	82,1	76,7	71,0	65,0		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью, Lwх, дБ	исходные данные	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	$10 \lg(4\pi/\Omega)$	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Показатель направленности источника Di, дБ	исходные данные	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Поправка на направленность источника Dс, дБ	DΩ + Di	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 27,72 м	39,9										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101,33,кПа hотн.=70%	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,6	2,2		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1,5м	-1,5	-1,5	0,3	3,0	2,1	0,3	0,0	0,0	0,0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am, дБ	Gm = 1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		-3,0	-3,0	-1,2	1,5	0,6	-1,2	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-4 в расчётной точке днём, дБ	Ф-ла(9)[10]	0,0	56,1	54,4	49,6	46,2	44,3	39,0	33,0	25,4	49,0	51,1
Уровни звукового давления от источника ИШ-4 в расчётной точке ночью, дБ	Ф-ла(9)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-5												
Источник площадной, площадь = 1866,13 м. По положениям ГОСТ 31295-2 разбит на серию точечных эквивалентных источников. Количество эквивалентных источников: 47. Расчёт эквивалентных источников шума:												
Октавные уровни удельной звуковой мощности источника днём, Lw, ДБ/м2	исходные данные	0,0	81,5	80,6	74,1	68,6	64,3	60,0	55,2	50,9		
Октавные уровни удельной звуковой мощности источника ночью, Lw, ДБ/м2	исходные данные	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эkv(1) в расчётной точке днём, ДБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	60,9	58,2	49,3	44,5	41,8	37,7	32,5	26,9	48,4	57,5
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эkv(1) в расчётной точке ночью, ДБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эkv(2) в расчётной точке днём, ДБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	61,1	58,5	50,0	45,1	42,1	38,0	32,9	27,5	48,9	57,9
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эkv(2) в расчётной точке ночью, ДБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эkv(3) в расчётной точке днём, ДБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	62,2	59,6	51,4	46,4	43,3	39,1	34,1	28,9	50,1	59,1
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эkv(3) в расчётной точке ночью, ДБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эkv(4) в расчётной точке днём, ДБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	62,9	60,3	52,2	47,2	43,9	39,8	34,7	29,6	50,8	59,8
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эkv(4) в расчётной точке ночью, ДБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эkv(5) в расчётной точке днём, ДБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	62,8	60,2	52,0	47,0	43,8	39,6	34,6	29,5	50,7	59,7
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эkv(5) в расчётной точке ночью, ДБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эkv(6) в расчётной точке днём, ДБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	61,9	59,3	51,0	46,1	43,0	38,8	33,7	28,5	49,8	58,8
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эkv(6) в расчётной точке ночью, ДБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эkv(7) в расчётной точке днём, ДБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	60,8	58,1	49,5	44,6	41,8	37,6	32,5	27,1	48,5	57,5
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эkv(7) в расчётной точке ночью, ДБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(8) в расчётной точке днём, дБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	59,6	56,9	47,8	43,1	40,5	36,4	31,2	25,5	47,1	56,1
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(8) в расчётной точке ночью, дБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(9) в расчётной точке днём, дБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	60,6	57,9	48,8	44,1	41,5	37,4	32,2	26,5	48,1	57,1
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(9) в расчётной точке ночью, дБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(10) в расчётной точке днём, дБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	60,8	58,1	49,4	44,5	41,7	37,6	32,5	27,0	48,4	57,4
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(10) в расчётной точке ночью, дБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(11) в расчётной точке днём, дБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	61,4	58,8	50,3	45,4	42,4	38,3	33,2	27,9	49,2	58,2
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(11) в расчётной точке ночью, дБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(12) в расчётной точке днём, дБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	61,7	59,0	50,6	45,7	42,7	38,5	33,4	28,1	49,4	58,5
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(12) в расчётной точке ночью, дБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(13) в расчётной точке днём, дБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	61,3	58,7	50,1	45,3	42,3	38,2	33,1	27,7	49,1	58,1
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(13) в расчётной точке ночью, дБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(14) в расчётной точке днём, дБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	60,6	57,9	49,1	44,3	41,5	37,4	32,2	26,7	48,2	57,2
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(14) в расчётной точке ночью, дБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(15) в расчётной точке днём, дБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	59,7	56,9	47,7	43,1	40,5	36,4	31,2	25,4	47,1	56,1
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(15) в расчётной точке ночью, дБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(16) в расчётной точке днём, дБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	60,3	57,6	48,2	43,6	41,2	37,0	31,8	25,9	47,7	56,7
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(16) в расчётной точке ночью, дБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(17) в расчётной точке днём, дБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	59,7	57,0	48,0	43,3	40,6	36,5	31,3	25,6	47,2	56,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(17) в расчётной точке ночью, дБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(18) в расчётной точке днём, дБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	60,1	57,4	48,6	43,8	41,0	36,9	31,8	26,2	47,7	56,7
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(18) в расчётной точке ночью, дБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(19) в расчётной точке днём, дБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	60,2	57,6	48,8	44,0	41,2	37,0	31,9	26,4	47,9	56,9
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(19) в расчётной точке ночью, дБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(20) в расчётной точке днём, дБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	60,1	57,4	48,5	43,7	41,0	36,8	31,7	26,1	47,6	56,7
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(20) в расчётной точке ночью, дБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(21) в расчётной точке днём, дБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	59,6	56,9	47,9	43,2	40,5	36,4	31,2	25,5	47,1	56,1
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(21) в расчётной точке ночью, дБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(22) в расчётной точке днём, дБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	59,1	56,3	47,0	42,3	39,9	35,8	30,6	24,6	46,4	55,4
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(22) в расчётной точке ночью, дБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(23) в расчётной точке днём, дБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	60,2	57,4	47,9	43,3	41,0	36,9	31,7	25,6	47,5	56,5
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(23) в расчётной точке ночью, дБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(24) в расчётной точке днём, дБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	59,6	56,9	47,6	42,9	40,4	36,3	31,1	25,3	47,0	56,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(24) в расчётной точке ночью, дБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(25) в расчётной точке днём, дБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	59,7	57,0	47,9	43,2	40,6	36,5	31,3	25,6	47,2	56,2
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(25) в расчётной точке ночью, дБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(26) в расчётной точке днём, дБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	59,7	57,0	47,9	43,2	40,6	36,5	31,3	25,6	47,2	56,2
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(26) в расчётной точке ночью, дБ	Ф-ла(э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_экв(27) в расчётной точке днём, ДБ	Ф-ла(Э)[10]	0,0	59,5	56,8	47,6	42,9	40,4	36,3	31,1	25,2	47,0	56,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_экв(27) в расчётной точке ночью, ДБ	Ф-ла(Э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_экв(28) в расчётной точке днём, ДБ	Ф-ла(Э)[10]	0,0	59,2	56,5	46,9	42,4	40,1	35,9	30,7	24,6	46,5	55,5
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_экв(28) в расчётной точке ночью, ДБ	Ф-ла(Э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_экв(29) в расчётной точке днём, ДБ	Ф-ла(Э)[10]	0,0	60,2	57,4	47,7	43,2	41,0	36,9	31,6	25,3	47,4	56,4
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_экв(29) в расчётной точке ночью, ДБ	Ф-ла(Э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_экв(30) в расчётной точке днём, ДБ	Ф-ла(Э)[10]	0,0	59,6	56,9	47,4	42,8	40,5	36,3	31,1	25,0	46,9	55,9
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_экв(30) в расчётной точке ночью, ДБ	Ф-ла(Э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_экв(31) в расчётной точке днём, ДБ	Ф-ла(Э)[10]	0,0	59,6	56,9	47,5	42,9	40,5	36,4	31,1	25,1	47,0	56,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_экв(31) в расчётной точке ночью, ДБ	Ф-ла(Э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_экв(32) в расчётной точке днём, ДБ	Ф-ла(Э)[10]	0,0	59,6	56,9	47,4	42,8	40,5	36,3	31,1	25,0	46,9	55,9
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_экв(32) в расчётной точке ночью, ДБ	Ф-ла(Э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_экв(33) в расчётной точке днём, ДБ	Ф-ла(Э)[10]	0,0	59,6	56,8	47,0	42,5	40,4	36,2	30,9	24,7	46,8	55,8
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_экв(33) в расчётной точке ночью, ДБ	Ф-ла(Э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_экв(34) в расчётной точке днём, ДБ	Ф-ла(Э)[10]	0,0	60,2	57,4	47,4	43,0	41,0	36,9	31,5	25,0	47,3	56,3
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_экв(34) в расчётной точке ночью, ДБ	Ф-ла(Э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_экв(35) в расчётной точке днём, ДБ	Ф-ла(Э)[10]	0,0	59,0	56,2	46,3	41,9	39,7	35,6	30,3	24,0	46,1	55,2
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_экв(35) в расчётной точке ночью, ДБ	Ф-ла(Э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_экв(36) в расчётной точке днём, ДБ	Ф-ла(Э)[10]	0,0	58,9	56,1	46,4	41,9	39,7	35,6	30,3	24,0	46,1	55,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_экв(36) в расчётной точке ночью, дБ	Ф-ла(Э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_экв(37) в расчётной точке днём, дБ	Ф-ла(Э)[10]	0,0	59,0	56,2	46,3	41,9	39,7	35,6	30,3	24,0	46,1	55,2
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_экв(37) в расчётной точке ночью, дБ	Ф-ла(Э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_экв(38) в расчётной точке днём, дБ	Ф-ла(Э)[10]	0,0	59,1	56,3	46,3	41,9	39,9	35,8	30,4	23,9	46,2	55,2
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_экв(38) в расчётной точке ночью, дБ	Ф-ла(Э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_экв(39) в расчётной точке днём, дБ	Ф-ла(Э)[10]	0,0	60,4	57,6	47,2	42,9	41,1	37,0	31,5	24,7	47,4	56,4
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_экв(39) в расчётной точке ночью, дБ	Ф-ла(Э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_экв(40) в расчётной точке днём, дБ	Ф-ла(Э)[10]	0,0	58,5	55,6	45,5	41,1	39,2	35,1	29,7	23,0	45,5	54,5
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_экв(40) в расчётной точке ночью, дБ	Ф-ла(Э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_экв(41) в расчётной точке днём, дБ	Ф-ла(Э)[10]	0,0	58,3	55,5	45,4	41,0	39,1	35,0	29,6	23,0	45,4	54,4
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_экв(41) в расчётной точке ночью, дБ	Ф-ла(Э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_экв(42) в расчётной точке днём, дБ	Ф-ла(Э)[10]	0,0	58,4	55,6	45,4	41,1	39,2	35,1	29,7	23,0	45,5	54,5
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_экв(42) в расчётной точке ночью, дБ	Ф-ла(Э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_экв(43) в расчётной точке днём, дБ	Ф-ла(Э)[10]	0,0	58,8	55,9	45,6	41,3	39,4	35,4	29,9	23,1	45,7	54,8
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_экв(43) в расчётной точке ночью, дБ	Ф-ла(Э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_экв(44) в расчётной точке днём, дБ	Ф-ла(Э)[10]	0,0	60,9	57,9	47,3	43,0	41,4	37,3	31,8	24,6	47,7	56,7
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_экв(44) в расчётной точке ночью, дБ	Ф-ла(Э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_экв(45) в расчётной точке днём, дБ	Ф-ла(Э)[10]	0,0	59,0	56,1	45,6	41,3	39,6	35,5	30,0	23,0	45,9	54,9
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_экв(45) в расчётной точке ночью, дБ	Ф-ла(Э)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(46) в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0,0	58,9	56,1	45,5	41,2	39,6	35,5	30,0	22,9	45,8	54,8
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(46) в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(47) в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0,0	59,5	56,5	45,9	41,6	40,0	35,9	30,4	23,2	46,2	55,3
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эква(47) в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Суммарные уровни звукового давления от площадного источника ИШ-5 в расчётной точке днём, дБ	ф-ла (19) [1]	0,0	76,9	74,2	65,1	60,4	57,8	53,7	48,5	42,7	64,4	73,4
Суммарные уровни звукового давления от площадного источника ИШ-5 в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла (19) [1]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Источник шума: ИШ-6, координаты источника (x,y,z), м = [4424716,62,7174314,77,1,00]												
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные	0,0	107,3	106,4	99,9	94,4	90,1	85,8	81,0	76,7		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ	исходные данные	0,0	114,4	113,5	107,0	101,5	97,2	92,9	88,1	83,8		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью, Lwx, дБ	исходные данные	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	10lg(4π/Ω)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Показатель направленности источника Di, дБ	исходные данные	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	DΩ + Di	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	ф-ла (7) [10]	41,1										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ	ф-ла (8) [10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,7	2,5		

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Снижение поверхностью земли возле источника A_s , дБ	$G_s = 0$ $h_s = 1м$	Ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника A_r , дБ	$G_r = 1$ $h_r = 1,5м$	Ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	0,3	3,3	2,4	0,3	0,0	0,0	0,0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, A_m , дБ	$G_m = 1$	Ф-лы таб.3 [10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука A_{gr} , дБ		Ф-ла (9) [10]	-3,0	-3,0	-1,2	1,8	0,9	-1,2	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-6 в расчётной точке днём, дБ		Ф-ла(3)[10]	0,0	72,2	69,5	59,9	55,4	53,0	48,9	43,7	37,6	59,5	66,6
Уровни звукового давления от источника ИШ-6 в расчётной точке ночью, дБ		Ф-ла(3)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Источник шума: ИШ-7, координаты источника (x,y,z), м = [4424708,58,7174320,13,1,00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		исходные данные	0,0	108,3	107,4	100,9	95,4	91,1	86,8	82,0	77,7		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, $L_{wх}$, дБ		исходные данные	0,0	115,4	114,5	108,0	102,5	98,2	93,9	89,1	84,8		
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		исходные данные	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью, $L_{wх}$, дБ		исходные данные	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 6,28$	$10\lg(4\pi/\Omega)$	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Показатель направленности источника D_i , дБ		исходные данные	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 41,31 м	Ф-ла (7) [10]	43,3										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a = 20,^{\circ}C$ $P_a = 101,33, кПа$ $h_{отн.} = 70\%$	Ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		Ф-ла (8) [10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	1,0	3,2		
Снижение поверхностью земли возле источника A_s , дБ	$G_s = 0$ $h_s = 1м$	Ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Снижение поверхностью земли возле приёмника Аг, дБ	Gr = 1 hr = 1,5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	0,4	3,9	2,8	0,4	0,0	0,0	0,0		
	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Аг, дБ		ф-ла (9) [10]	-3,0	-3,0	-1,1	2,4	1,3	-1,1	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-7 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(9)[10]	0,0	71,0	68,2	58,1	53,7	51,8	47,7	42,3	35,7	58,1	65,1
Уровни звукового давления от источника ИШ-7 в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(9)[10]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уровни звукового давления в расчётной точке													
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Лрт, дБ		ф-ла (19) [1]	0,0	79,1	76,4	67,4	62,9	60,6	56,3	51,0	44,8	66,9	74,8
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Лрт, дБ		ф-ла (19) [1]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Допускаемые УЗД днём, Лдоп, дБ		Табл. 3[2]	90,0	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	44,0	55,0	70,0
Допускаемые УЗД ночью, Лдоп, дБ		Табл. 3[2]	83,0	67,0	57,0	49,0	44,0	40,0	37,0	35,0	33,0	45,0	60,0
Превышение днём, дБ		Лрт - Лдоп	-90,0	4,1	10,4	8,4	8,9	10,6	9,3	6,0	0,8	11,9	4,8
Превышение ночью, дБ		Лрт - Лдоп	-83,0	-67,0	-57,0	-49,0	-44,0	-40,0	-37,0	-35,0	-33,0	-45,0	-60,0

Определение уровней звукового давления в точке РТ-2 (координаты точки, м: x = 4434436.00, y = 7169956.98, z = 1.50)												
Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	Lmax, дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-1, координаты источника (x,y,z), м = [4434432.14,7169940.28,1.00]												
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные	0	88,1	88,2	86,1	81,9	78,2	72,8	67,1	61,1		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwх, дБ	исходные данные	0	90,2	90,3	88,2	84	80,3	74,9	69,2	63,2		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	$10 \lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 115.07 м	52,2										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ	φ-ла (8) [10]	0	0	0	0,1	0,3	0,6	1	2,7	8,9		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1.5м	-1,5	-1,5	0,8	6,3	4,5	0,6	0	0	0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am, дБ	Gm = 1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ	φ-ла (9) [10]	-4	-4	-0,7	4,8	3	-0,9	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-1 в расчётной точке днём, дБ	φ-ла(9)[10]	0	43	39,7	32	29,4	29,4	24,1	16,8	4,5	33,4	35,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-2, координаты источника (x,y,z), м = [4434331.44, 7169924.12, 1.00]												
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные	0	100,1	100,2	98,1	93,9	90,2	84,8	79,1	73,1		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ	исходные данные	0	102,2	102,3	100,2	96	92,3	86,9	81,2	75,2		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	$\Omega = 6.28$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 109.60 м	51,8										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ	ф-ла (8) [10]	0	0	0	0,1	0,3	0,5	1	2,5	8,5		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1.5м	-1,5	-1,5	0,8	6,2	4,4	0,6	0	0	0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am, дБ	Gm = 1	-0,9	-0,9	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ	ф-ла (9) [10]	-3,9	-3,9	-0,7	4,7	2,9	-0,9	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-2 в расчётной точке днём, dB	ф-ла(3)[10]	0	55,3	52,2	44,5	41,9	41,8	36,6	29,3	17,3	45,9	47,9
Источник шума: ИШ-3, координаты источника (x,y,z), м = [4434317.89, 7169954.61, 1.00]												
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные	0	90,1	90,2	88,1	83,9	80,2	74,8	69,1	63,1		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ	исходные данные	0	92,2	92,3	90,2	86	82,3	76,9	71,2	65,2		

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 6.28$	$10 \lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Показатель направленности источника D_i , дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 118.13 м	ф-ла (7) [10]	52,4										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a = 20, ^\circ C$ $P_a = 101.33, кПа$ $h_{отн.} = 70\%$	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0	0,1	0,3	0,6	1,1	2,7	9,2		
Снижение поверхностью земли возле источника A_s , дБ	$G_s = 0$ $h_s = 1м$	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	
Снижение поверхностью земли возле приёмника A_r , дБ	$G_r = 1$ $h_r = 1.5м$	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	0,8	6,4	4,5	0,6	0	0	0	0	
Снижение поверхностью земли в средней зоне, A_m , дБ	$G_m = 1$	ф-лы таб.3 [10]	-1,1	-1,1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука A_{gr} , дБ		ф-ла (9) [10]	-4,1	-4,1	-0,7	4,9	3	-0,9	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-3 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла (9) [10]	0	44,8	41,5	33,7	31,2	31,1	25,8	18,5	6	35,1	37,2
Источник шума: ИШ-4, координаты источника (x,y,z), м = [4434319.37,7169919.16,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		исходные данные	0	89,9	90	87,9	83,7	80	74,6	68,9	62,9		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, $L_{wх}$, дБ		исходные данные	0	92	92,1	90	85,8	82,1	76,7	71	65		
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 6.28$	$10 \lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Показатель направленности источника D_i , дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 122.61 м	ф-ла (7) [10]	52,8										

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	Т _а =20,°С Р _а =101,33,кПа h _{отп.} =70%	Ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
		Учет затухания звука в атмосфере A _{атм} , дБ	Ф-ла (8) [10]	0	0	0	0,1	0,3	0,6	1,1	2,8	9,5	
Снижение поверхностью земли возле источника A _s , дБ	G _s = 0 h _s = 1м	Ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
		Снижение поверхностью земли возле приёмника A _r , дБ	Ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	0,8	6,4	4,5	0,6	0	0	0	
Снижение поверхностью земли в средней зоне, A _м дБ	G _m = 1 h _r = 1,5м	Ф-лы таб.3 [10]	-1,2	-1,2	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука A _{гр} , дБ	G _m = 1	Ф-ла (9) [10]	-4,2	-4,2	-0,7	4,9	3	-0,9	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-4 в расчётной точке днём, дБ		Ф-ла(3)[10]	0	44,3	40,9	33,1	30,6	30,6	25,3	17,8	5,2	34,6	36,6
ИШ-5													
Источник площадной, площадь = 1663.02 м. По положениям ГОСТ 31295-2 разбит на серию точечных эквивалентных источников. Количество эквивалентных источников: 4. Расчёт эквивалентных источников шума:													
Октавные уровни удельной звуковой мощности источника днём, L _w , дБ/м ²		исходные данные	0	80,2	78,6	74,9	70,7	66,7	62,5	59,1	56		
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эkv(1) в расчётной точке днём, дБ		Ф-ла(3)[10]	0	61,3	55,6	46,2	43,6	43,3	39,2	34,1	24,4	48,1	56,2
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эkv(2) в расчётной точке днём, дБ		Ф-ла(3)[10]	0	57,8	52,2	42,8	40,3	39,9	35,8	30,8	21,2	44,7	52,8
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эkv(3) в расчётной точке днём, дБ		Ф-ла(3)[10]	0	57,8	52,2	42,8	40,3	39,9	35,8	30,8	21,2	44,7	52,8
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эkv(4) в расчётной точке днём, дБ		Ф-ла(3)[10]	0	59	53,3	44	41,4	41,1	37	31,9	22,2	45,9	53,9
Суммарные уровни звукового давления от площадного источника ИШ-5 в расчётной точке днём, дБ		Ф-ла (19) [1]	0	65,2	59,6	50,2	47,7	47,3	43,2	38,1	28,5	52,1	60,2
Источники шума: ИШ-6, координаты источника (x,y,z), м = [4434316.01,7169941.49,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		исходные данные	0	107,3	106,4	99,9	94,4	90,1	85,8	81	76,7		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, L _{мх} , дБ	исходные данные	0	114,4	113,5	107	101,5	97,2	92,9	88,1	83,8		
Поправка на телесный угол D _Ω , дБ	Ω = 6,28	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	φ-ла (7) [10]	52,7										
Кoeffициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	φ-ла (5) [9] Tа=20,°C Pа=101,33,кПа hотп.=70%	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ	φ-ла (8) [10]	0	0	0	0,1	0,3	0,6	1,1	2,8	9,4		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1,5м	-1,5	-1,5	0,8	6,4	4,5	0,6	0	0	0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am, дБ	Gm = 1	-1,1	-1,1	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ	φ-ла (9) [10]	-4,1	-4,1	-0,7	4,9	3	-0,9	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-6 в расчётной точке днём, дБ	φ-ла(3)[10]	0	61,8	57,4	45,3	41,4	40,8	36,6	30,1	19,2	46,8	53,8
Источник шума: ИШ-7, координаты источника (x,y,z), м = [4434319.57,7169927.86,1.00]												
Уровни звуковой мощности источника днём, L _м , дБ	исходные данные	0	108,3	107,4	100,9	95,4	91,1	86,8	82	77,7		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, L _{мх} , дБ	исходные данные	0	115,4	114,5	108	102,5	98,2	93,9	89,1	84,8		
Поправка на телесный угол D _Ω , дБ	Ω = 6,28	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	3	3	3	3	3	3	3	3	3		

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 120.02 м	ф-ла (7) [10]					52,6							
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_{at}=20^{\circ}C$ $P_{at}=101.33, кПа$ $h_{отн.}=70\%$	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63			
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0	0,1	0,3	0,6	1,1	2,8	9,3			
Снижение поверхностью земли возле источника A_s , дБ	$G_s = 0$ $h_s = 1м$	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5			
Снижение поверхностью земли возле приёмника A_r , дБ	$G_r = 1$ $h_r = 1.5м$	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	0,8	6,4	4,5	0,6	0	0	0			
Снижение поверхностью земли в средней зоне, A_m , дБ	$G_m = 1$	ф-лы таб.3 [10]	-1,1	-1,1	0	0	0	0	0	0	0			
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука A_{gr} , дБ		ф-ла (9) [10]	-4,1	-4,1	-0,7	4,9	3	-0,9	-1,5	-1,5	-1,5			
Уровни звукового давления от источника ИШ-7 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	62,9	58,5	46,3	42,5	41,9	37,7	31,2	20,4	47,9	54,9	
Уровни звукового давления в расчётной точке														
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, $L_{рт}$, дБ		ф-ла (19) [1]	0	68,6	63,7	53,3	50,4	50	45,7	40	29,8	55	62,2	
Допускаемые УЗД днём, $L_{доп}$, дБ		Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70	
Превышение днём, дБ		Лрт - $L_{доп}$	-90	-6,4	-2,3	-5,7	-3,6	0	-1,3	-5	-14,2	0	-7,8	

Определение уровней звукового давления в точке РТ-3 (координаты точки, м: x = 4432194.09, y = 7164308.18, z = 1.50)												
Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_a , дБА	$L_{макс}$, дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-1, координаты источника (x,y,z), м = [4432190.12,7164211.74,1.00]												
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ	исходные данные	0	88,1	88,2	86,1	81,9	78,2	72,8	67,1	61,1		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, $L_{wх}$, дБ	исходные данные	0	90,2	90,3	88,2	84	80,3	74,9	69,2	63,2		
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью, $L_{wх}$, дБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$10 \lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника D_i , дБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника D_c , дБ	$D\Omega + D_i$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 96.52 м	50,7										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20, ^\circ C$ $P_a=101.33, кПа$ $h_{отн.}=70\%$	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ	Ф-ла (8) [10]	0	0	0	0,1	0,3	0,5	0,9	2,2	7,5		
Снижение поверхностью земли возле источника A_s , дБ	$G_s = 0$ $h_s = 1м$	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника A_r , дБ	$G_r = 1$ $h_r = 1.5м$	-1,5	-1,5	0,7	6	4,3	0,6	0	0	0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, A_m , дБ	$G_m = 1$	-0,7	-0,7	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука A_{gr} , дБ	Ф-ла (9) [10]	-3,7	-3,7	-0,8	4,5	2,8	-0,9	-1,5	-1,5	-1,5		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Уровни звукового давления от источника ИШ-1 в расчётной точке днём, дБ	Ф-ла[Э][10]	0	44,1	41,3	33,8	31,2	31	25,8	18,7	7,5	35,1	37,1
Уровни звукового давления от источника ИШ-1 в расчётной точке ночью, дБ	Ф-ла[Э][10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-2, координаты источника (x,y,z), м = [4432201.50,7164208.64,1.00]												
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные	0	100,1	100,2	98,1	93,9	90,2	84,8	79,1	73,1		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ	исходные данные	0	102,2	102,3	100,2	96	92,3	86,9	81,2	75,2		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью, Lwx, дБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на телесный угол D Ω , дБ	$\Omega = 6.28$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 99.82 м	51										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		0	0	0	0,1	0,3	0,5	0,9	2,3	7,7		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1.5м	-1,5	-1,5	0,7	6,1	4,3	0,6	0	0	0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am, дБ	Gm = 1	-0,7	-0,7	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		-3,7	-3,7	-0,8	4,6	2,8	-0,9	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-2 в расчётной точке днём, дБ	Ф-ла[Э][10]	0	55,9	53	45,5	42,9	42,7	37,5	30,4	18,9	46,8	48,8

248

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Уровни звукового давления от источника ИШ-2 в расчётной точке ночью, ДБ	Ф-ла(э)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-3, координаты источника (x,y,z), м = [4432176.67, 7164192.09, 1.00]												
Уровни звуковой мощности источника днём, Лw, ДБ	исходные данные	0	90,1	90,2	88,1	83,9	80,2	74,8	69,1	63,1		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, ДБ	исходные данные	0	92,2	92,3	90,2	86	82,3	76,9	71,2	65,2		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, ДБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью, Lwx, ДБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на телесный угол DΩ, ДБ	$\Omega = 6.28$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, ДБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, ДБ	Dc	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, ДБ	расстояние = 117.39 м	52,4										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, ДБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, ДБ		0	0	0	0,1	0,3	0,6	1,1	2,7	9,1		
Снижение поверхностью земли возле источника As, ДБ	Gs = 0 hs = 1м	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, ДБ	Gr = 1 hr = 1.5м	-1,5	-1,5	0,8	6,4	4,5	0,6	0	0	0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am, ДБ	Gm = 1	-1,1	-1,1	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, ДБ		-4,1	-4,1	-0,7	4,9	3	-0,9	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-3 в расчётной точке днём, ДБ	Ф-ла(э)[10]	0	44,8	41,5	33,8	31,2	31,2	25,9	18,5	6,1	35,2	37,2
Уровни звукового давления от источника ИШ-3 в расчётной точке ночью, ДБ	Ф-ла(э)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-4, координаты источника (x,y,z), м = [4432190.12, 7164185.88, 1.00]												
Уровни звуковой мощности источника днём, Лw, дБ	исходные данные	0	89,9	90	87,9	83,7	80	74,6	68,9	62,9		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwх, дБ	исходные данные	0	92	92,1	90	85,8	82,1	76,7	71	65		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью, Lwх, дБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	10lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	φ-ла (7) [10]	52,8										
Кoeffициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ	φ-ла (8) [10]	0	0	0	0,1	0,3	0,6	1,1	2,8	9,5		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	φ-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	φ-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	0,8	6,4	4,5	0,6	0	0	0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am, дБ	φ-лы таб.3 [10]	-1,2	-1,2	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ	φ-ла (9) [10]	-4,2	-4,2	-0,7	4,9	3	-0,9	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-4 в расчётной точке днём, дБ	φ-ла(3)[10]	0	44,3	40,9	33,1	30,6	30,6	25,3	17,9	5,2	34,6	36,6
Уровни звукового давления от источника ИШ-4 в расчётной точке ночью, дБ	φ-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-6, координаты источника (x,y,z), м = [4432189.09, 7164192.09, 1.00]												
Уровни звуковой мощности источника днём, Лw, дБ	исходные данные	0	107,3	106,4	99,9	94,4	90,1	85,8	81	76,7		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwх, дБ	исходные данные	0	114,4	113,5	107	101,5	97,2	92,9	88,1	83,8		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью, Lwх, дБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	$10 \lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dс, дБ	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 116.20 м	52,3										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		0	0	0	0,1	0,3	0,6	1,1	2,7	9		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1.5м	-1,5	-1,5	0,8	6,3	4,5	0,6	0	0	0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am, дБ	Gm = 1	-1,1	-1,1	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		-4,1	-4,1	-0,7	4,8	3	-0,9	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-6 в расчётной точке днём, дБ	Ф-ла(9)[10]	0	62,1	57,8	45,7	41,8	41,2	37	30,6	19,9	47,2	54,2
Уровни звукового давления от источника ИШ-6 в расчётной точке ночью, дБ	Ф-ла(9)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-7, координаты источника (x,y,z), м = [4432182.63, 7164189.53, 1.00]												
Уровни звуковой мощности источника днём, Лw, дБ	исходные данные	0	108,3	107,4	100,9	95,4	91,1	86,8	82	77,7		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwх, дБ	исходные данные	0	115,4	114,5	108	102,5	98,2	93,9	89,1	84,8		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью, Lwх, дБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	10lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dс, дБ	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	φ-ла (7) [10]	52,5										
Кoeffициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ	φ-ла (8) [10]	0	0	0	0,1	0,3	0,6	1,1	2,8	9,3		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	φ-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	φ-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	0,8	6,4	4,5	0,6	0	0	0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am, дБ	φ-лы таб.3 [10]	-1,1	-1,1	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ	φ-ла (9) [10]	-4,1	-4,1	-0,7	4,9	3	-0,9	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-7 в расчётной точке днём, дБ	φ-ла(3)[10]	0	62,9	58,6	46,4	42,6	41,9	37,7	31,3	20,5	47,9	55
Уровни звукового давления от источника ИШ-7 в расчётной точке ночью, дБ	φ-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-5												
Источник площадной, площадь = 2116.62 м. По положениям ГОСТ 31295-2 разбит на серию точечных эквивалентных источников. Количество эквивалентных источников: 3. Расчёт эквивалентных источников шума:												
Октавные уровни удельной звуковой мощности источника днём, Lw, дБ/м2	исходные данные	0	81,5	80,6	74,1	68,6	64,3	60	55,2	50,9		
Октавные уровни удельной звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ/м2	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эkv(1) в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(э)[10]	0	64	59	46,9	43	42,4	38,2	31,7	20,8	48,5	57,5
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эkv(1) в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(э)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эkv(2) в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(э)[10]	0	60,9	55,9	43,8	39,9	39,3	35,1	28,6	17,8	45,3	54,4
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эkv(2) в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(э)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эkv(3) в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(э)[10]	0	61,9	56,9	44,7	40,9	40,3	36,1	29,6	18,7	46,3	55,4
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эkv(3) в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(э)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарные уровни звукового давления от площадного источника ИШ-5 в расчётной точке днём, дБ	ф-ла (19) [1]	0	67,2	62,3	50,1	46,3	45,6	41,4	34,9	24,1	51,7	60,7
Суммарные уровни звукового давления от площадного источника ИШ-5 в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла (19) [1]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления в расчётной точке												
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Лрт, дБ	ф-ла (19) [1]	0	69,7	65,1	53,5	50	49,4	45	38,4	27,5	55	62,7
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Лрт, дБ	ф-ла (19) [1]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Допускаемые УЗД днём, Лдоп, дБ	территория у жилого дома	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Допускаемые УЗД ночью, Лдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ		Лрт - Лдоп	-90	-5,3	-0,9	-5,5	-4	-0,6	-2	-6,6	-16,5	0	-7,3
Превышение ночью, дБ		Лрт - Лдоп	-83	-67	-57	-49	-44	-40	-37	-35	-33	-45	-60

Определение уровней звукового давления в точке РТ4 (координаты точки, м: x = 4432319.67, y = 7170191.72, z = 1.50)												
Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_a , дБА	$L_{макс}$, дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-1, координаты источника (x,y,z), м = [4432204.24,7170165.28,1.00]												
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ	исходные данные	0	88,1	88,2	86,1	81,9	78,2	72,8	67,1	61,1		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, $L_{wх}$, дБ	исходные данные	0	90,2	90,3	88,2	84	80,3	74,9	69,2	63,2		
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью, $L_{wх}$, дБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$10 \lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника D_i , дБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника D_c , дБ	$D\Omega + D_i$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 118.42 м	52,5										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}C$ $P_a=101.33,кПа$ $h_{отн.}=70\%$	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		0	0	0	0,1	0,3	0,6	1,1	2,7	9,2		
Снижение поверхностью земли возле источника A_s , дБ	$G_s = 0$ $h_s = 1м$	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника A_r , дБ	$G_r = 1$ $h_r = 1.5м$	-1,5	-1,5	0,8	6,4	4,5	0,6	0	0	0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, A_m , дБ	$G_m = 1$	-1,1	-1,1	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука A_{gr} , дБ		-4,1	-4,1	-0,7	4,9	3	-0,9	-1,5	-1,5	-1,5		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Уровни звукового давления от источника ИШ-1 в расчётной точке днём, дБ	Ф-ла[Э][10]	0	42,8	39,4	31,7	29,1	29,1	23,8	16,4	4	33,1	35,1
Уровни звукового давления от источника ИШ-1 в расчётной точке ночью, дБ	Ф-ла[Э][10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-2, координаты источника (x,y,z), м = [4432209.39;7170124.04;1.00]												
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные	0	100,1	100,2	98,1	93,9	90,2	84,8	79,1	73,1		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ	исходные данные	0	102,2	102,3	100,2	96	92,3	86,9	81,2	75,2		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью, Lwx, дБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на телесный угол D Ω , дБ	$\Omega = 6.28$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 129.39 м	53,2										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		0	0	0	0,1	0,4	0,6	1,2	3	10		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1.5м	-1,5	-1,5	0,9	6,5	4,6	0,6	0	0	0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am, дБ	Gm = 1	-1,3	-1,3	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		-4,3	-4,3	-0,6	5	3,1	-0,9	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-2 в расчётной точке днём, дБ	Ф-ла[Э][10]	0	54,2	50,6	42,8	40,3	40,3	34,9	27,4	14,4	44,2	46,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Уровни звукового давления от источника ИШ-2 в расчётной точке ночью, дБ	Ф-ла(э)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-3, координаты источника (x,y,z), м = [4432204.24,7170132.63,1.00]												
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные	0	90,1	90,2	88,1	83,9	80,2	74,8	69,1	63,1		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ	исходные данные	0	92,2	92,3	90,2	86	82,3	76,9	71,2	65,2		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью, Lwx, дБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	$\Omega = 6.28$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 129.68 м	53,3										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		0	0	0	0,1	0,4	0,6	1,2	3	10,1		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1.5м	-1,5	-1,5	0,9	6,5	4,6	0,6	0	0	0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am, дБ	Gm = 1	-1,3	-1,3	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		-4,3	-4,3	-0,6	5	3,1	-0,9	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-3 в расчётной точке днём, дБ	Ф-ла(э)[10]	0	44,1	40,6	32,7	30,2	30,2	24,9	17,4	4,3	34,2	36,3
Уровни звукового давления от источника ИШ-3 в расчётной точке ночью, дБ	Ф-ла(э)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

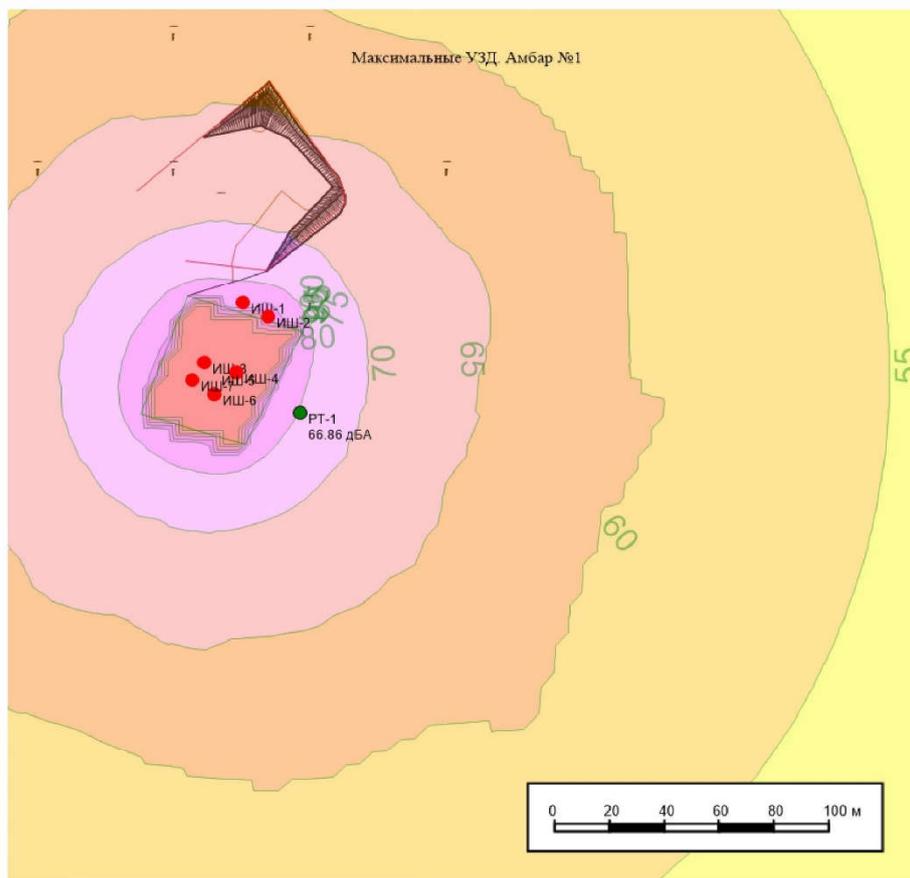
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-4, координаты источника (x,y,z), м = [4432212.83,7170116.31,1.00]												
Уровни звуковой мощности источника днём, Лw, дБ	исходные данные	0	89,9	90	87,9	83,7	80	74,6	68,9	62,9		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwх, дБ	исходные данные	0	92	92,1	90	85,8	82,1	76,7	71	65		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью, Lwх, дБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	10lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dс, дБ	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	φ-ла (7) [10]	53,3										
Кoeffициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ	φ-ла (8) [10]	0	0	0	0,1	0,4	0,7	1,2	3	10,2		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	φ-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	φ-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	0,9	6,5	4,6	0,6	0	0	0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am, дБ	φ-лы таб.3 [10]	-1,3	-1,3	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ	φ-ла (9) [10]	-4,3	-4,3	-0,6	5	3,1	-0,9	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-4 в расчётной точке днём, дБ	φ-ла(3)[10]	0	43,9	40,3	32,5	29,9	30	24,6	17,1	4	33,9	36
Уровни звукового давления от источника ИШ-4 в расчётной точке ночью, дБ	φ-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

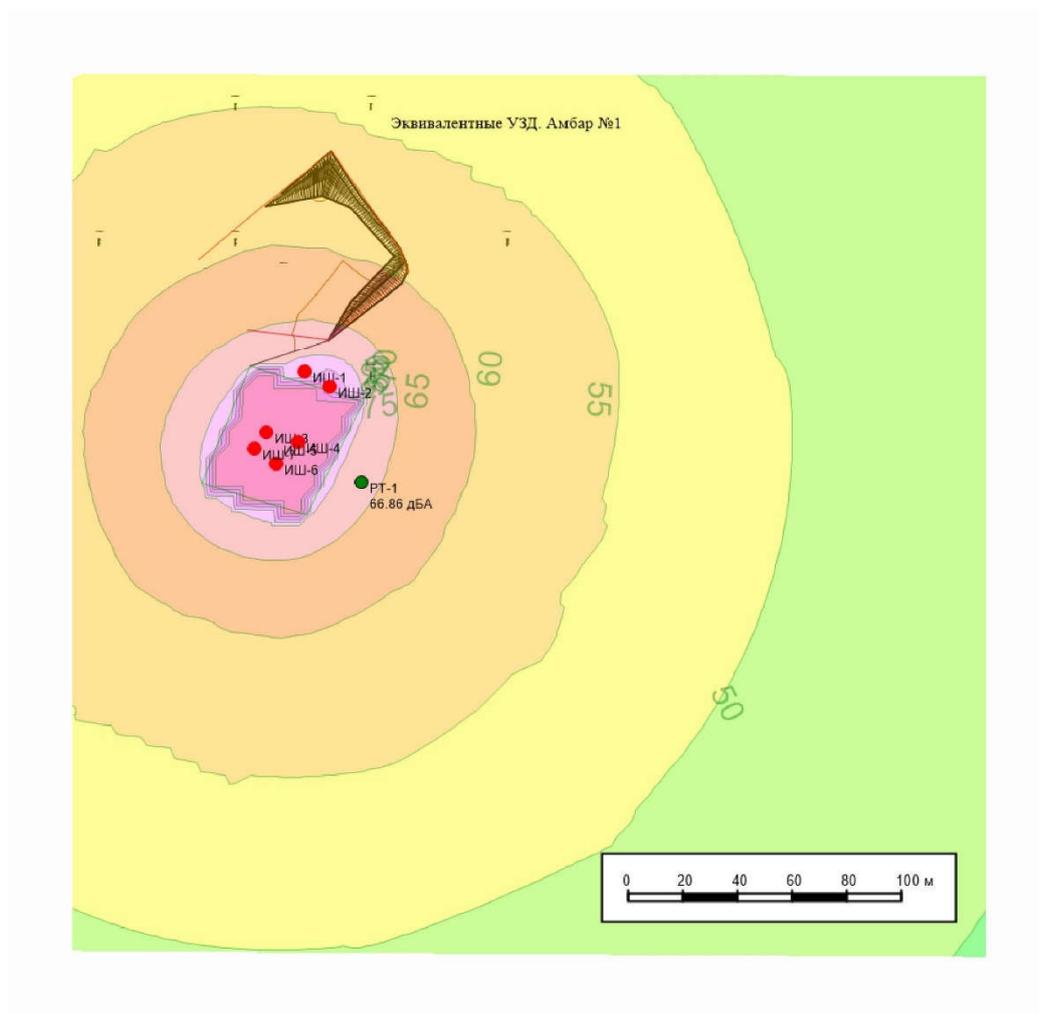
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-5												
Источники площадной, площадь = 3287.82 м. По положениям ГОСТ 31295-2 разбит на серию точечных эквивалентных источников. Количество эквивалентных источников: 6. Расчёт эквивалентных источников шума:												
Октавные уровни удельной звуковой мощности источника днём, Lw, ДБ/м2	исходные данные	0	81,1	80,2	73,7	68,2	63,9	59,6	54,8	50,5		
Октавные уровни удельной звуковой мощности источника ночью, Lw, ДБ/м2	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эkv(1) в расчётной точке днём, ДБ	Ф-ла(э)[10]	0	61,8	56,8	44,6	40,8	40,2	36	29,5	18,6	46,2	55,3
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эkv(1) в расчётной точке ночью, ДБ	Ф-ла(э)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эkv(2) в расчётной точке днём, ДБ	Ф-ла(э)[10]	0	59,1	54,2	42	38,2	37,5	33,3	26,9	16,2	43,6	52,6
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эkv(2) в расчётной точке ночью, ДБ	Ф-ла(э)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эkv(3) в расчётной точке днём, ДБ	Ф-ла(э)[10]	0	59,1	54,2	42	38,2	37,5	33,3	26,9	16,2	43,6	52,6
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эkv(3) в расчётной точке ночью, ДБ	Ф-ла(э)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эkv(4) в расчётной точке днём, ДБ	Ф-ла(э)[10]	0	62,5	57,3	45	41,2	40,6	36,4	29,6	17,7	46,7	55,7
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эkv(4) в расчётной точке ночью, ДБ	Ф-ла(э)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эkv(5) в расчётной точке днём, ДБ	Ф-ла(э)[10]	0	60,1	54,9	42,6	38,8	38,2	34	27,2	15,5	44,3	53,3
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эkv(5) в расчётной точке ночью, ДБ	Ф-ла(э)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эkv(6) в расчётной точке днём, ДБ	Ф-ла(э)[10]	0	61	55,8	43,4	39,6	39,1	34,8	28,1	16,1	45,1	54,2
Уровни звукового давления от источника ИШ-5_эkv(6) в расчётной точке ночью, ДБ	Ф-ла(э)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарные уровни звукового давления от площадного источника ИШ-5 в расчётной точке днём, ДБ	Ф-ла (19) [1]	0	68,6	63,5	51,2	47,4	46,8	42,6	36	24,6	52,9	61,9
Суммарные уровни звукового давления от площадного источника ИШ-5 в расчётной точке ночью, ДБ	Ф-ла (19) [1]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

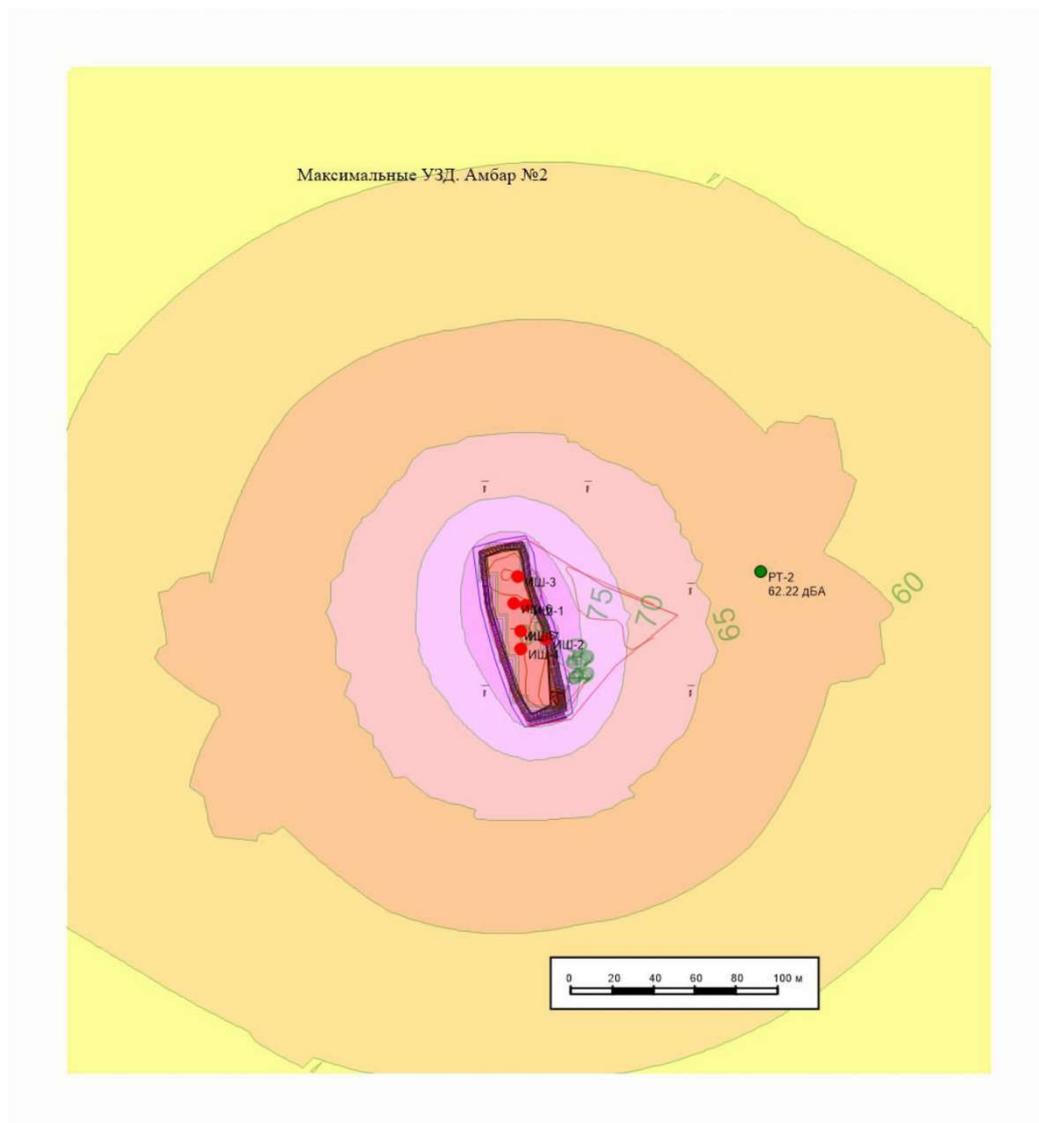
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-6, координаты источника (x,y,z), м = [4432203.38, 7170127.48, 1.00]												
Уровни звуковой мощности источника днём, Лw, дБ	исходные данные	0	107,3	106,4	99,9	94,4	90,1	85,8	81	76,7		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwх, дБ	исходные данные	0	114,4	113,5	107	101,5	97,2	92,9	88,1	83,8		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью, Lwх, дБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	$10 \lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dс, дБ	Dс	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 132.86 м	53,5										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		0	0	0	0,1	0,4	0,7	1,2	3,1	10,3		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1.5м	-1,5	-1,5	0,9	6,5	4,6	0,6	0	0	0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am, дБ	Gm = 1	-1,3	-1,3	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		-4,3	-4,3	-0,6	5	3,1	-0,9	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-6 в расчётной точке днём, дБ	Ф-ла(9)[10]	0	61,2	56,6	44,3	40,5	39,9	35,7	29	17,5	45,9	53
Уровни звукового давления от источника ИШ-6 в расчётной точке ночью, дБ	Ф-ла(9)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

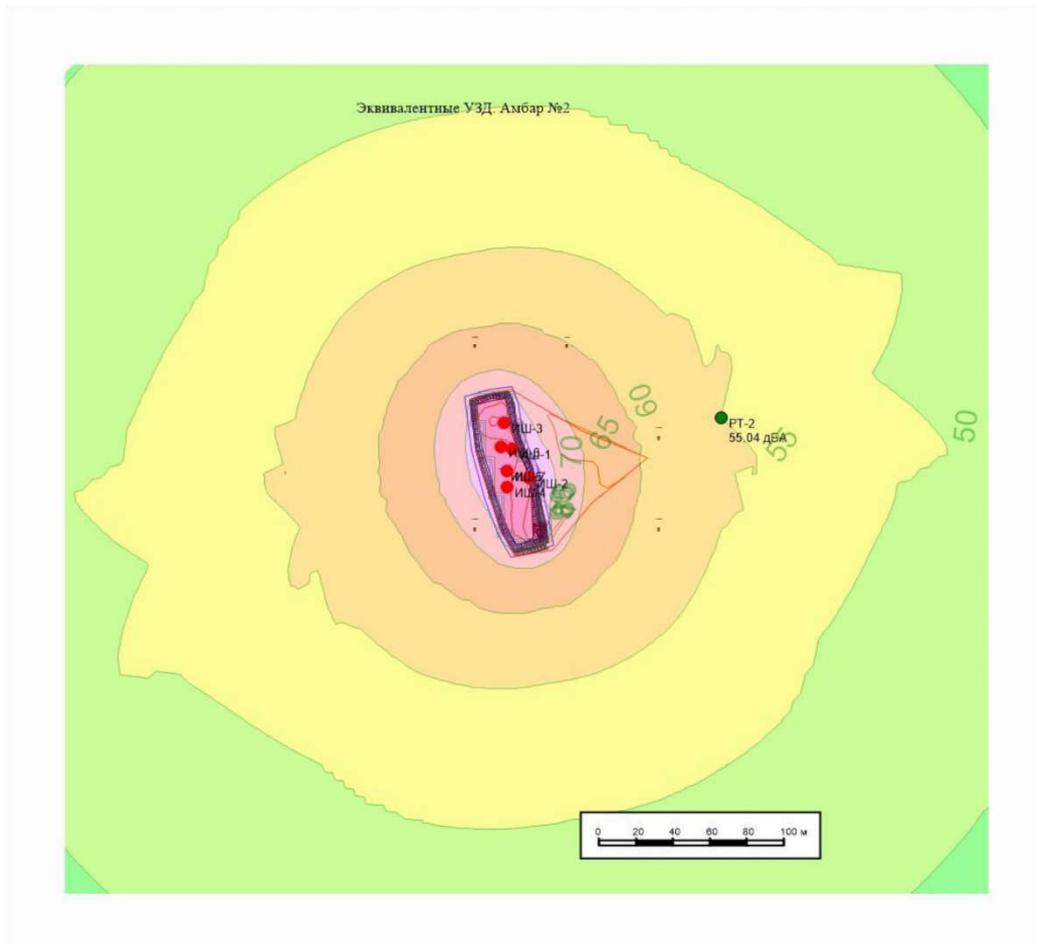
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-7, координаты источника (x,y,z), м = [4432205.96, 7170122.32, 1.00]												
Уровни звуковой мощности источника днём, Лw, дБ	исходные данные	0	108,3	107,4	100,9	95,4	91,1	86,8	82	77,7		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwх, дБ	исходные данные	0	115,4	114,5	108	102,5	98,2	93,9	89,1	84,8		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью, Lwх, дБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	$10 \lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dс, дБ	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	φ-ла (7) [10]	53,5										
Кoeffициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ	φ-ла (8) [10]	0	0	0	0,1	0,4	0,7	1,2	3,1	10,3		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	φ-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	φ-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	0,9	6,5	4,6	0,6	0	0	0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am, дБ	φ-лы таб.3 [10]	-1,3	-1,3	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ	φ-ла (9) [10]	-4,3	-4,3	-0,6	5	3,1	-0,9	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-7 в расчётной точке днём, дБ	φ-ла(3)[10]	0	62,2	57,5	45,3	41,5	40,9	36,7	30	18,4	46,9	53,9
Уровни звукового давления от источника ИШ-7 в расчётной точке ночью, дБ	φ-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

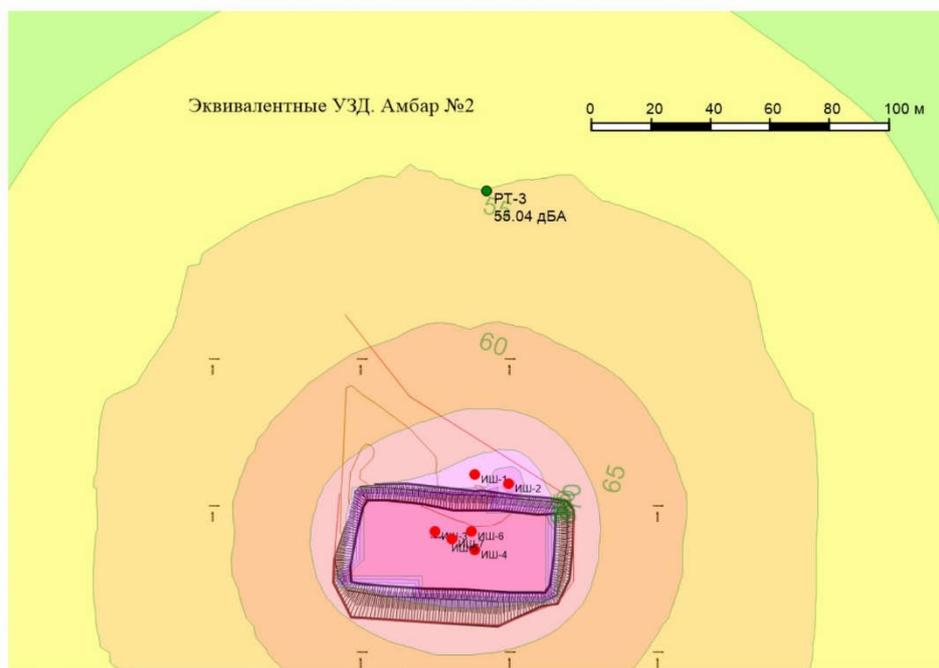
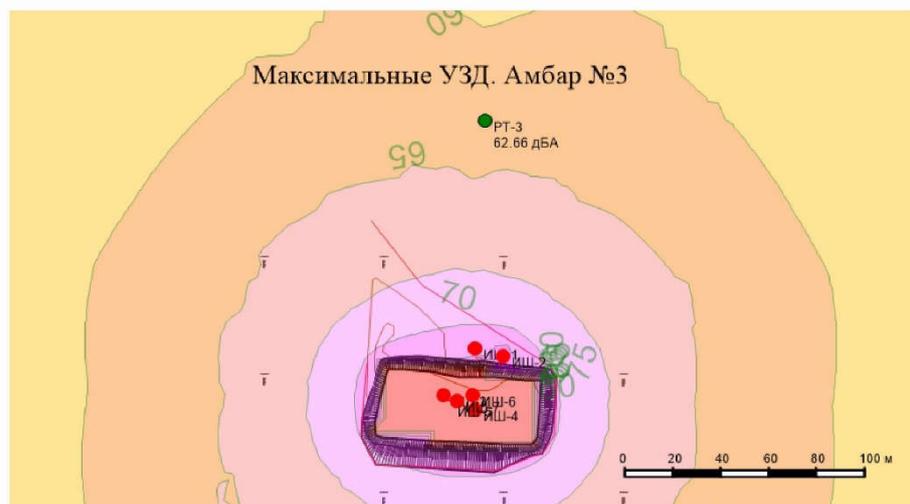
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Уровни звукового давления в расчётной точке												
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Лрт, дБ	Ф-ла (19) [1]	0	70,2	65,3	53,4	49,7	49,2	44,8	38,1	26,5	55	63,1
	Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Лрт, дБ	Ф-ла (19) [1]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Допускаемые УЗД днём, Цдоп, дБ	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	территория у жилого дома											
Допускаемые УЗД ночью, Цдоп, дБ	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	территория у жилого дома											
Превышение днём, дБ	Лрт - Цдоп	-90	-4,8	-0,7	-5,6	-4,3	-0,8	-2,2	-6,9	-17,5	0	-6,9
Превышение ночью, дБ	Лрт - Цдоп	-83	-67	-57	-49	-44	-40	-37	-35	-33	-45	-60

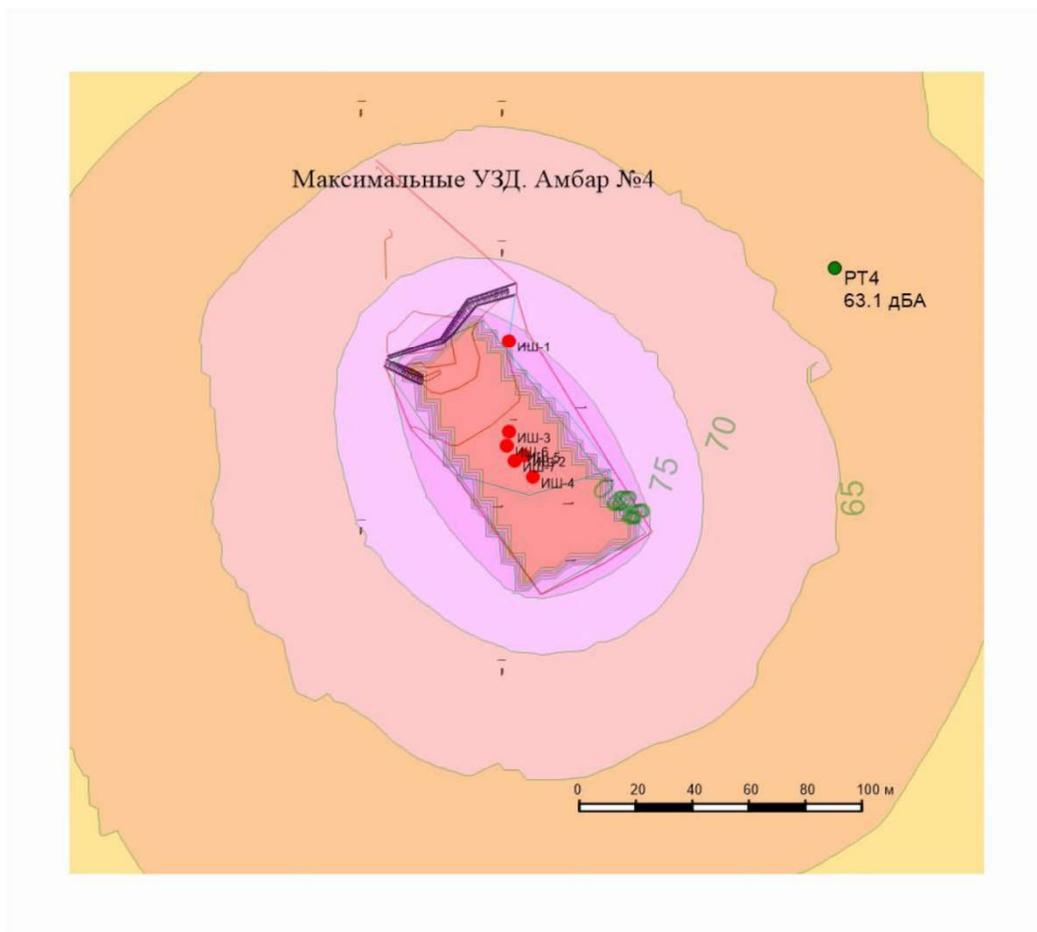


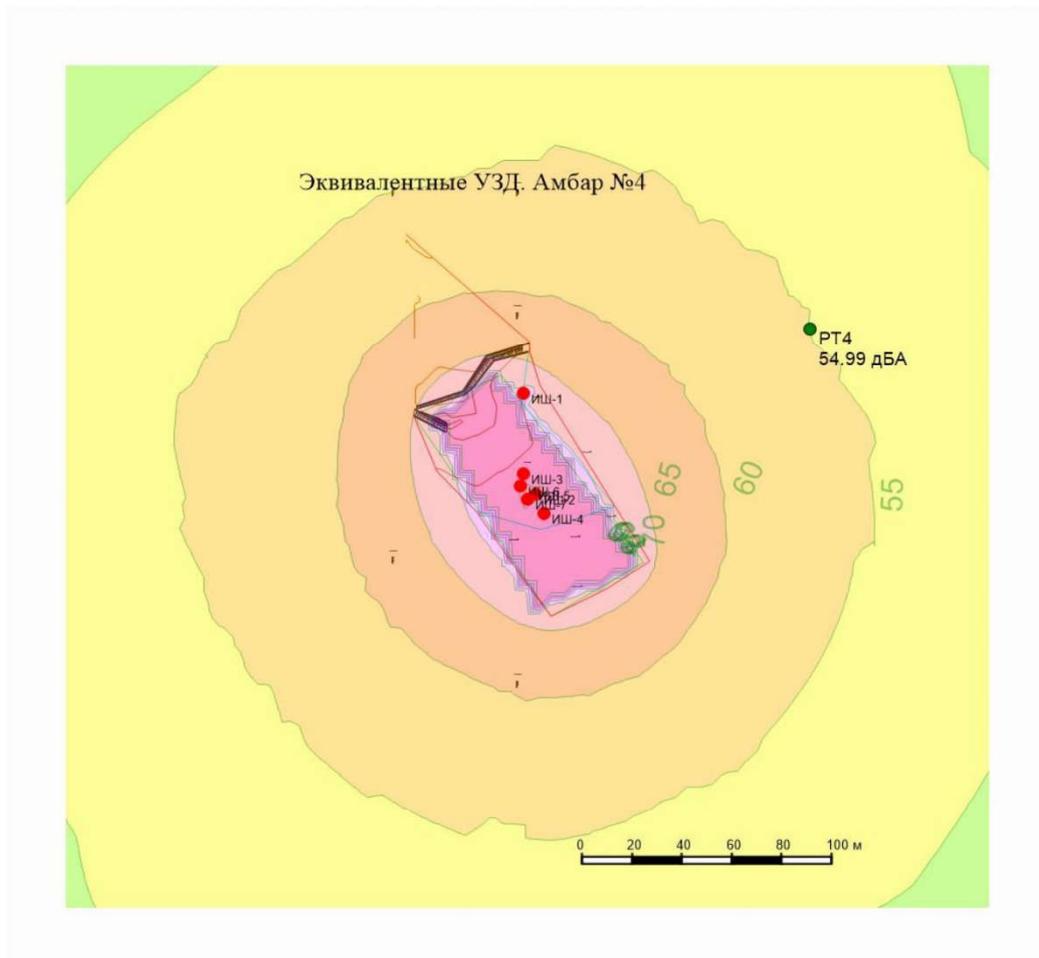












Приложение 3 – Расчёт максимальных приземных концентраций при аварии

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: Сусина А.С.
Регистрационный номер: 01015329

Предприятие: 70, Амбары

Город: 17, ЯНАО

Район: 51, Пуровский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Авария

ВР: 1, Амбар №1 Разлив НП

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-10
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 0													
7001	+	1	3	Разлив НП	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4424720,80	4424723,30	7,00
											7174317,00	7174322,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0428000	0,000154	1	152,87	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	15,272000 0	0,054980	1	436,37	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.

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	7001	3	0,0428000	1	152,87	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0428000		152,87			0,00		

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	7001	3	15,2720000	1	436,37	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				15,2720000		436,37			0,00		

Материалы оценки воздействия на окружающую среду «Проект рекультивации земель, нарушенных в результате размещения нефтесодержащих отходов на объектах размещения отходов по объекту: «Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка»»

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Сусина А.С.
Регистрационный номер: 01015329

Предприятие: 70, Амбары

Город: 17, ЯНАО

Район: 51, Пуровский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Авария

ВР: 1, Амбар №1 Разлив НП

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	4420374,20	7174341,20	4429935,70	7174341,20	7809,80	0,00	869,23	709,98	2,00

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

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1
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
4424720,34	7173986,21	3,47	0,028	0	6,00	-	-	-	-

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 1
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
4424720,34	7173986,21	9,89	9,894	0	6,00	-	-	-	-

Отчет

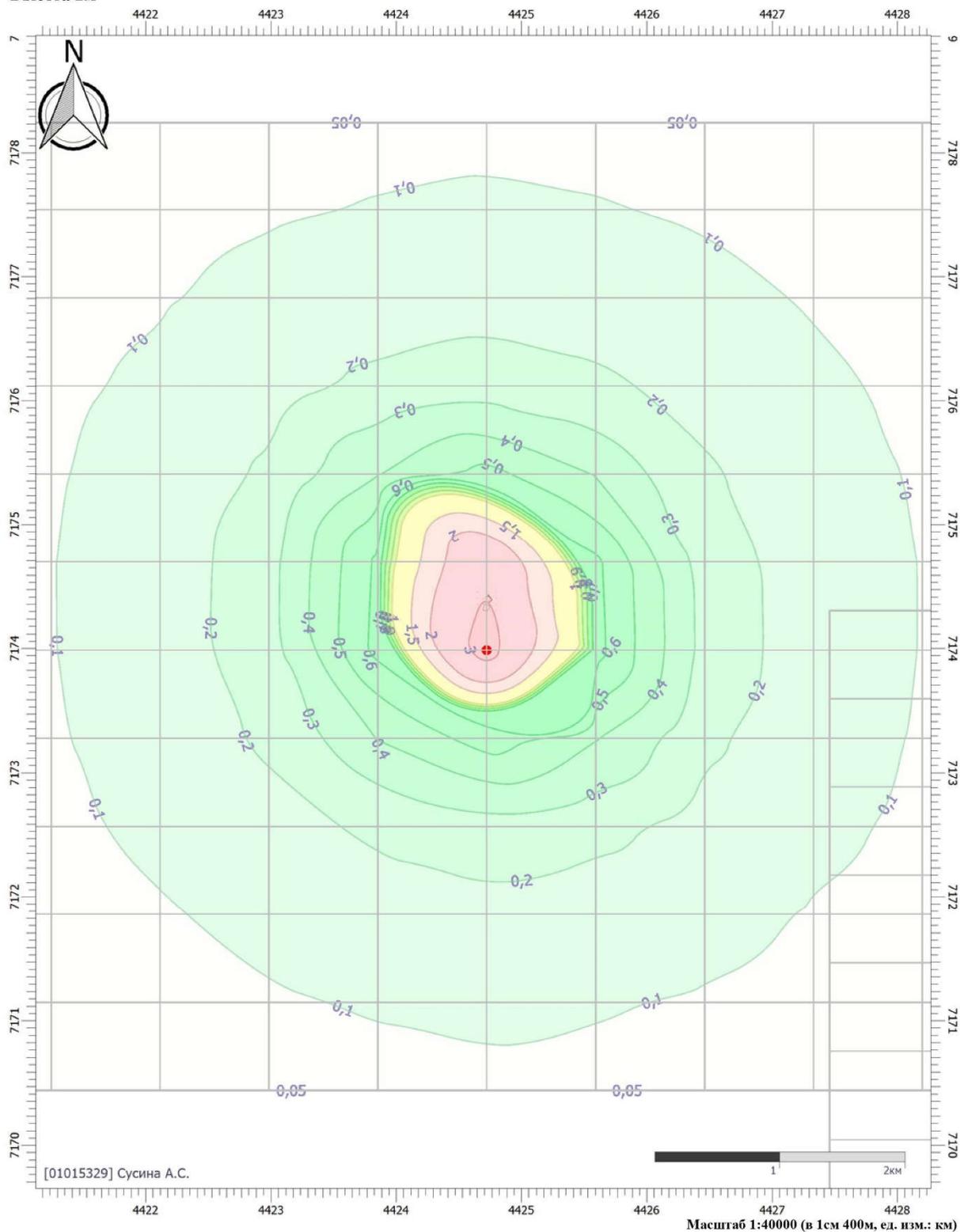
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 14:31 - 18.07.2022 14:32], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

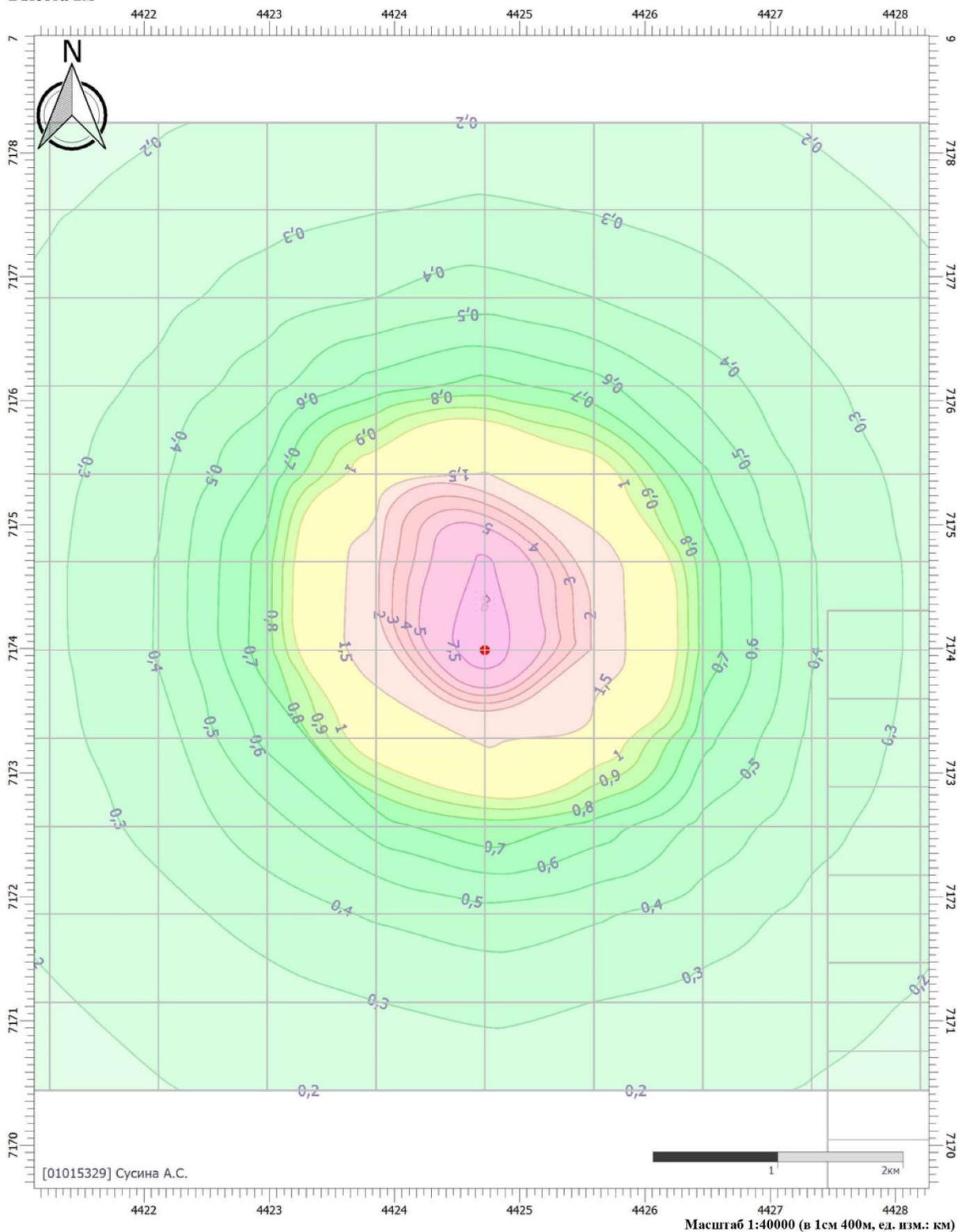
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 14:31 - 18.07.2022 14:32], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1
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
4424720,34	7173986,21	1,39	0,003	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 1
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
4424720,34	7173986,21	-	0,991	-	-	-	-	-	-

Отчет

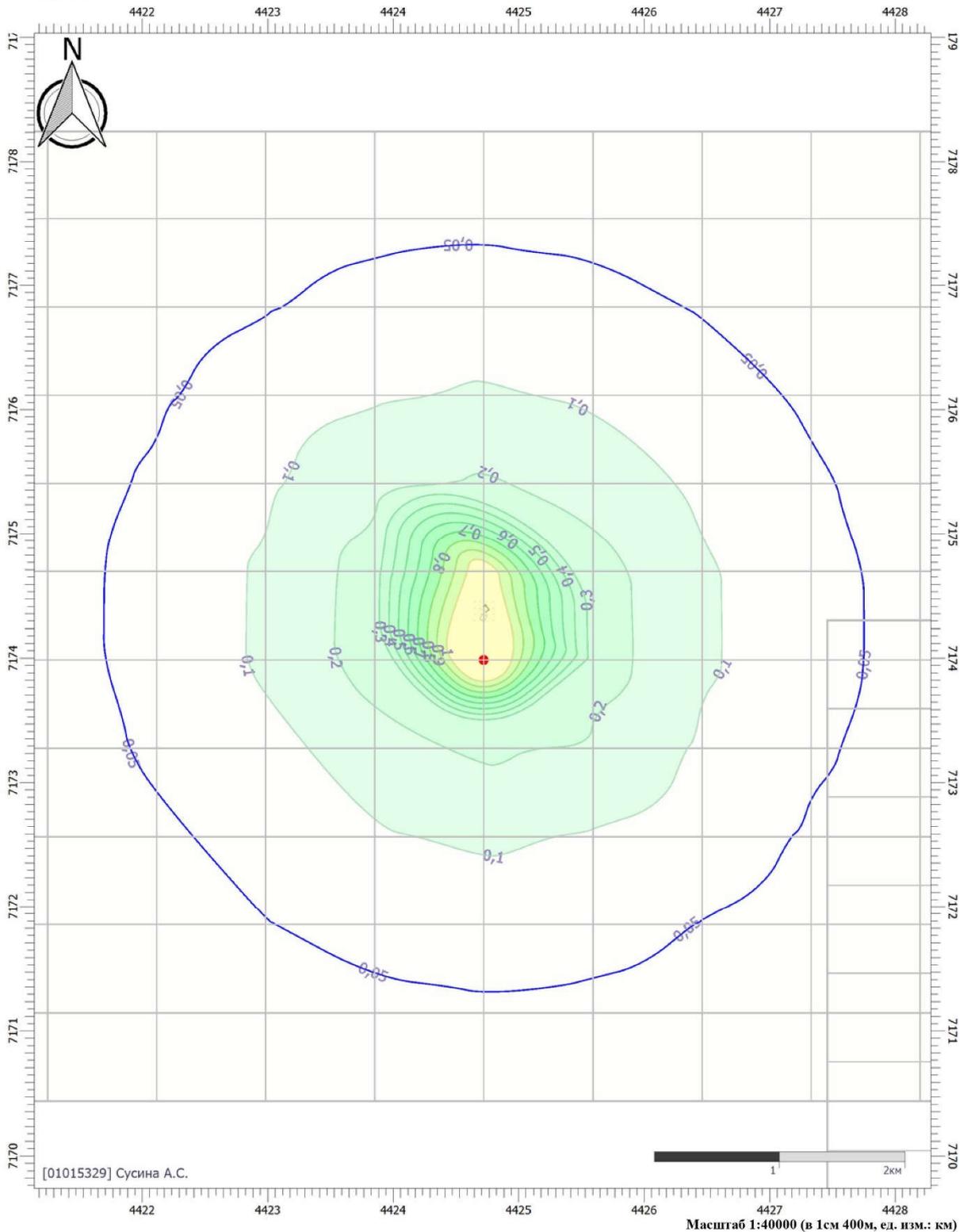
Вариант расчета: Амбары (70) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [18.07.2022 14:44 - 18.07.2022 14:44], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Сусина А.С.
Регистрационный номер: 01015329

Предприятие: 70, Амбары

Город: 17, ЯНАО

Район: 51, Пуровский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Авария

ВР: 2, Амбар №1 Возгорание НП

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (лето)

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.

* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 0													
7002	+	1	3	Возгорание НП	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4424720,80	4424723,30	7,00
											7174317,00	7174322,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето						Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,5906200	0,040252	1	798,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,7267810	0,005233	1	51,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	0,2677500	0,001928	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	3,4539750	0,024869	1	657,94	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	1,2584250	0,009061	1	71,91	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,2677500	0,001928	1	956,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,9010250	0,013687	1	10,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,2945250	0,002121	1	168,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,9639000	0,008165	1	137,71	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.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	7002	3	5,5906200	1	798,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				5,5906200		798,71			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	7002	3	0,7267810	1	51,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,7267810		51,92			0,00		

Вещество: 0317 Гидроцианид (Синильная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	7002	3	0,2677500	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2677500		0,00			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	7002	3	3,4539750	1	657,94	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				3,4539750		657,94			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

Материалы оценки воздействия на окружающую среду «Проект рекультивации земель, нарушенных в результате размещения нефтесодержащих отходов на объектах размещения отходов по объекту: «Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка»»

1	0	7002	3	1,2584250	1	71,91	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,2584250		71,91			0,00		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	7002	3	0,2677500	1	956,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2677500		956,31			0,00		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	7002	3	1,9010250	1	10,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,9010250		10,86			0,00		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	7002	3	0,2945250	1	168,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2945250		168,31			0,00		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	7002	3	0,9639000	1	137,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,9639000		137,71			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	7002	3	0333	0,2677500	1	956,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	7002	3	1325	0,2945250	1	168,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,5622750		1124,62			0,00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	7002	3	0330	1,2584250	1	71,91	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	7002	3	0333	0,2677500	1	956,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,5261750		1028,22			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	7002	3	0301	5,5906200	1	798,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	7002	3	0330	1,2584250	1	71,91	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					6,8490450		544,14			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
5	Полное описание	4419506,60	7174675,20	4429068,10	7174675,20	7809,80	0,00	869,23	709,98	2,00

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

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 5
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
4424721,96	7174320,21	133,96	26,792	154	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 5
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
4424721,96	7174320,21	8,71	3,483	154	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0317
Гидроцианид (Синильная кислота)

Площадка: 5
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
4424721,96	7174320,21	-	1,283	154	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 5
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
4424721,96	7174320,21	110,35	16,553	154	0,50	-	-	-	-

Материалы оценки воздействия на окружающую среду «Проект рекультивации земель, нарушенных в результате размещения нефтесодержащих отходов на объектах размещения отходов по объекту: «Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка»»

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 5

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
4424721,96	7174320,21	12,06	6,031	154	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 5

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
4424721,96	7174320,21	160,39	1,283	154	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 5

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
4424721,96	7174320,21	1,82	9,110	154	0,50	-	-	-	-

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 5

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
4424721,96	7174320,21	28,23	1,411	154	0,50	-	-	-	-

Материалы оценки воздействия на окружающую среду «Проект рекультивации земель, нарушенных в результате размещения нефтесодержащих отходов на объектах размещения отходов по объекту: «Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка»»

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

Площадка: 5
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
4424721,96	7174320,21	23,10	4,619	154	0,50	-	-	-	-

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 5
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
4424721,96	7174320,21	188,62	-	154	0,50	-	-	-	-

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 5
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
4424721,96	7174320,21	172,45	-	154	0,50	-	-	-	-

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 5
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
4424721,96	7174320,21	91,26	-	154	0,50	-	-	-	-

Отчет

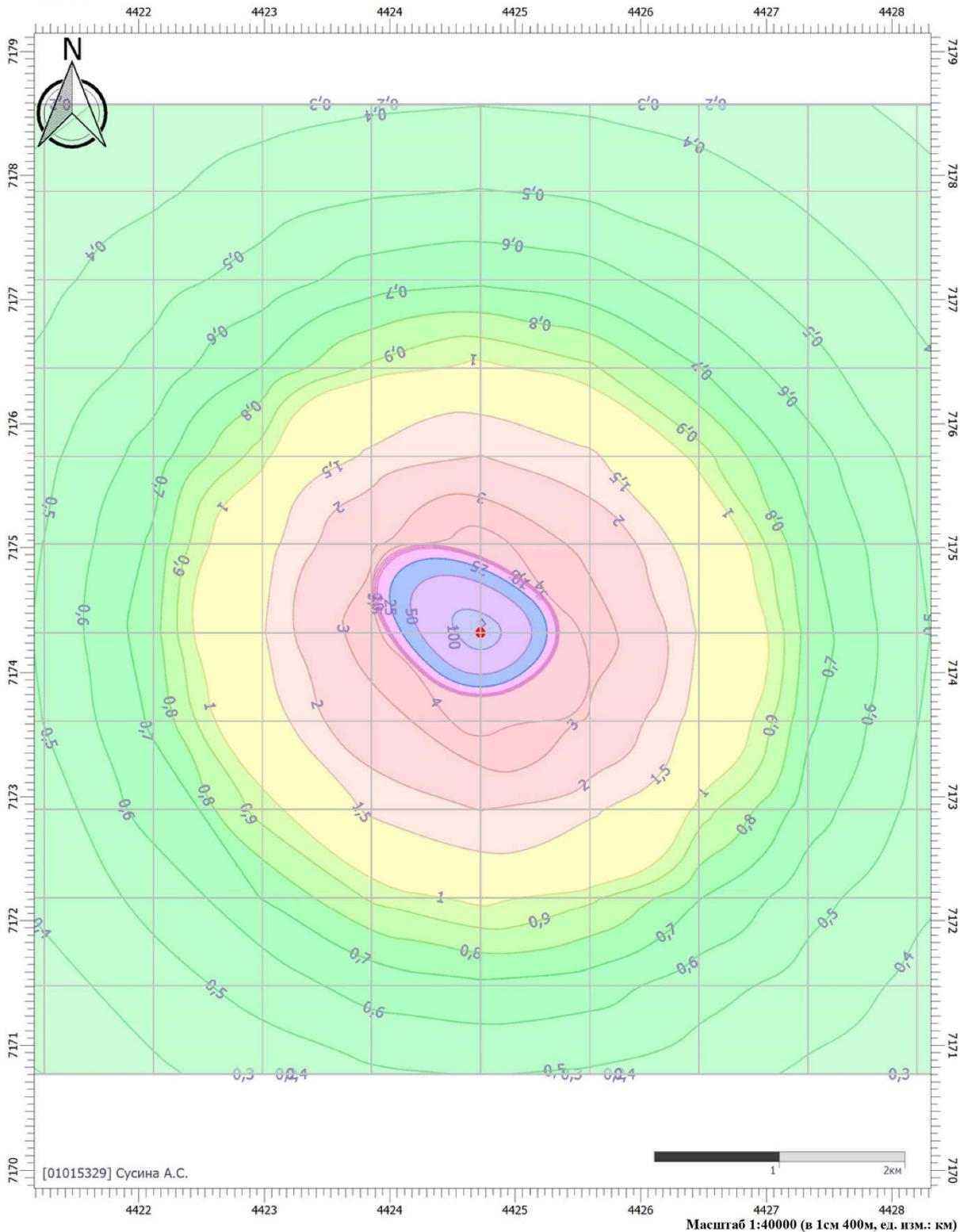
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 14:52 - 18.07.2022 14:52], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

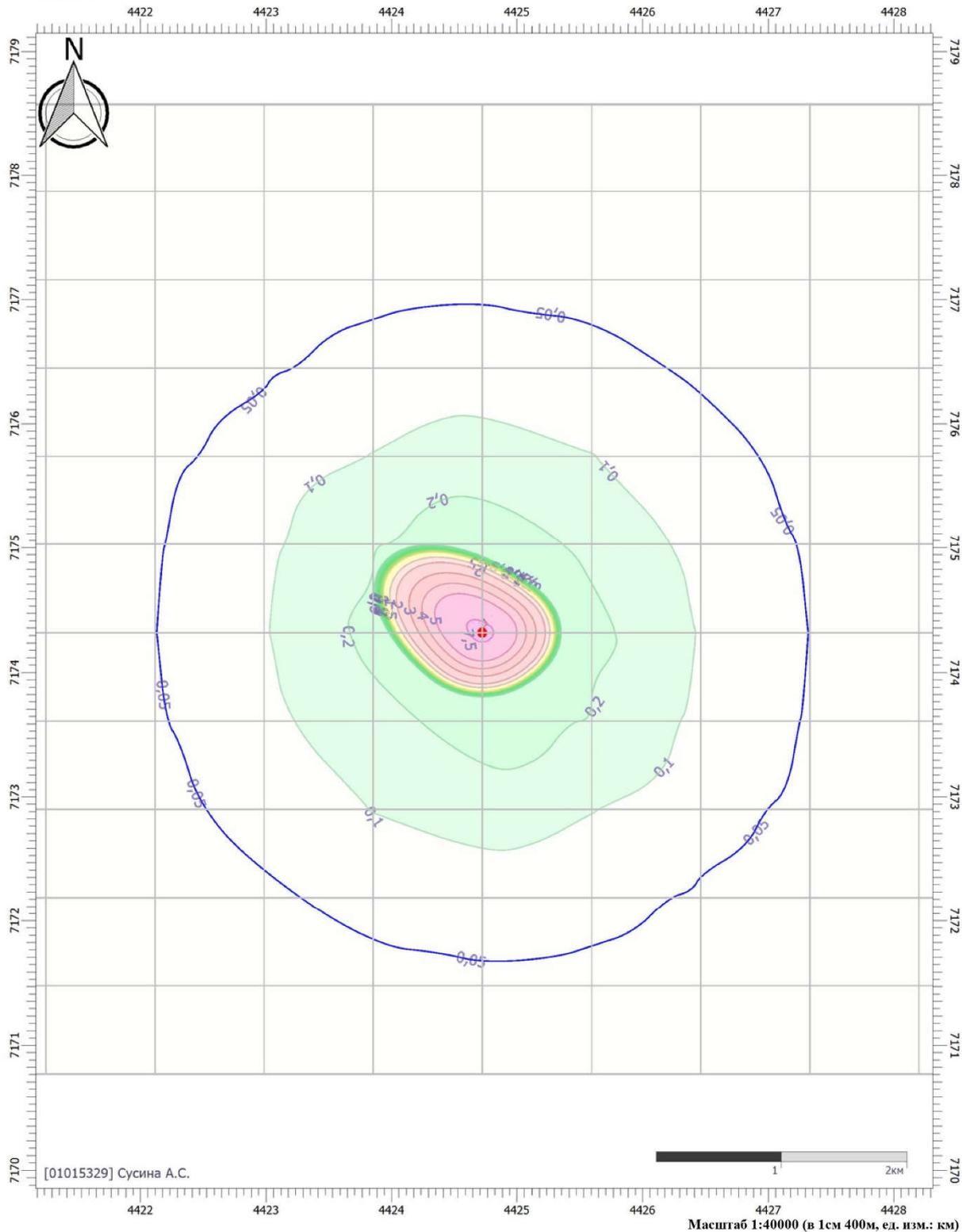
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 14:52 - 18.07.2022 14:52], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

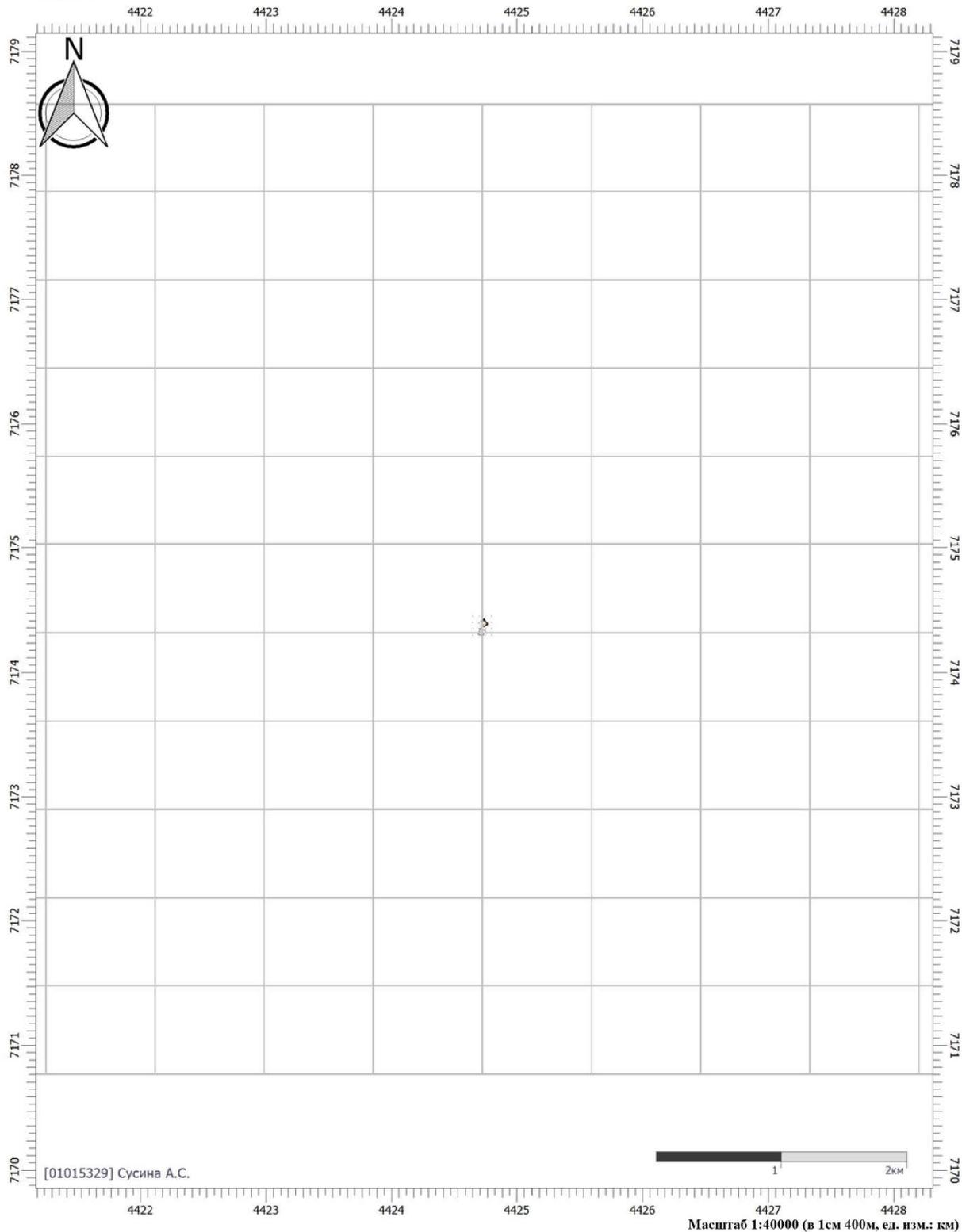
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 14:52 - 18.07.2022 14:52], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0317 (Гидроцианид (Синильная кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

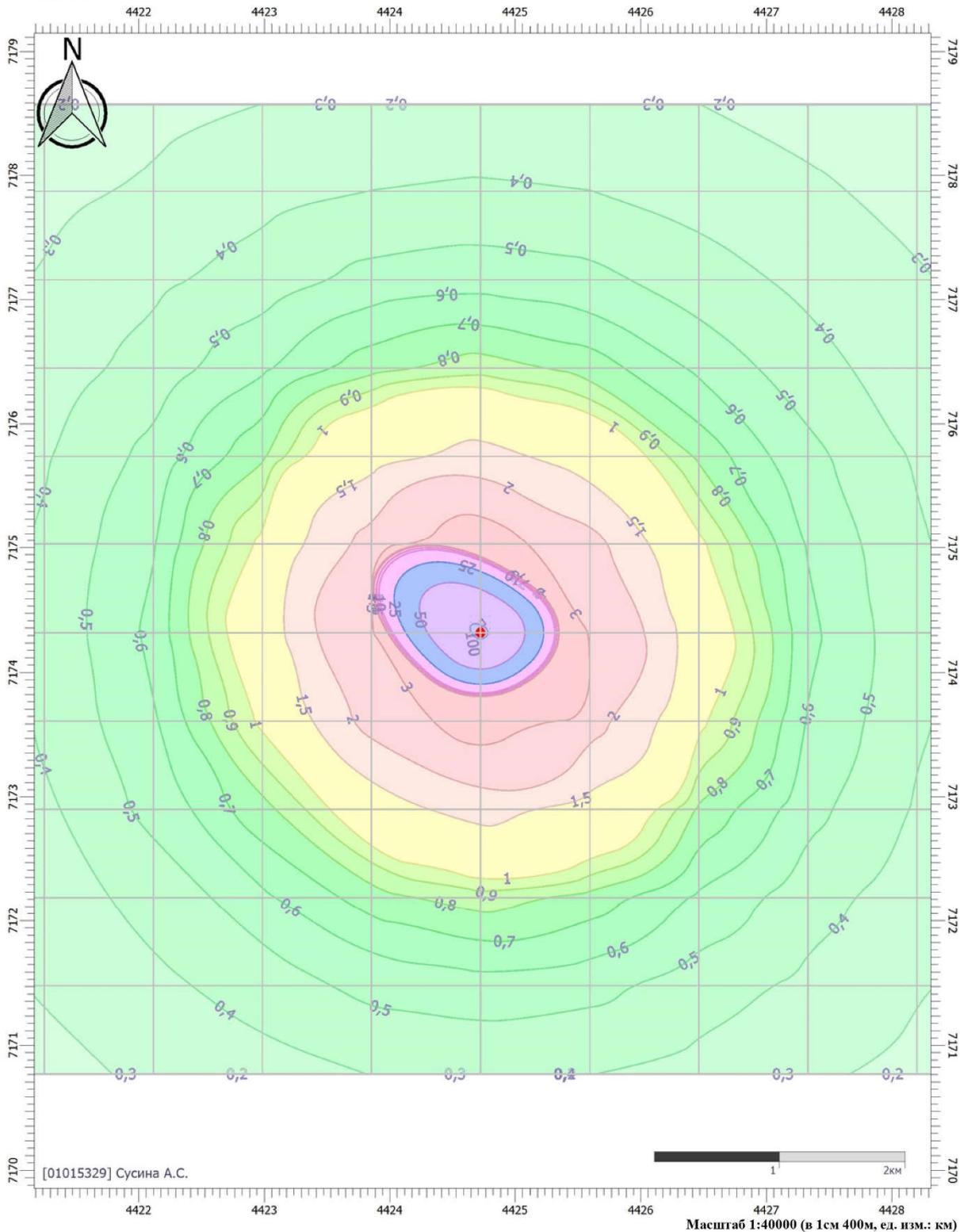
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 14:52 - 18.07.2022 14:52], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

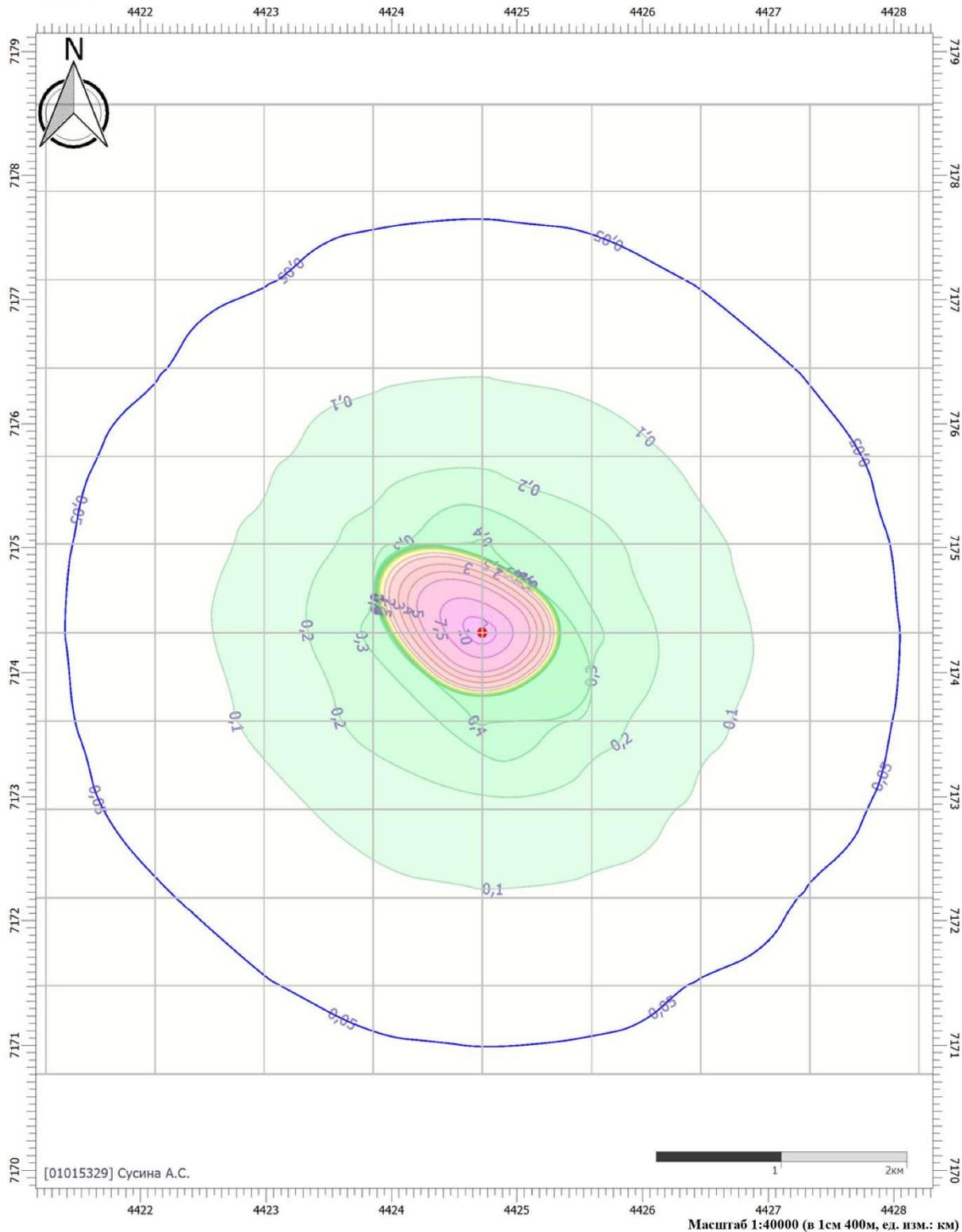
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 14:52 - 18.07.2022 14:52] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

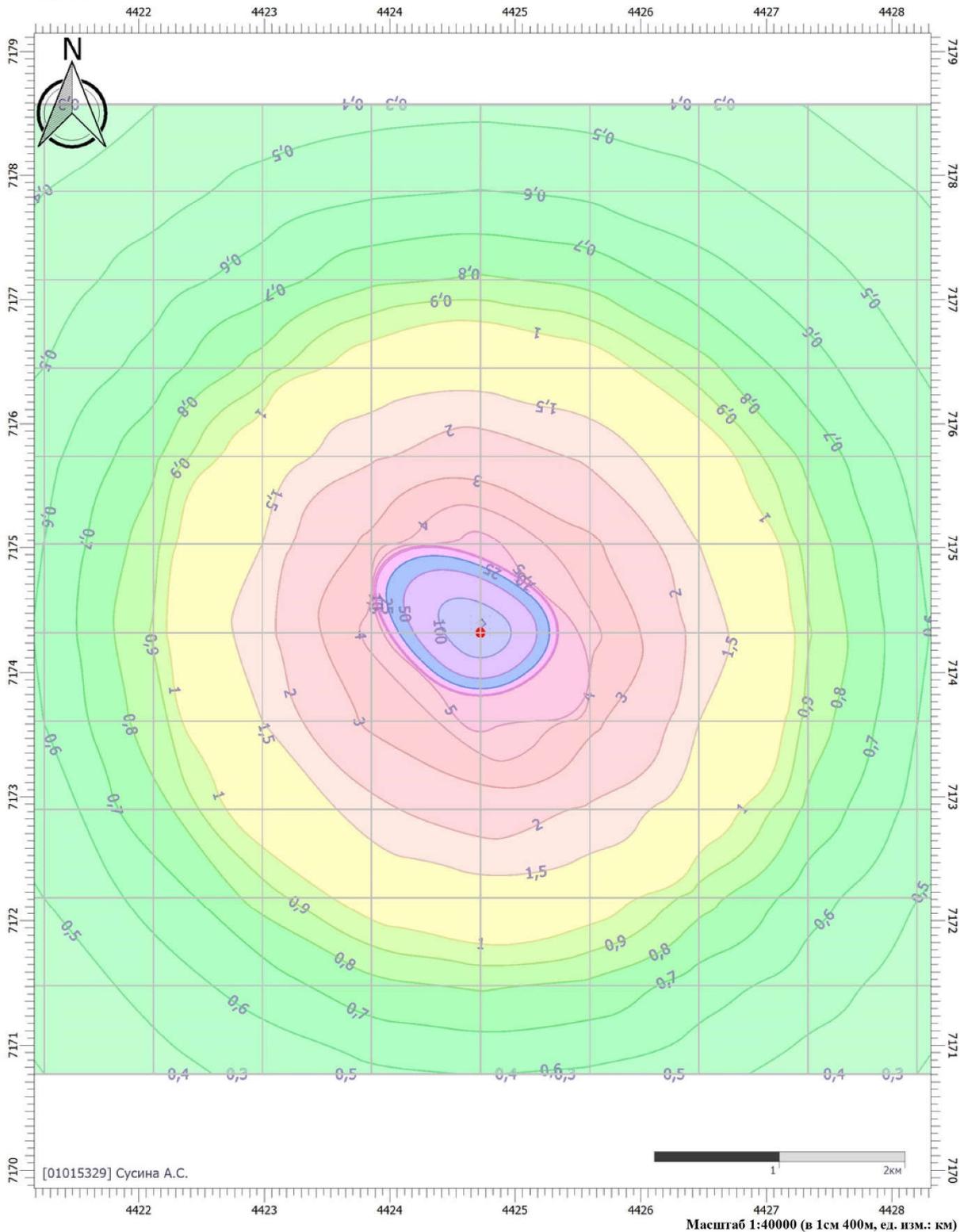
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 14:52 - 18.07.2022 14:52], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

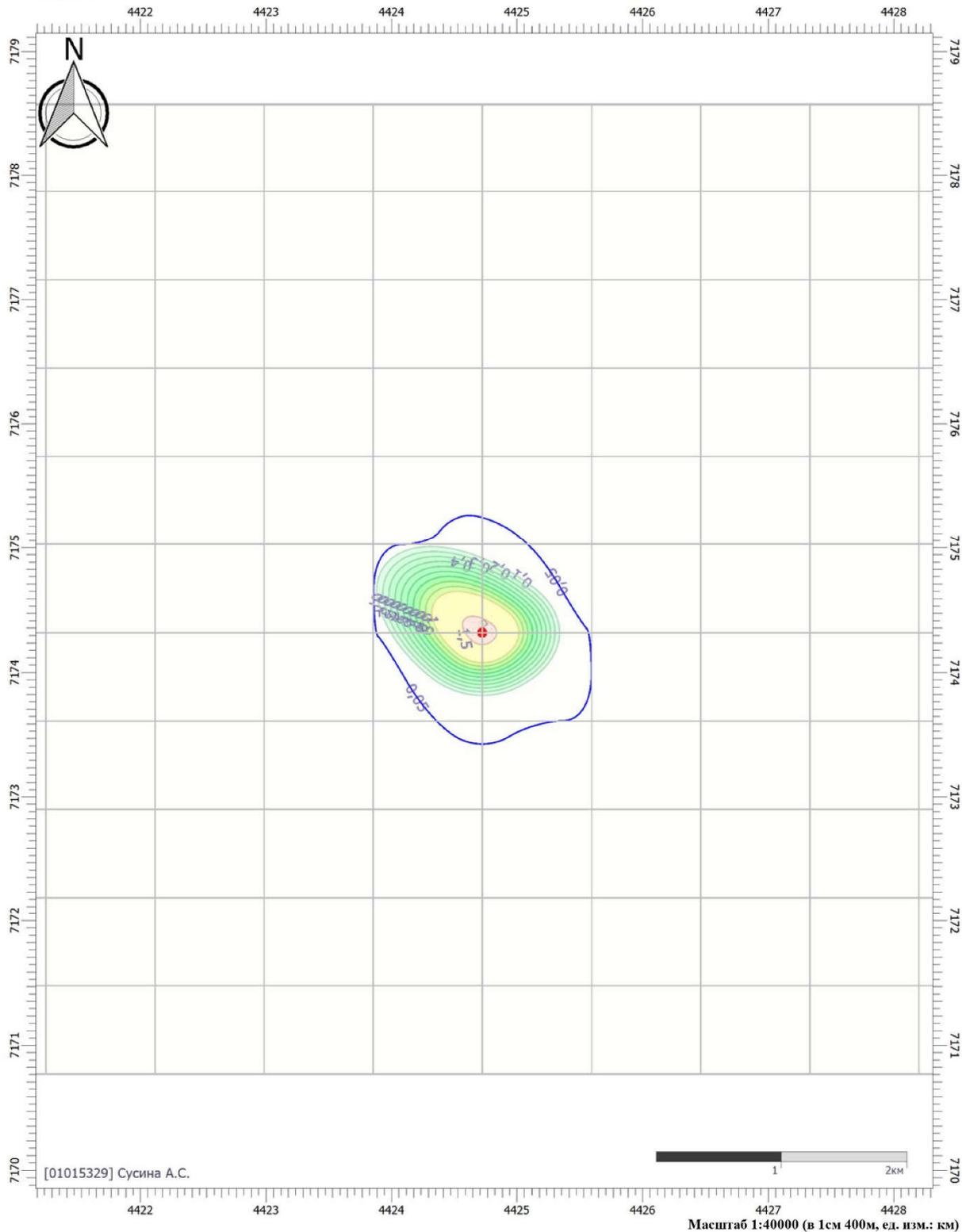
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 14:52 - 18.07.2022 14:52], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

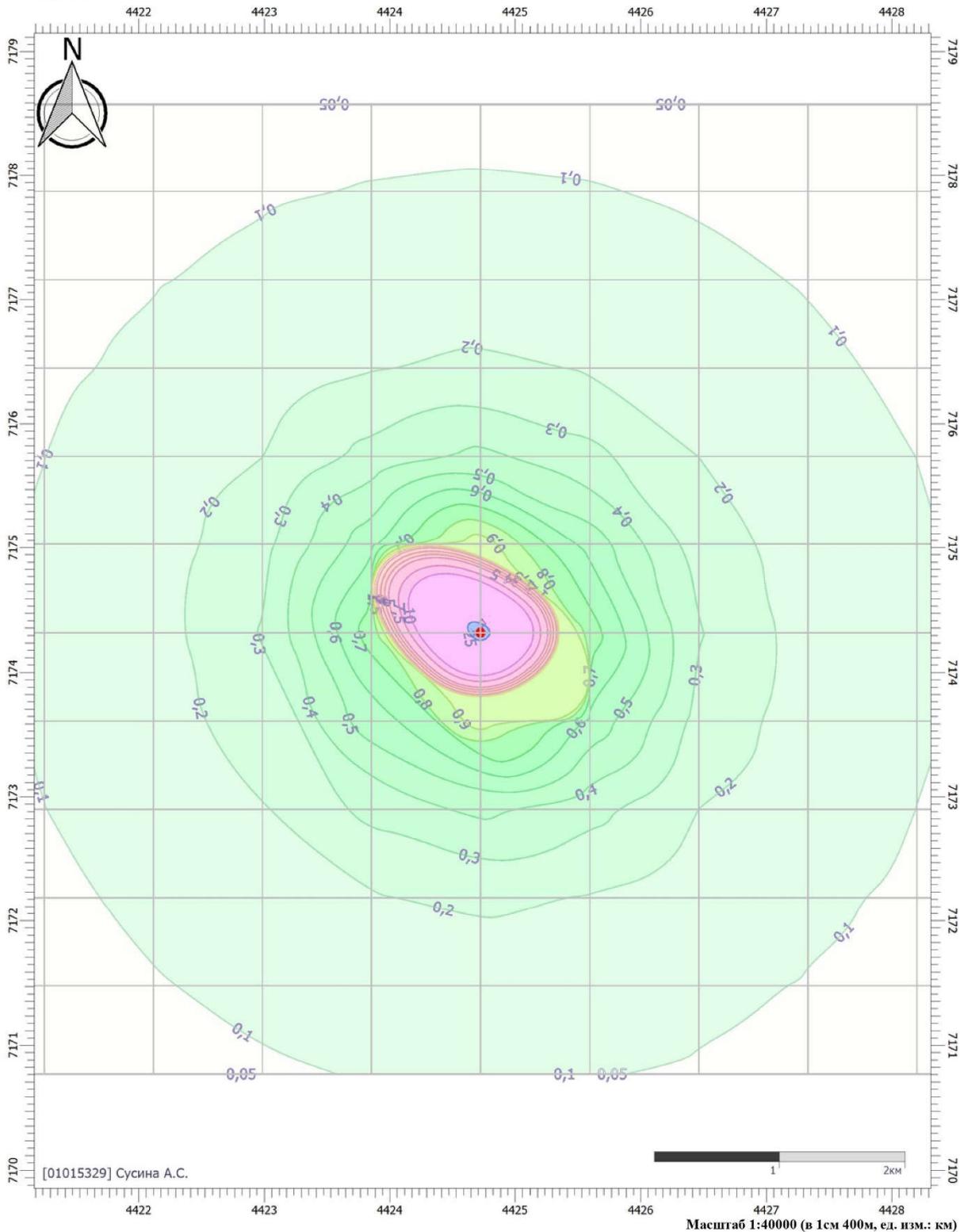
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 14:52 - 18.07.2022 14:52], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилсноксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

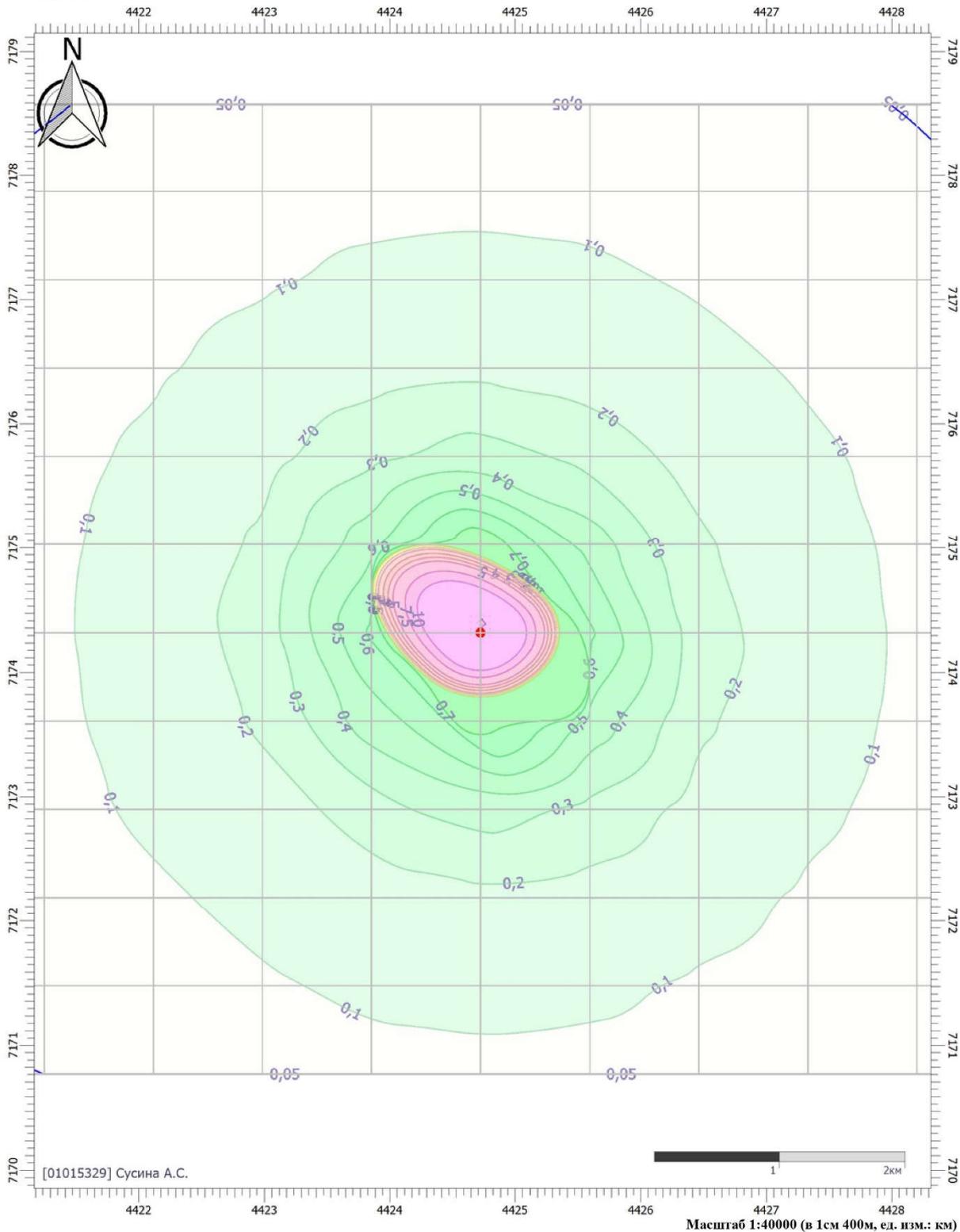
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 14:52 - 18.07.2022 14:52], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

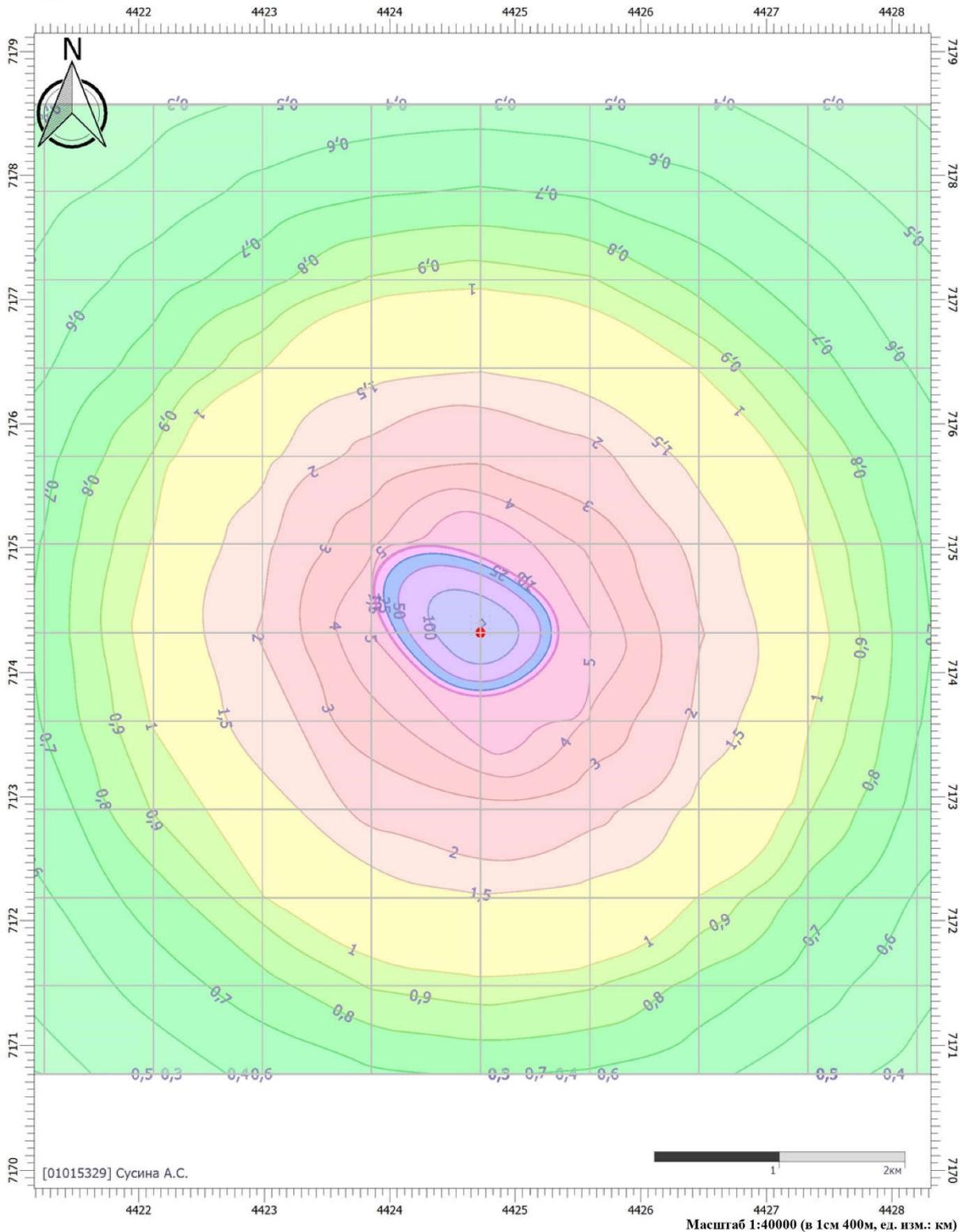
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 14:52 - 18.07.2022 14:52], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

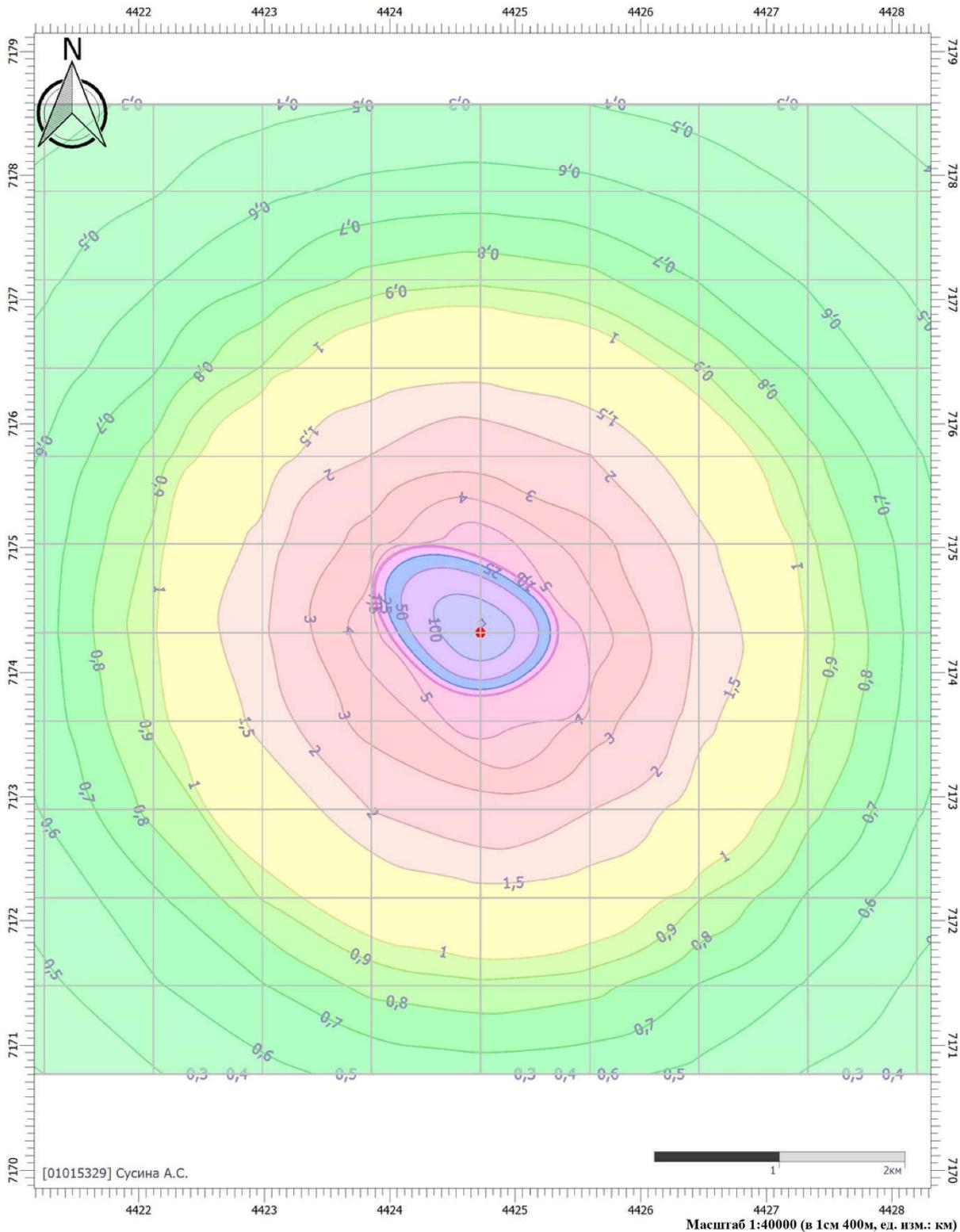
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 14:52 - 18.07.2022 14:52], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

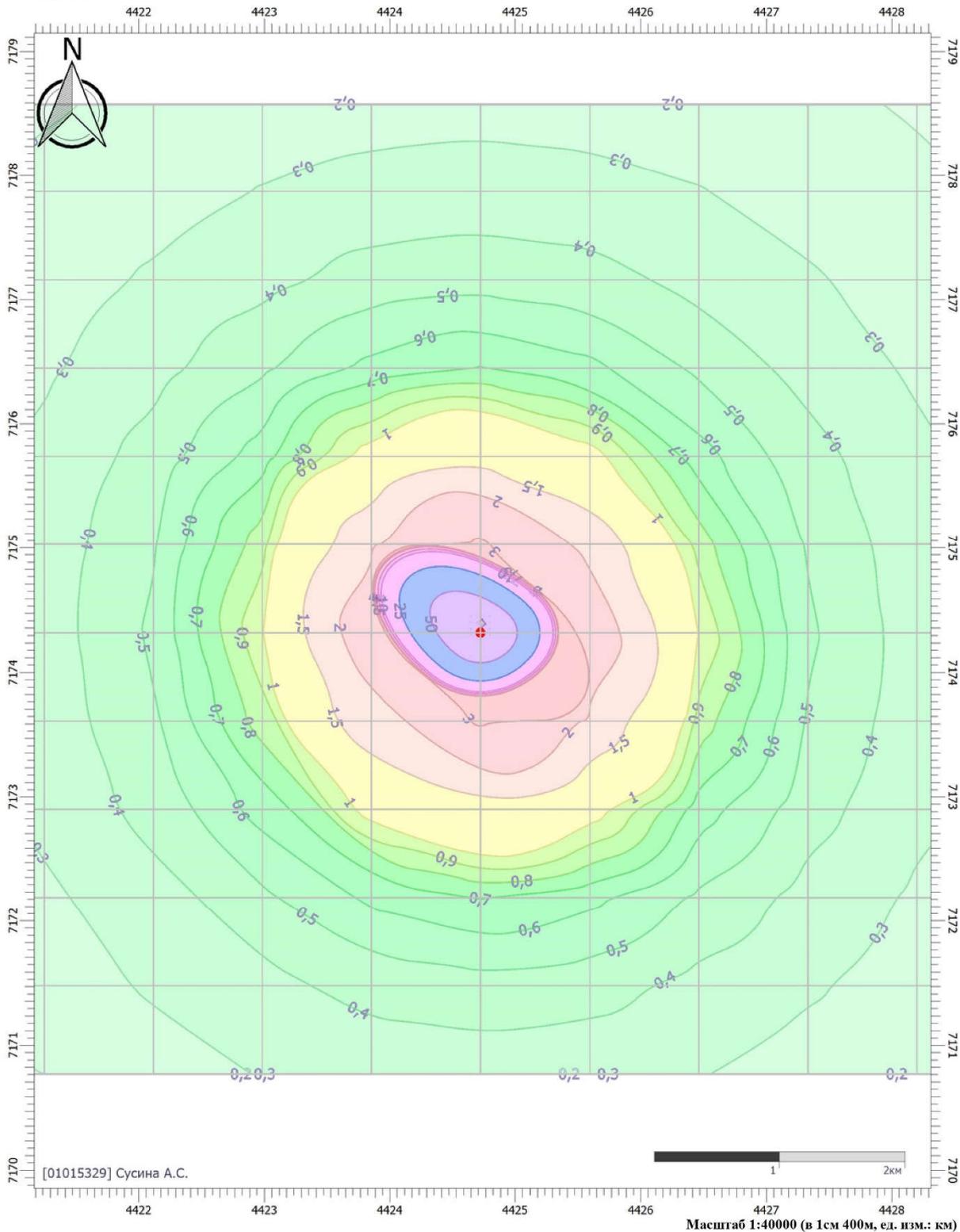
Вариант расчета: Амбары (70) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [18.07.2022 14:52 - 18.07.2022 14:52], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Сусина А.С.
Регистрационный номер: 01015329

Предприятие: 70, Амбары

Город: 17, ЯНАО

Район: 51, Пуровский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Авария

ВР: 2, Амбар №1 Возгорание НП

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

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

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 5
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
4424721,96	7174320,21	399,36	15,974	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 5
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
4424721,96	7174320,21	34,61	2,077	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0317
Гидроцианид (Синильная кислота)

Площадка: 5
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
4424721,96	7174320,21	76,50	0,765	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 5
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
4424721,96	7174320,21	394,76	9,869	-	-	-	-	-	-

Материалы оценки воздействия на окружающую среду «Проект рекультивации земель, нарушенных в результате размещения нефтесодержащих отходов на объектах размещения отходов по объекту: «Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка»»

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 5
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
4424721,96	7174320,21	71,91	3,596	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 5
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
4424721,96	7174320,21	382,52	0,765	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 5
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
4424721,96	7174320,21	1,81	5,432	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 5
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
4424721,96	7174320,21	280,52	0,842	-	-	-	-	-	-

Материалы оценки воздействия на окружающую среду «Проект рекультивации земель, нарушенных в результате размещения нефтесодержащих отходов на объектах размещения отходов по объекту: «Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка»»

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

Площадка: 5
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
4424721,96	7174320,21	45,90	2,754	-	-	-	-	-	-

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 5
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
4424721,96	7174320,21	663,04	-	-	-	-	-	-	-

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 5
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
4424721,96	7174320,21	454,44	-	-	-	-	-	-	-

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 5
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
4424721,96	7174320,21	294,54	-	-	-	-	-	-	-

Отчет

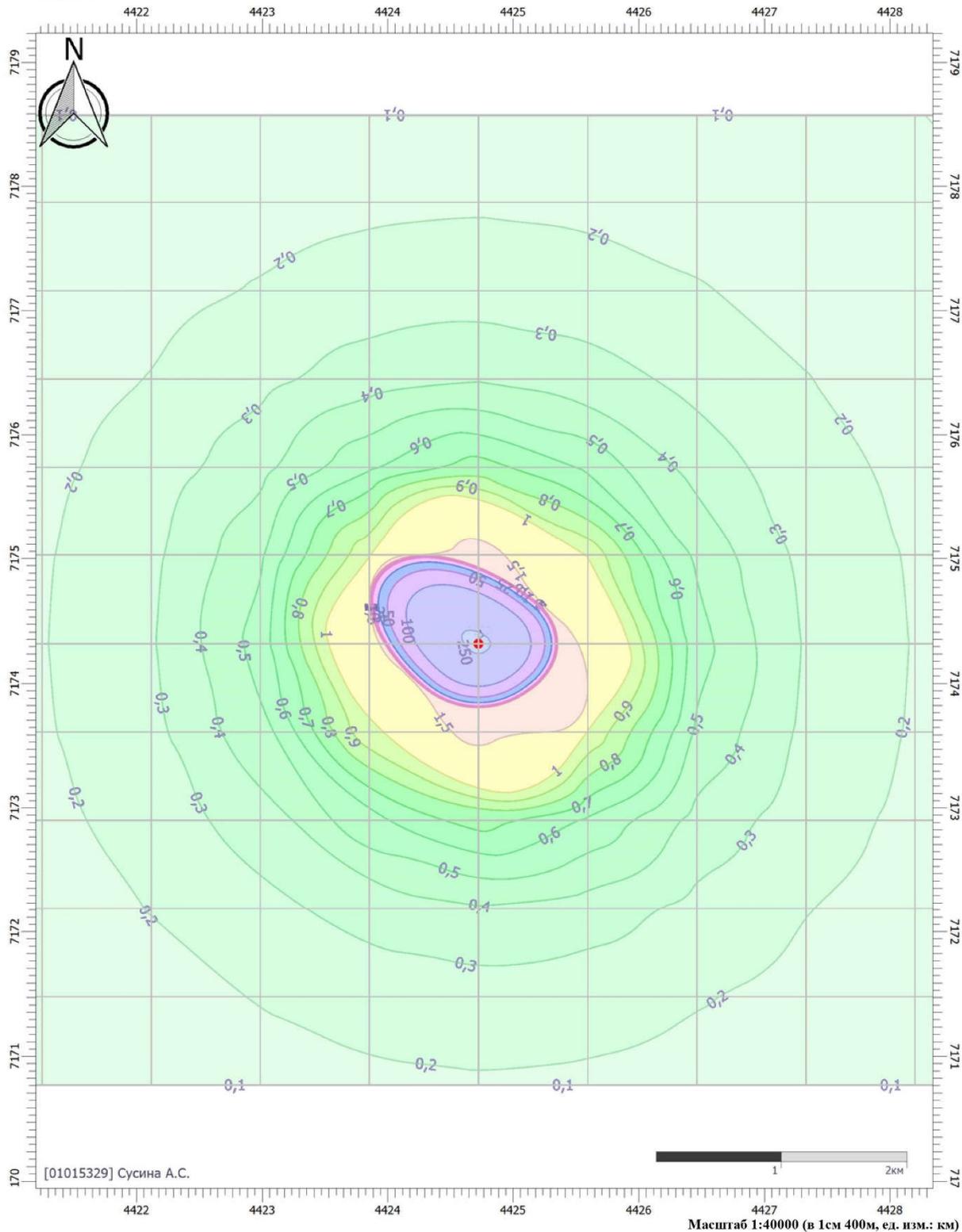
Вариант расчета: Амбары (70) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [18.07.2022 15:10 - 18.07.2022 15:10], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Материалы оценки воздействия на окружающую среду «Проект рекультивации земель, нарушенных в результате размещения нефтесодержащих отходов на объектах размещения отходов по объекту: «Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка»»

**Приложение И – Заключение Государственной экологической экспертизы ООО
НПЦ «Проектно-экологическая компания»**



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ДЕПАРТАМЕНТ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Департамент Росприроднадзора по
Центральному федеральному округу)
Варшавское шоссе, д. 39а, 117105, г. Москва.
Тел. 8-495-025-01-36
E-mail: rpn77@rpn.gov.ru
77.rpn.gov.ru

Генеральному директору
ООО НПЦ «Проектно-
Экологическая Компания»

Е.М. Горелову

г. Нижневартовск, а/я 1088,
Тюменская обл., ХМАО-Югра,
628600

rnc-pec@mail.ru

15 МАР 2019 № 18.44/3020

на № _____ от _____

письмо-уведомление о завершении
государственной экологической
экспертизы с положительным
результатом

В соответствии с пунктом 6 статьи 18 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», Департамент Росприроднадзора по Центральному федеральному округу информирует о завершении государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Экодор согласно ТУ 5711-001-66591468-2016».

Приказом Департамента Росприроднадзора по Центральному федеральному округу от 14.03.2019 № 50-Э, утверждено положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы.

Приложение: заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы на 27 л. в 1 экз.

Заместитель начальника

Н.А. Белоглазов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ДЕПАРТАМЕНТ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО
НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Департамент Росприроднадзора по Центральному федеральному округу)

14 МАР 2019

ПРИКАЗ

Москва № 503

Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Экодор согласно ТУ 5711-001-66591468-2016»

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», на основании приказа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 29.09.2010 № 283 «О полномочиях Росприроднадзора и его территориальных органов в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2010 № 717»,
п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемое заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Экодор согласно ТУ 5711-001-66591468-2016» подготовленное экспертной комиссией на основании приказа Департамента Росприроднадзора по Центральному федеральному округу от 22.01.2019 № 8-ПЭ, устанавливающее соответствие документов и (или) документации экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды.
2. Установить срок действия прилагаемого заключения – 10 лет.

Заместитель начальника

Н.А. Белоглазов

Оригинал приказа и заключение
хранятся в отделе рекультивации
земель №9 согласно утвержденной
командировке от 15.03.2019



Копия
Верина



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ДЕПАРТАМЕНТ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО
НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Департамент Росприроднадзора по Центральному федеральному округу)

Варшавское шоссе, д. 39а, 117105, г. Москва. Тел. 8-495-025-01-36. E-mail: rpn77@rpn.gov.ru
77.rpn.gov.ru

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

УТВЕРЖДЕНО

приказом Департамента Федеральной
службы по надзору в сфере
природопользования по
Центральному федеральному округу
«14» марта 2019 г. № 50-9

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии государственной экологической экспертизы
проекта технической документации «Типовая площадка утилизации
буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Экодор
согласно ТУ 5711-001-66591468-2016»

г. Москва

«14» марта 2019 г.

Экспертная комиссия государственной экологической экспертизы, образованная в соответствии с приказом Департамента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Центральному федеральному округу от 22.01.2019 г. № 8-ПЭ «Об организации и проведении государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Экодор согласно ТУ 5711-001-66591468-2016» в составе: руководителя экспертной комиссии – Ю.И. Скурлатова, доктора химических наук, профессора, академика РАЕН, главного научного сотрудника Института химической физики РАН им. Н.Н. Семёнова; ответственного секретаря – Е.С. Полковниковой, ведущего специалиста-эксперта отдела государственной экологической экспертизы Департамента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Центральному федеральному округу; экспертов: Я.В. Бакунева, инженера-маркшейдера, председателя Московской областной организации общероссийской общественной организации «Всероссийское общество

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Экодор согласно ТУ 5711-001-66591468-2016»

охраны природы», аудитора-эколога; О.В. Ковальчук, магистра экологии и природопользования, руководителя группы эколога-токсикологических исследований ООО «Научно-производственная фирма «Центр технологий очистки и контроля качества воды «Биовод»; А.В. Леонова, доктора химических наук, профессора, главного научного сотрудника института океанологии им. П.П. Ширшова РАН; Г.М. Островского кандидата географических наук, старшего научного сотрудника, главного гидролога ФГУ «Фонд информации по водным ресурсам»; Л.В. Семеняк, доктора биологических наук, кандидата химических наук, главного научного сотрудника ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт Рыбного хозяйства и Океанографии», рассмотрела представленный на государственную экологическую экспертизу проект технической документации «Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Экодор согласно ТУ 5711-001-66591468-2016».

На государственную экологическую экспертизу представлены следующие материалы:

- «Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Экодор согласно ТУ 5711-001-66591468-2016» Проект технической документации «Оценка воздействия на окружающую среду» 00.1/18-ОВОС. ООО «Нишневартовская Экологическая Компания», 2018.

- Технические условия ТУ 5711-001-66591468-2016 Изолирующий материал «ИМ-ЭКОДОР», г. Челябинск, 2916 г.

- Технологический регламент «Технология изготовления изолирующего материала ИМ-ЭКОДОР», г. Челябинск, 2916 г.

- Копии публикаций в средствах массовой информации о месте и времени проведения общественных слушаний по обсуждению комплекта технической документации объекта государственной экологической экспертизы:

- на федеральном уровне в Российской газете №124 (7587) от 08 июня 2018г.; № 145 (7608) от 06 июля 2018;

- на региональном уровне – в официальном издании федерального органа исполнительной власти Красноярского края – в газете «Наш Красноярский край» №47 (1030) от 06.07.2018; в официальном издании органа исполнительной власти Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (ХМАО-Югры) – в газете «Новости Югры» №62(19387) от 7 июня 2018 г.; в общественно-политической газете Ямало-Ненецкого автономного округа (ЯНАО) «Красный Север» №43 от 02 июня 2018 г.

- на муниципальном уровне: в официальном издании органа местного самоуправления Туруханского района – в газете «Маяк Севера» №38(9633) от 03 июля.2018; в официальном издании органа местного

00019

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документа «Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Экодор согласно ТУ 5711-001-66591468-2016»

самоуправления Нефтеюганского района – в газете Югорское обозрение № (1069) от 07 июля 2018 г.; в официальном издании органа местного самоуправления Октябрьского района - в газете «Октябрьские вести» №22(1193) от 07 июня 2018 г.; в официальном издании органа местного самоуправления Пуровского района – в газете «Северный луч» №23(3734) 08 июня 2018 г.; в официальном издании органа местного самоуправления Нижневартовского района - в газете «Новости Приобья» №60 (4821) от июня 2018 г.; в официальном издании органа местного самоуправления района Турухановского района – в газете «Маяк Севера» №38 от 03 июня 2018 г.

- Протоколы общественных слушаний объекта государственной экологической экспертизы – «Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Экодор согласно ТУ 5711-001-66591468-2016» .

- Другие документы.

Заказчик государственной экологической экспертизы - ООО НИ «Проектно-Экологическая Компания» (ООО НПЦ «ПЭК»).

В соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (утв. приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 16 мая 2000 г. № 3) проведены общественные слушания, на которых до общественности была доведена информация по материалам оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) в составе комплекта технической документации «Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Экодор согласно ТУ 5711-001-66591468-2016».

Общественные слушания состоялись:

- в Нефтеюганском районе (Тюменская обл. ХМАО– Югра) – 11 июня 2018 г.(г. Нефтеюганск);
- в Нижневартовском районе (Тюменская обл., ХМАО– Югра) – 12 июля 2018 г. (пгт. Излучинск);
- в Пуровском районе (ЯНАО) – 17 июля 2018 г. (г. Тарко-Сале);
- в Октябрьском районе (Тюменская область, ХМАО – Югра) – 24 июня 2018 г. (пгт. Октябрьский);
- в Туруханском районе (Красноярский край) –06 августа 2018 г. (с. Туруханск).

Согласно протоколам общественных слушаний, принято решение одобрить представленные на рассмотрение материалы проекта технической документации «Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Экодор согласно ТУ 5711-001-66591468-2016», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду, в качестве объекта государственной экологической экспертизы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Экодор согласно ТУ 5711-001-66591468-2016»

Общие сведения об объекте экспертизы

«Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Экодор согласно ТУ 5711-001-66591468-2016» (далее – ТП) рекомендуется к реализации на территориях ХМАО-Югра ЯНАО, Тюменская область и других территориях со схожими природно-климатическими характеристиками.

Изолирующий материал (далее ИМ) изготавливается из известкового материала, буровых отходов, инертного материала (глина, песок), комплексных удобрений (удобрения NPK) и может быть использован для различных целей:

- при строительстве полигонов твердых бытовых отходов (ТБО) и промышленных отходов (ПО) для обустройства изолирующего слоя основания полигона;

- в строительстве автодорог при укладке оснований под дорогу согласно отраслевым дорожным нормам, проектирование нежестких дорожных одежд ОДП 218.046-01;

- при рекультивации отработанных карьеров, буровых шламовых амбаров;

- на территориях и сооружениях, предназначенных для хранения, размещения и обезвреживания отходов производства и потребления.

Согласно ТУ 5711-001-66591468-2016, изготовление ИМ-Экодор может производиться в двух вариантах:

1) на специальной производственной площадке (специализированная оборудованная площадка предприятия-заказчика) для проведения операций сбора, складирования, обезвоживания и перемешивания буровых отходов; - в качестве специальной площадки может служить сама площадка бурового шламового амбара, если она выполнена в гидроизолированном исполнении;

2) на мобильных быстровозводимых сооружениях из секционных резервуаров типа ЛАРН-32, либо из ёмкостей, либо из быстровозводимых бетонных конструкций с обязательной гидроизоляцией. Данный вариант позволяет производить ИМ-Экодор на объектах строительства скважин, не оборудованных временными площадками для накопления буровых отходов (шламовых амбаров).

Согласно первому варианту, массовая доля компонентов, содержащихся в ИМ-Экодор, составляет: 45-50 % - отходы бурения на углеводородной основе, 40 % - природный грунт, 5-15 % известковые материалы (известь негашеная), 3-5 % - нитратные удобрения (удобрения NPK).

Согласно второму варианту, массовая доля компонентов, содержащихся в ИМ-Экодор, составляет: 50-60 % - отходы бурения (при отсутствии вязкой фазы, представляет собой два компонента: вода, порода),

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документа «Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Экс согласно ТУ 5711-001-66591468-2016»

35-40 % - природный грунт, 3-10 % известковые материалы (изве негашеная), 0-5 % - удобрения NPK.

Реализация намечаемой деятельности планируется на примере 1 расположенной в границах Нижневартовский район, 33 км автодорог Нижневартовск-Радужный. Площадь участка 5 000 м²; категория земель земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Дополнительный землеотвод не требуется.

Земельный участок принадлежит ООО ПК «Ремснабстрой-Югра» основании договора аренды № 3958 от 10.04.2014, передан ООО «НЭК» пользование по договору аренды земельного участка № 02-01-17 от 01.2017 г.

Типовая производственная площадка находится на ранее отсыпанной техногенно-нарушенной территории, оборудована гидроизолированным шламонакопителем. При необходимости на площадке ООО «НЭК» операция сбора, складирования, обезвоживания и перемешивания сырья может производиться на мобильных быстровозводимых сооружениях секционных резервуаров типа ЛАРН-32, либо из сварных емкостей, либо быстровозводимых бетонных конструкций, с обязательной гидроизоляции земельного участка.

Перечень отходов бурения (3-4 класса опасности), принимаемых сторонними предприятиями на оказание услуг по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию буровых отходов, согласно действующей лицензии (лицензия 066 №00276 от 26 января 2017 г., выдана Росприроднадзором) и подлежащих утилизации с получением изолирующего материала ИМ-Экодор:

- шламы буровые при бурении, связанном с геолого-разведочными работами в области изучения недр, малоопасные;
- отходы при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата;
- растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные;
- растворы буровые при бурении газовых и газоконденсатных скважин отработанные малоопасные;
- растворы буровые при бурении нефтяных, газовых газоконденсатных скважин отработанные;
- растворы буровые на углеводородной основе при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата отработанные умеренно опасные;
- шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти природного (попутного) газа и газового конденсата;

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Экод согласно ТУ 5711-001-66591468-2016»

- шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти малоопасные;
- шламы буровые при бурении, связанном с добычей природного газа газового конденсата, малоопасные;
- шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти природного газа и газового конденсата с применением бурового раствора на углеводородной основе малоопасные;
- шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора глинистого на водной основе с добавлением биоразлагаемых полимеров;
- шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора солевого на водной основе с добавлением биоразлагаемых полимеров;
- воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата;
- воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные;
- воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей природного газа и газового конденсата, малоопасные;
- отходы бурения, связанного с добычей сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата, в смеси, содержащие нефтепродукты в количестве 15% и более;
- шламы буровые при капитальном ремонте скважин с применением бурового раствора на углеводородной основе умеренно опасные;
- шлам буровой при бурении, связанном с добычей калийных солей;
- осадок бурового раствора на водной основе при бурении, связанном с добычей металлических руд.

Забор известковых материалов, бурового шлама, природных грунтов производится из шламонакопителей и карьеров экскаватором. Транспортировка шламов на площадку производится автосамосвалами на базе а/м КамАЗ-6522 или аналогичными. Перемещение и распределение шлама по поверхности площадки производится бульдозером или аналогичной техникой. Высота слоя сырых шламов на площадке - до 1,0 м.

Основные технические и технологические решения

Основными технологическими операциями изготовления ИМ являются:

- сбор, транспортировка и размещение сырья, известковых материалов буровых отходов и инертных материалов на оборудованной площадке;
- обезвоживание;
- изготовление ИМ (перемешивание обезвоженных буровых отходов адсорбентом и инертным материалом);
- использование полученного ИМ-Экод по месту назначения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Экодо согласно ТУ 5711-001-66591468-2016»

Обезвоживание – технологический процесс, при котором производится снижение влажности сырья (буровых отходов) с 80-90 % до 30-40 %. Обезвоживание производится на специальной площадке оборудованной противофильтрационным экраном и дренажной системой. Дренажные воды отводятся в заглубленный приемный резервуар.

Площадка представляет собой земляное сооружение, изолированное противофильтрационным экраном. В качестве изоляционного материала (экрана) используется геомембранная полиэтиленовая пленка низкого давления толщиной 1,5 мм GSE HD (Германия) или полиэтиленовая пленка толщиной до 1,0 мм. Данная пленка имеет все необходимые механические характеристики, санитарно-эпидемиологические разрешения. Применение противофильтрационного экрана из геомембраны или полиэтиленовой пленки и стальной емкости для дренажных вод обеспечивает надежную защиту почв и грунтовых вод от загрязнения.

Высота слоя сырых шламов на площадке - до 1,0 м.

Низкотемпературный криогенный метод обезвоживания сырья ограничен во времени и возможен только в зимнее время года. Криогенная обработка буровых отходов заключается в их замораживании в зимних условиях на открытой технологической площадке. В процессе оттаивания происходит естественное выделение воды. Промораживание и оттаивание позволяет обезводить сырье до влажности 40-50 %. Для связывания оставшейся после криогенной обработки в толще сырья воды используется природный грунт (песок), что позволяет обезводить сырье до необходимой влажности 30-35 %.

Сушка шламов осуществляется в теплый период года. После подсушивания шламов до необходимой влажности (30-50 %) производится следующий этап обработки.

Согласно лабораторным исследованиям, обезвоженные до 34 % влажности шламы имеют плотность 1,1-1,3 т/м³ и их объем составляет 35-50 % от объема исходного обводненного шлама. Таким образом, после обезвоживания высота слоя шламов составит 0,35-0,45 м.

При изготовлении ИМ-Экодор на мобильных быстровозводимых площадках сушка (аэрация) может осуществляться также методом перемешивания буровых отходов экскаватором с целью доступа воздуха в толщу отходов.

Дренажные воды откачиваются мотопомпами в заглубленный приемный резервуар. Откаченные жидкие отходы передаются ООО «Эконадзор» или иной специализированной организации, имеющей лицензию на обращение с этими видами отходов, на обезвреживание.

После обезвоживания и сушки шламов до состояния, соответствующего требованиям ТУ, изготовление изолирующего материала ИМ-Экодор производят путем неоднократного перемешивания компонентов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Эк согласно ТУ 5711-001-66591468-2016»

в различных пропорциях согласно выбранному варианту по ТУ 5711-001-66591468-2016.

На первой стадии шламы смешивают с природным грунтом - глиной или песком.

Природный грунт из автосамосвалов выгружают на подготовленную площадку в один ряд, в другой ряд на расстоянии 2-2,5 м разгружают буровые отходы, спецтехникой или бульдозером тщательно перемешивают полученную смесь. На подготовленный слой выгружают известковый материал. Снова тщательно перемешивают экскаватором или бульдозером. Над подготовленным материалом с помощью механических насосов распыляют раствор комплексного удобрения NPK. Соотношение компонентов смеси должен соответствовать одному из вариантов, указанных в ТУ.

Полученный из четырех компонентов ИМ-Экодор экскаватором складировать в бурты высотой до 3 м; бурты уплотняют, на уплотненную поверхность раскладывают глину высотой 15-20 см и снова уплотняют. Полученный бурт оставляют на 4-7 дней для адсорбции токсичной части шламов в микропорах глины; при продлении времени адсорбции до 10-дневного срока качество ИМ-Экодора повысится.

После перемешивания до однородного состава производится отбор проб для определения физико-химических свойств готовой партии изолирующего материала согласно ГОСТ 12071-2000.

Параметры качества готового материала должны соответствовать требованиям ТУ 5711-001-66591468-2016, после чего выписывается паспорт на ИМ с указанием его физико-химических свойств. В случае несоответствия готовой партии материала требованиям ТУ, партия бракуется и дорабатывается согласно технологии изготовления. Входной контроль соответствия исходных материалов для изготовления материала осуществляется лабораторией.

Забор известковых материалов, бурового шлама, природного грунта производится из шламонакопителей и карьеров экскаватором. Транспортировка шламов на площадку производится автосамосвалами базиса а/м КамАЗ-6522 или аналогичными. Перемещение и распределение шлама по поверхности площадки производится бульдозером и аналогичной техникой.

Используемая техника и оборудование включает:

- экскаватор Hitachi ZX330 – 1 шт.;
- бульдозер Б-130 – 1 шт.;
- самосвал КАМАЗ- 6522 – 3 шт.;
- мотопомпа HONDA WT – 2 шт.

Предусмотренные машины и механизмы не являются обязательными, они могут быть заменены другими аналогичными.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документ: «Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Эк согласно ТУ 5711-001-66591468-2016»

Численный состав работников - 9 человек.

Природно-климатическая характеристика района планируемой деятельности

Согласно классификации климатического районирования строительства СНиП 23-01-99, территория типовой площадки для реализации намечаемой деятельности, расположенной в Нижневартовском районе км. автодороги Нижневартовск-Радужный), относится к I климатическому району, подрайон ИД.

Климат района – континентальный, с суровой холодной продолжительной зимой, коротким теплым летом, короткими переходными сезонами – осенью и весной, с поздними весенними и ранними осенними заморозками, резкими колебаниями температуры воздуха в течение года даже суток.

Ветровой режим на территории определяется характером атмосферной циркуляции. В зимний период преобладают ветры юго-западного направления, летом – северных направлений. Годовой ход скорости ветра выражен незначительно.

Средняя годовая скорость ветра составляет 4,9 м/с, наибольшая среднемесячных скоростей достигает 5,9 м/с (в октябре), а наименьшая отмечается в августе – 4,2 м/с.

Снежный покров появляется в первой декаде октября. Самая ранняя дата образования устойчивого снежного покрова приходится на 2 октября поздняя – на 7 ноября.

Самая поздняя дата разрушения снежного покрова приходится на май, ранняя – на 15 апреля. В среднем разрушение снежного покрова окончательный сход снега происходит в первой – второй декаде мая.

Метели возникают чаще всего при температурах воздуха от минус 5 до минус 10 °С. Перенос снега начинается при скорости ветра 5-8 м/с. Наибольшее число дней с метелью приходится на март.

Появление первых ледовых образований, наблюдается в середине октября, устойчивый ледостав сохраняется в среднем 200 дней.

Основную долю атмосферных осадков составляют осадки теплого периода. Наименьшее в году количество осадков выпадает в феврале начиная с апреля, наблюдается постепенное увеличение осадков. Максимальное количество осадков приходится на август. Летом в связи с большим влагосодержанием атмосферы преобладают дожди ливневого характера. В осенне-зимний период наблюдается преимущественно длительные обложные осадки.

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца составляет 79%, наиболее теплого – 70%.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Экодоп согласно ТУ 5711-001-66591468-2016»

Район характеризуется слабой грозовой активностью. За год в среднем отмечается до 22 дней с грозой.

Повторяемость туманов в районе невелика - в среднем за год отмечается до 26 дней с туманами.

Ландшафтно-геоморфологические условия

Согласно схеме ландшафтного районирования, территория проведения работ располагается в Вахско-Аганской подпровинции Приобской террасовой провинции Обско-Иртышской северо- и среднетаежной (долинной) области Западно-Сибирской равнинной страны. Для данной территории характерно постоянное избыточное увлажнение и недостаточная теплообеспеченность.

В геоморфологическом отношении территория расположена на I-II надпойменной озерно-ингрессионной террасе р.Оби между двумя ее правыми притоками – р. Вах и р. Ватинский Еган. Общий уклон террасы с севера на юг – около 0,0003 (30 см/км). Терраса имеет плоский рельеф, слабо врезанные долины, в которых отсутствует террасированность. Естественный рельеф плосковолнистый, преобладает таёжно-лесной тип местности.

Территория района намечаемых работ находится в условиях постоянного и избыточного увлажнения и представляет собой равнинную местность, покрытую олиготрофными болотами с наличием мелких водотоков и обводненных чашеобразных участков на болоте. Здесь широко развит грядово-озерковый комплекс с обилием мелких озер и озерков неправильной формы с изрезанной береговой линией. Для северной части территории характерно наличие холмисто-увалистых участков и незначительная заболоченность.

Болота на территории района преимущественно верхового типа. Мочажинные и грядовые сообщества развиты примерно поровну. Заболоченность территории достигает 80% площади.

Характеристика геологических условий

В геологическом строении территории выделяются кристаллический фундамент и мощный чехол рыхлых осадочных отложений мезозойско-кайнозойского возраста. Фундамент, в основном имеет палеозойский возраст и сложен глинистыми сланцами, известняками, диабазами, гранитами и др. Мощность чехла осадочных отложений составляет, в среднем, 2000-3000 метров и сложена осадочными образованиями меловой, палеогеновой и четвертичной систем.

Характеристика почвообразующих грунтов и почв

Согласно схеме почвенно-географического районирования России территория Нижневартовского района находится в бореальном (умеренно холодном) поясе в центральной таежно-лесной области - северотаежной подзоне глеево-подзолистых почв Западно-Сибирской провинции глеево-слабоподзолистых и подзолистых иллювиально-гумусовых почв, а также в

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документац
«Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Экод
согласно ТУ 5711-001-66591468-2016»

среднетаежной подзоне подзолистых почв Западно-Сибирской провинци
подзолистых и болотных почв.

В районе проведения работ принимают участие грунт
верхнечетвертичного возраста озерно-аллювиального происхождения
современного возраста болотного и техногенного происхождения: насыпн
грунт, торф сильноразложившийся, тугопластичные и мягкопластичн
суглинки.

В почвенном покрове территории максимальное распространени
получили торфянисто-подзолисто-глеевые и болотные торфяные
торфянистые почвы.

Для Нижневартовского района в целом характерны процесс
подтопления и сезонного промерзания грунтов.

Гидрогеологическая характеристика

Территория района относится к Западно-Сибирскому артезианском
бассейну. По вертикали бассейн, в соответствии с геологическим строени
разреза территории, разделяется на два гидрогеологических этажа с чет
выраженной гидродинамической и гидрохимической зональностью.

Верхний гидрогеологический этаж включает водоносные горизонты
комплексы, приуроченные к отложениям плиоцен-четвертичног
олигоценового и эоценового возраста. Воды верхнего гидрогеологическо
этажа пресные с минерализацией преимущественно до 1 г/дм³. Мощнос
этажа до 300 м.

Нижний гидрогеологический этаж охватывает водоносные горизонты
комплексы апт-альб-сеноманского и неоком-юрского возраста. Подземн
воды характеризуются высокой минерализацией (до 80 г/дм³
значительными концентрациями микрокомпонентов, повышенным
температурами и газонасыщенностью.

Подземные воды верхнего геологического этажа формируются п
наличии свободного водообмена, тесной связи подземных вод
поверхностными природно-климатическими факторами. Этим определяет
формирование в верхнем гидрогеологическом этаже пресных подземных во
Уровень вод зависит от количества выпадающих осадков.

Гидрографическая характеристика

В гидрографическом отношении район относится к бассейну Средн
Оби, который характеризуется замедленным поверхностным стоком
слабым естественным дренажем грунтовых вод. Плоский рельеф избыточн
увлажнение, наличие пород с низкими фильтрационными свойствам
близкое к поверхности залегание грунтовых вод и слабый дренаж – все э
создает благоприятные условия для развития процессов переувлажнения
заболачивания территории, образования озер.

Территория района имеет развитую речную сеть, которая представле
большим количеством водотоков, проток, рек, ручьев. Реки полноводны,

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документ: «Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Эк согласно ТУ 5711-001-66591468-2016»

обширными поймами и широкими долинами. Все они являются приток Оби. Самые крупные реки района – Вах, Аган, Колек-Еган, Сабун. Руслу рек сильно меандрируют. Наиболее крупные озера – Торм-Эмтор, Самот и Элле-Пугол-Эмтор.

В питании рек основную роль играют талые снеговые воды.

Для рек характерно сильно растянутое половодье, понижен пропускная способность и, следовательно, пониженная дренирующая роль.

По характеру водного режима реки района характеризуются весенним половодьем и паводками в теплое время года. Весенний подъем начинается обычно в мае.

На время половодья приходится основной объем годового стока рек. Как правило, наблюдаются максимальные расходы и уровни. Наибольшие расходы воды в период половодья в 4-10 раз (местами в 16 раз) выше величины средних годовых расходов.

Спад половодья продолжается до июля.

На территории ТП поверхностные водные объекты отсутствуют, ввиду влияния объектов проектирования на расстоянии 370 метров имеется водный объект – река Вах, относящаяся к Обь-Иртышской водосборной области Вахского бассейна.

Гидрохимическая характеристика

Средние показатели химического состава поверхностных вод Вахского водосборного бассейна: рН – 6,25, БПК₅ – 2,6 мг/дм³, Fe_{общ} – 3,0 мг/дм³, хлориды – 24,4 мг/дм³, нефтепродукты (НП) – 0,07 мг/дм³. По данным Нижневартовского отдела ЦЛАТИ, среднемесячные концентрации загрязняющих веществ (ЗВ) в постоянно контролируемых створовых точках реки Вах варьируют в пределах: НП – от 0,46 до 1,42 ПДК, ионов аммония – от 0,70 до 1,52 ПДК, железа – от 8,7 до 23,5 ПДК. Значительные объемы болотного стока определяют присутствие в воде гуминовых кислот, а также фенолов (3-4 ПДК).

В районе Нижневартовского водозабора концентрации ЗВ состав азота аммонийного – 1-3 ПДК, железа – 1530 ПДК, меди – 17-37 ПДК, цинка – 2-6 ПДК, фенолов – 2-4 ПДК, НП – 0,2-1,22 ПДК.

Максимальные концентрации достигают величин: азота аммонийного – 4 ПДК, ХПК – 5 ПДК, соединений железа – 46 ПДК, меди – 58 ПДК, фенолов – 6 ПДК, НП – 33 ПДК.

Содержание железа повышено в водах Вахского бассейна, как и в целом по Ханты-Мансийскому автономному округу. Для рек таежной зоны концентрации железа до 10 мг/дм³ являются нормой и связаны с природными ландшафтно-геохимическими условиями.

По данным многолетних наблюдений, воды реки Вах относятся к гидрокарбонатному типу с малой минерализацией. Преобладание сульфат-анионов гидрокарбонат-иона (НСО₃⁻) обусловлено поступлением в вод

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Экод согласно ТУ 5711-001-66591468-2016»

растворением в них продукта минерализации растительных остатков – углекислого газа. Малая минерализация является следствием преобладания атмосферного питания и высокой заболоченности водосборных бассейнов.

В воде Ваха содержится большое количество гуминовых веществ закисных форм металлов, на окисление которых расходуется значительная часть растворенного в воде кислорода. В теплый период года, по мере освобождения реки от ледяного покрова, аэрированность поверхностного слоя воды увеличивается, содержание кислорода в воде возрастает. Существенная доля кислорода расходуется на окисление органических веществ во вторую половину весеннего половодья, когда талые воды выносятся из болот и лесной подстилки.

Растительный и животный мир

Основные природные комплексы района представлены лесными и болотными экосистемами, а также техногенно-нарушенными участками.

По геоботаническому районированию Нижневартовский район находится в Западно-Сибирской лесорастительной стране северотаежно-подзоны таежных лесов.

Болотная растительность представлена, в основном, олиготрофными комплексными болотами с грядами, сложенными кустарничково-сфагновыми и сосново-кустарничково-сфагновыми растительными сообществами, мочажинах – осоково-сфагновыми.

На грядах в составе растительных сообществ – угнетённые формы сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris*), карликовая береза (*Betula nana*), багульник болотный (*Ledum palustre*), кассандра болотная (*Chamaedaphne calyculata*), подбел ненастоящий (*Andromeda polyfolia*), морошка (*Rubus chamaemorus*), клюква мелкоплодная (*O. microcarpus*), голубика (*Vaccinium myrtillus*), брусника (*Vaccinium vitis-idaea*), осока шаровидная (*Carex globularis*). Среди мхов на грядах доминирует сфагнум бурый (*Sphagnum fuscum*), обычны – аулакомниум болотный (*Aulacomnium palustre*) политрихум прямостоячий (*Polytrichum strictum*).

Лесные экосистемы района представлены влажными и периодически влажными (полугидроморфными) березовыми и избыточно влажными (гидроморфными) сосновыми лесами.

В составе недревесных ярусов автоморфных (как темнохвойных, так и сосновых) лесов на дренированных местообитаниях доминируют кустарнички – багульник обыкновенный, брусника, черника (*Vaccinium myrtillus*) и голубика. Мелкотравья мало, встречаются майник двулистный (*Majanthemum bifolia*), седмичник европейский (*Trientalis europaea*), линнея северная (*Linnaea borealis*), осока шаровидная (*Carex globularis*), хвощ лесной (*Equisetum sylvaticum*), вейник тупоколосковый (*Calamagrostis obtusata*), кипрей узколистный (*Chamaenon angustifolium*) и мхи рода *Polytrichum*. обычны и обильны зеленые мхи (*Pleurozium schreberii*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документ «Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Эк согласно ТУ 5711-001-66591468-2016»

Hylocomium splendens, Dicranum polysetum, Polytrichum commune, Polytrichum juniperinum).

В составе нижнего яруса мелколиственных лесов присутствует большое обилие вейника тупоколоскового, хвощей лесного и лугового (*Equisetum pratense*), а также осоки шаровидной. В подлеске постоянно присутствуют рябина сибирская (*Sorbus sibirica*), роза иглистая (*R. acicularis*) и коричная (*Rosa majalis*), ива козья (*Salix caprea*), реж можевельник (*Juniperus communis*).

Пищевые растения (30 видов) представлены, в основном, такими видами, как клюква, черника, брусника, голубика, рябина, морошковый борщевик, дудник лесной, кислица, крапива и одуванчик обыкновенный, сосна сибирская (кедровая).

Часть видов растений имеет значение как лекарственные ресурсы. Наиболее широко используются: горец земноводный, кровохлебка лекарственная, какалия копьевидная, хвощ полевой, брусника, черная клюква, голубика, рябина и др.

На территории производственной площадки, расположенной в промзоне (Нишневартовский район, 33 км. автодороги Нишневарто-Радужный) в связи со значительной антропогенной нагрузкой растительный покров частично отсутствует. На площадке могут присутствовать виды растений, на обитание которых производство работ не оказывает серьезного воздействия (синантропы): маревые (крапива, марь), береза пушистая, губоцветные, различные злаки, розоцветные (шиповник).

Растительный покров на территории ранее обустроенных площадок потенциальных предприятий-заказчиков также представлен видами синантропами.

В районе проектирования встречаются равнинные среднетаежные болотно-лесные и озерно-болотные сообщества *птиц*.

Основные виды *охотничье-промысловых животных*, обитающие в Нишневартовском районе - лось, соболь, россомаха, волк, северный олень, белка, заяц-беляк, лисица, горноста́й, колонок, глухарь, тетерев, рябчик, белая куропатка.

На территории производственной площадки, в связи со значительной антропогенной нагрузкой, пути миграций охотничье-промысловых животных отсутствуют, могут обитать только те виды животных, на обитание которых оказывает серьезного воздействия производство работ (виды-синантропы): беспозвоночные, грызуны, мелкие воробьинообразные, врановые, голубиные (собаки); аналогично - при размещении площадки работ на территории ранее эксплуатируемых объектов предприятий-заказчиков.

Редкие и исчезающие виды

Согласно справочным данным, территория Нишневартовского района входит в ареал произрастания редких и уязвимых видов растений

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической докум
«Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ
согласно ТУ 5711-001-66591468-2016»

занесенных в Красные книги ХМАО-Югры и Российской Федерации, с на территории производственной площадки, а также на территории пло предприятий-заказчиков любого района проведения работ, ред охраняемые виды растений отсутствуют в связи со значите антропогенной нагрузкой.

Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) на уч предполагаемого размещения проектируемых объектов отсутствуют, посл площадки производства работ располагаются либо на эксплуатир территории, либо на территории ранее эксплуатируемых об предприятий-заказчиков.

Территории традиционного природопользования (ТТП) малочис коренных народов Севера образуются с целью обеспечения ус сохранения и развития исторически сложившихся отраслей хоз включают в себя места выпаса оленей, родовые охотничье-рыбол уголья, ягодно-ореховые зоны. В соответствии со ст. 95 Земельного к РФ № 136-ФЗ от 25.10.2001, данные земли относятся к об общенационального достояния, на хозяйственную деятельность е районах накладываются ограничения, направленные на сохр окружающей среды, флоры и фауны природных ландшафтов.

Объекты историко-культурного наследия, ТТП и другие ООПТ на эксплуатируемых территориях и на территориях эксплуатируемых об предприятий-заказчиков отсутствуют.

Оценка воздействия на окружающую среду

В результате реализации намечаемой деятельности могут затронуты атмосферный воздух, почва, грунтовые и поверхностные представители флоры и фауны.

Оценка воздействия намечаемой планируемой деятельности окружающую среду (ОВОС) приводится на примере ТП, расположе Нижневарттовском районе, 33 км автодороги Нижневарттовск-Радужный

Воздействие на атмосферный воздух

На основе принятых решений в материалах ОВОС опре технологические процессы, при которых осуществляется о загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу, проведен расчет выбросов источников выбросов для двух вариантов соотношения сы компонентов согласно ТУ 5711-001-66591468-2016, проведен рассеивания и графики приземных концентраций с учетом на неблагоприятной ситуации. Расчет выбросов проведен для загрязняющих веществ, в том числе для тех, которые не по государственному регулированию (РП 1316-р).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической докумен
«Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Э
согласно ТУ 5711-001-66591468-2016»

По первому варианту ТУ 5711-001-66591468-2016 при разгрузке и хранении природного грунта, извести возможен выброс в атмосферу воздуха кальция оксида, пыли неорганической >70 % SiO₂; в процессе производства работ на ТП в атмосферный воздух поступают кальций оксид, пыль неорганическая >70 % SiO₂, алканы C₁₂-C₁₉, нитроаммофоска (азофоска); от разгрузки готовой продукции в атмосферный воздух поступают пыль неорганическая - >70 % SiO₂ и 70-20 % SiO₂.

По второму варианту ТУ 5711-001-66591468-2016 при разгрузке и хранении песка возможен выброс в атмосферный воздух пыли неорганической >70 % SiO₂; в процессе производства работ на площадке в атмосферный воздух поступают пыль неорганическая >70 % SiO₂, нитроаммофоска (азофоска); от разгрузки готовой продукции в атмосферный воздух поступают пыль неорганическая - >70% SiO₂ и 70-20% SiO₂.

Расчет рассеивания ЗВ, поступающих в атмосферу, выполнен с учетом фоновых данных (ФГБУ «Обь-Иртышский УГМС»), а также с учетом параметров производственных объектов в летнее время, как для наиболее неблагоприятных условий (п 5.5. МРР-2017). Расчет проведен согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (С.-Петербург, ОАО «Атмосфера», 2012 г.) по самой неблагоприятной группе рассеивания и максимально возможных выбросов, с учетом одновременности работы оборудования. Автоматизированные расчеты уровня загрязнения атмосферы выполнены с применением программы «УПРЗА Эколог» версии 4.75.1 от 22.09.2011 с учетом требований, изложенных в методике МРР-2017 источников производственных баз.

Анализ графического и табличного материала, полученного на основе расчетных данных, показал, что при первом варианте сочетания компонентов в исходном материале, согласно ТУ, расчетные концентрации в контрольных точках на границе производственной зоны по алканам превышают критерии качества атмосферного воздуха, однако в контрольной точке на границе СОНТ Тампоажник (место массового отдыха населения) концентрации по всем ЗВ не превышают ПДК. При втором варианте сочетания сырья компонентов расчетные концентрации на границе предприятия и на границе СОНТ Тампоажник не превышают ПДК по всем ЗВ.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Для снижения выбросов ЗВ в атмосферу в процессе монтажа и эксплуатации объекта необходимо:

- соблюдение технологических регламентов и правил технической эксплуатации проектируемого объекта;
- проводить своевременный техосмотр и техобслуживание спецтехники;
- проводить контроль над токсичностью выхлопных газов;

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Эко, согласно ТУ 5711-001-66591468-2016»

- сократить нерациональное и «холостые» пробеги спецтехники автотранспорта путем оперативного планирования перевозок;
- все работы должны проводиться в соответствии с приняты технологическими регламентами;
- использование современной техники, иностранного производств соответствующей установленным международным нормативам по выброс загрязняющих веществ;
- исключить работу оборудования без нагрузки;
- на территории объекта категорически запрещается сбор утиля;
- запрещается добавление в исходный материал реагентов, указанных в ТУ 5711-001-66591468-2016.

Определяющим условием минимального загрязнения атмосферы отработавшими газами дизельных двигателей дорожных машин оборудования является правильная эксплуатация и своевременн регулировка подачи топлива.

Воздействие физических факторов

Основными источниками акустического воздействия при эксплуатации объекта являются техника, автотранспорт, работ оборудования.

На территории ТП преобладает широкополосный шум от движени техники. Поскольку площадка располагается в промзоне вне пределов жил застройки или на территории объектов заказчика на значительном удалени от жилых зон, шум, издаваемый от объекта, не будет достигать территории жилой застройки.

Ограничения на использование и организацию промплощадки территории расчетной санитарно-защитной зоны по уровн электромагнитного воздействия не накладываются, поскольку технологический процесс не предусматривает эксплуатацию оборудовани работа которого сопровождается индуцированием электрического магнитного полей.

Воздействие инфразвука, источником которого на территории Т является работающая техника и движение автотранспорта, на территории жилой зоны не превысит допустимых значений.

Вибрационному воздействию подвержены работники, находящиеся внутри кабины при движении транспортных средств по местности. Вибрац возникает вследствие колебаний частей аппаратов, машин, коммуникаций сооружений, вызываемых неуравновешенностью вращающихся деталей т.п.

Мероприятия по защите от шума

Защита от шума обеспечивается следующими мероприятиями:

- использование современного малошумного оборудовани сертифицированного на соответствие принятым нормам;

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Эк согласно ТУ 5711-001-66591468-2016»

- поддержание оборудования в исправном техническом состоянии, своевременный ремонт;
- все оборудование, при работе которого возможен шум, должно оснащаться специальными средствами для снижения уровня шума;
- после ввода объекта в эксплуатацию будет определен уровень шума, принятые, при необходимости, дополнительные меры по звукоизоляции оборудования.

Воздействие на почвы и грунты

При осуществлении технических решений по утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Эк воздействие на почвы и грунты не происходит. Земляные работы производятся, в частности не производится отсыпка территории, разработка, траншей. Трансформации поверхности не планируется, изменение режима стока на территории не прогнозируется.

Предприятие-заказчик закрепляет за исполнителем работ по утилизации буровых отходов, замазанных грунтов территорию работной зоны для организации производства работ в пределах кустовой площадки шламонакопителя (шламового амбара), промышленного полигона. Технология планируется к применению на ранее эксплуатируемых территориях, длительное время несущих антропогенную нагрузку (территория производственной площадки Нижневартовский район, 33 автодороги Нижневартовск-Радужный; территории предприятий-заказчи на месторождениях ХМАО-Югра, Тюменской области, ЯНАО и т.п.).

Мероприятия по охране и рациональному использованию земель, ресурсов и почвенного покрова

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по снижению негативного воздействия на почвы и земельные ресурсы в период монтажа и эксплуатации объекта:

- выделение рабочего места и обустройство стоянки машин;
- отходы и мусор (бытовые) складываются в специальные металлические контейнеры и подлежат передаче специализированным организациям;
- движение автотехники только в пределах специальных проездов по подъездным дорогам для предотвращения возможных нарушений травяного покрова и загрязнения почвы;
- запрет захламливания территории и накопления отходов вне специально оборудованных контейнеров;
- запрет сбрасывать в амбары, операционные поля, на прилегающие участки и иные производственные площадки нефть, нефтепродукты, химические реагенты, скважинные жидкости, твердые бытовые и промышленные отходы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической доку
«Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала И
согласно ТУ 5711-001-66591468-2016»

Воздействие на водные объекты

Согласно ТУ 5711-001-66591468-2016, использование во
производственные нужды (в технических и технологических целях) в
предлагаемой технологии утилизации буровых отходов с получени
Экодор не предусмотрено.

Водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды обеспеч
привозной водой по договору со специализированной организац
поставку сертифицированной бутилированной питьевой воды.
потребление воды питьевого качества на 1 человека составит 25 л/сме
хозяйственно-бытовых нужд рабочих доставка воды соответствующего в
предусмотрена из централизованной системы водоснабжения - автоцист
по договору со специализированной организацией, имеющей лицен
данный вид деятельности. Для хранения привозной воды предусмотрен
серии ATV 750.

Потребность в воде на пожаротушение рассчитывается согласно
2.04.02-84 и составляет 10 л/сек.

Водопотребление составит 264,625 м³/год: на питьевые нужды р
(9 чел.) - 82,125 м³/год, на бытовые нужды - 182,5 м³/год.

Безвозвратные потери составят 7,085 м³/год.

Водоотведение принимается равным водопотреблению (без
безвозвратных потерь). Для сбора хозяйственно-бытовых
запроектирована установка туалета с герметичным выгребом объемом

По мере заполнения резервуара выгреба при помощи ассенизат
машины специализированной организацией, имеющей лицензию на ;
вид деятельности, производится вывоз стоков на очистные сооруже
«Горводоканал» г. Нижневартовск (при осуществлении деятельно
производственной базе по адресу Нижневартовский район, 33 км авто
Нижневартовск-Радужный) или на иные очистные сооружения с
расположения на объектах заказчика.

При работах в амбарах и на быстровозводимых сооруже
возможно связывание свободной водной фазы с песком и перемеша
буровыми отходами – перед внесением сорбента и использо
материала.

Водоотведение поверхностного стока в процессе осущест
деятельности не предусмотрено, поскольку ТП располагает
эксплуатируемой площадке (производственная база по
Нижневартовский район, 33 км автодороги Нижневартовск-Раду
Образующийся поверхностный сток учтен в ранее разработанных пр
на строительство площадки.

Прямого *воздействия на поверхностные и грунтовые вод*
осуществлении технических решений не происходит в связи с особен

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Экодо согласно ТУ 5711-001-66591468-2016»

технологического процесса (шламонакопители на объекте гидроизолированы).

Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод:

- восстановление и укрепление нарушенных участков путем восстановления растительного покрова;
- исключение складирования нефтесодержащих отходов (обтирочный материал) открытым способом во избежание стока нефтепродуктов в атмосферными осадками;
- запрет несанкционированной мойки автомобилей и спецтехники.

Воздействие на животный мир

Воздействие на животный мир обычно выражается в усилении факторов беспокойства, вызванного работой техники, оборудования и присутствием людей. В связи с тем, что осуществления технологии производится в промзоне или на территории уже эксплуатируемых объектов заказчика усиления фактора беспокойства не прогнозируется.

Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира:

- проведение работ в соответствии с проектом, согласованным в органах государственного надзора и контроля;
- запрет выезда техники за пределы отведённых земельных участков;
- устройство временных проездов, предотвращающих несанкционированные проезды техники;
- использование исправной и отрегулированной техники, позволяющей исключить аварийные проливы ГСМ на рельеф;
- накопление отходов на специально обустроенной площадке в мусорных контейнерах для предотвращения загрязнения отходами производственной площадки и прилегающей территории;
- исключение применения и хранения ядохимикатов, химических реагентов в целях предотвращения гибели растительного мира и объектов животного мира;
- недопущение загрязнения прилегающей территории отходами;
- соблюдение правил пожарной безопасности и проведении противопожарных мероприятий.
- проведение разъяснительной работы среди рабочих по сохранению видов растений, популяций видов птиц и животных, занесённых в Красные книги ХМАО-Югры и РФ;
- разработка специальных памяток в форме изображений краснокнижных видов животных, птиц и растений;
- запрет ввоза и содержания домашних животных на производственной территории;
- запрет отлова и отстрела животных, сбора дикоросов, а также выслеживания, преследования, разорения нор, гнёзд обслуживающим персоналом;

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Экодог согласно ТУ 5711-001-66591468-2016»

- проведение разъяснительной работы и инструктажа среди рабочего персонала по сохранению видов растений, популяций видов птиц и животных, занесённых в Красные книги ХМАО-Югры и Российской Федерации, и об ответственности за неправомерное добывание, сбор охраняемых видов животных и растений.

В случае обнаружения особо охраняемых видов растений и животных занесённых в Красные книги ХМАО-Югры и Российской Федерации работники обязаны сообщить о данном факте специально уполномоченному органу исполнительной власти по охране растительного и животного мира который принимает решение о приостановке (продолжении) работ или проведении специальных мероприятий по охране объектов растительного и животного мира.

Обращение с отходами

ООО «НЭК» имеет лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV класса опасности 86 № 1622-СТУБ от 21.09.2016 г.

Имеющиеся на балансе предприятия автотранспорт и спецтехника участвующие в проведении работ, обслуживаются специализированными организациями по договорам на техническое обслуживание и ремонт. Отходы, образующиеся в процессе технического обслуживания, принадлежат непосредственно организациям, осуществляющим данную деятельность на своей территории (согласно ст. 1 ФЗ № 89 от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 29.12.2014)).

На балансе предприятия отсутствуют самостоятельно эксплуатируемые (собственные) объекты размещения отходов.

Перечень отходов, образующихся в процессе эксплуатации объекта, и предлагаемый норматив образования включает:

- лампы накаливания, утратившие потребительские свойства - 0,0008 т/год;
- отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) - 4,05 т/год;
- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) - 0,328 т/год;
- смет с территории предприятия малоопасный – 2,9 т/год;
- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая - 0,05 т/год.

Суммарный планируемый норматив образования отходов в среднем за год составит 7,3328 т/год.

Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные), смет с территории предприятия малоопасный, мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Экодор согласно ТУ 5711-001-66591468-2016»

накапливаются до формирования транспортной партии и вывозятся раз в один-три дня. Для накопления бытовых отходов в хозяйственно-бытовой зоне работающего персонала предусмотрено два металлических контейнера объемом по 0,75 м³.

При накоплении объема достаточного для транспортировки, вывоз отхода, допустимого для размещения («Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)») производится специализированной организацией, имеющей лицензию на транспортирование и размещение этого вида отхода.

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) – образуются в результате производственной деятельности персонала - обслуживания машин и оборудования. Отход накапливается на территории предприятия в герметичном металлическом контейнере объемом 0,75 м³. На основании правил пожарной безопасности в РФ ППБ 01-03, данный вид отхода необходимо накапливать не более 3-х месяцев.

Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства накапливаются на стеллажах в картонных коробках завода-изготовителя до формирования транспортной партии.

Передача отходов ламп накаливания, утративших потребительские свойства, обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%), на обезвреживание и утилизацию осуществляется по договору со специализированной организацией ООО «Эконадзор» (Лицензия 66№00276 от 26.01.2017 г.).

В случае использования технологии на объектах заказчика договоры со специализированными предприятиями, осуществляющими обезвреживание и утилизацию отходов, и имеющими лицензию на данный вид деятельности, могут быть заключены дополнительно.

Аварийные ситуации

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций в период монтажа ТП и её эксплуатации может быть нарушение технологических процессов, технические ошибки персонала, нарушение противопожарных норм и правил по технике безопасности, природно-климатические факторы, террористические акты и т. п.

Основным фактором, способствующим возникновению и развитию аварийной ситуации, является наличие большого количества пожароопасных продуктов: нефтесодержащих отходов и дизельного топлива.

Наиболее вероятны инциденты (отклонение от штатного режима работ, не приводящее к серьёзным последствиям для людей и природной среды),

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Экодор согласно ТУ 5711-001-66591468-2016»

основным фактором возникновения которых является неправильное действие персонала (человеческий фактор).

Аварийные ситуации, связанные с нарушением правил ведения работ и эксплуатации машин и механизмов, могут возникать при работе с техникой и при разгрузочных работах.

Возможные технологические неполадки и аварийные ситуации при производстве ИМ-Экодор:

- остановка подачи электроэнергии (обесточивание);
- насос не перекачивает сточную воду в коллектор;
- нагрев редуктора насоса;
- пропуск продукта через сальники насоса;
- выход из строя насоса по перекачке дренажных вод, остановка перекачки сточных вод в коллектор;
- утечка из коллектора по перекачке сточных вод.

Во время реализации технических решений будут применяться современные технологии и оборудование, обеспечивающие противопожарную, эксплуатационную и экологическую безопасность объекта.

Мероприятия по минимизации возникновения аварийных ситуаций

В период монтажа и обустройства снижение вероятности возникновения аварий достигается следующими мерами:

- контроль качества монтажных работ;
- соответствие материалов и конструкций установленным требованиям;
- ответственность технических руководителей и исполнителей;
- соблюдение отраслевых норм (инструкций) по охране труда и производственной санитарии;
- соблюдение правил эксплуатации машин, транспортных средств и оборудования;

Принятые в проекте технические решения обеспечивают надежную безаварийную работу в течение всего периода реализации предлагаемой технологии; предусмотрены мероприятия по технике безопасности, обеспечивающие работу техники и обслуживающего персонала в рабочем режиме.

К основным мероприятиям по снижению негативного воздействия на среду обитания при аварийных ситуациях относятся:

- строгое соблюдение технологических регламентов работы оборудования и техники;
- проведение своевременного профилактического и капитального ремонта оборудования и техники;
- ежегодное обучение и переподготовки специалистов, задействованных на опасных операциях,

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Экодор согласно ТУ 5711-001-66591468-2016»

- своевременное проведение инструктажей на рабочем месте и обучения безопасным методам работы на рабочих местах;
- при возникновении пожара, атмосфера которого загрязнена продуктами горения, противопожарными мероприятиями предусматривается все работы прекратить;
- выставить охрану опасной зоны;
- к электроустановкам предъявляются требования «Правил устройства электроустановок, инструкции по безопасной эксплуатации электрооборудования и электросетей».

Возгорание техники может привести к запроектным выбросам вредных веществ в атмосферный воздух. Мероприятия по предотвращению возгорания отходов и мероприятия по его ликвидации:

- не разводить огонь и не курить в непосредственной близости с местами хранения отходов и осуществления технологии;
- во время выполнения погрузочно-разгрузочных работ пользоваться индивидуальными средствами защиты;
- техника, задействованная на вывозе пожароопасных отходов, должна быть оборудована искрогасителями;
- в местах проведения погрузки необходимо иметь первичные средства пожаротушения;
- в случае возникновения пожара необходимо воспользоваться средствами пожаротушения до полной локализации пожара.
- при производстве должны соблюдаться требования пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004.
- производственные площади должны быть оборудованы всеми необходимыми средствами пожаротушения по ГОСТ 12.4.009.

Природоохранные ограничения

В соответствии со статьёй 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ (в ред. от 03.08.2018 г. - с изменениями и дополнениями, вступил в силу с 01.01.2019 г.) реализация технических решений может осуществляться в пределах водоохранных зон водных объектов с условием соблюдения требований водного законодательства и законодательства в области охраны окружающей среды.

Производственный контроль и экологический мониторинг

Входной контроль соответствия исходных материалов для изготовления материала осуществляется аттестованной лабораторией.

Контроль технологического процесса (согласно ТР «Технологический регламент изготовления изолирующего материала ИМ-Экодор», утв. Генеральным директором ООО «НЭК») производится: по содержанию воды

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Экодор согласно ТУ 5711-001-66591468-2016»

в известковых материалах (до 40 %), в буровых отходах (до 76 %, в природном грунте (до 30 %).

Выходной контроль производственного продукта - изолирующего материала ИМ-Экодор осуществляется по соответствию нормативным показателям: коэффициент фильтрации – 0,0008 м/сут, коэффициент уплотнения – 0,95, класс опасности – 4, предел прочности сжатия – 3.5.

В материалах ОВОС представлена программа мониторинга состояния компонентов окружающей среды при осуществлении планируемой деятельности, которая носит рекомендательный характер.

Программой предусматривается мониторинг состояния загрязнения атмосферного воздуха, почвенного покрова, территории СЗЗ и прилегающих земель, поверхностных, подземных вод и донных отложений, растительного покрова и животного мира; мониторинг акустического загрязнения, геоэкологический мониторинг, контроль за обращением с отходами производства и потребления, а также мониторинг внештатных и аварийных ситуаций.

При вводе объекта в эксплуатацию разрабатывается Программа производственного экологического контроля (мониторинг) по отдельному договору.

Общая оценка представленного проекта технической документации «Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Экодор согласно ТУ 5711-001-66591468-2016»

Информационный объём и тематическое содержание проекта технической документации «Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Экодор согласно ТУ 5711-001-66591468-2016» *соответствуют* требованиям федеральных законов и подзаконных актов в области охраны окружающей среды.

В частности, материалы по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности «Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Экодор согласно ТУ 5711-001-66591468-2016» разработаны в соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утверждённому приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 №372, зарегистрированному в Минюсте РФ 04.07.2000, регистрационный №2302.

В целом, воздействие на окружающую среду при утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Экодор согласно ТУ 5711-001-66591468-2016 при реализации на территориях с природно-климатическими условиями, схожими с типовой производственной

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Экодор согласно ТУ 5711-001-66591468-2016»

площадкой, расположенной по адресу Нижневартовский район, 33 км. автодороги Нижневартовск-Радужный, находится в допустимых пределах.

ВЫВОДЫ

1. Представленный на государственную экологическую экспертизу проект технической документации «Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Экодор согласно ТУ 5711-001-66591468-2016» *соответствует* требованиям законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

2. По результатам анализа проектной документации экспертная комиссия государственной экологической экспертизы *считает возможным реализацию* объекта государственной экологической экспертизы на территории типовой площадки (Нижневартовский район, 33 км. автодороги Нижневартовск-Радужный) и других территориях Российской Федерации со схожими природно-климатическими характеристиками (ХМАО-Югра, ЯНАО, Тюменская область и т.п.).

3. Рекомендовать настоящее заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы к утверждению сроком **на 10 (десять) лет.**

Руководитель экспертной комиссии

Ю.И Скурлатов

Ответственный секретарь

Е.С. Полковниковой

Члены комиссии:

Я.В. Бакунев

О.В. Ковальчук

А.В. Леонов

Г.М. Островский

Л.В. Семеняк

Итого 27 листов

Начальник отдела делопроизводства
Департамента Росприроднадзора по
Центральному федеральному округу
Э.Э. Махмудова



**Приложение К – Сертификат соответствия изолирующего материала «ИМ-Экодор»
и техническое свидетельство по ТУ 5711-001-66591468-2016**

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АЖ40.Н01442

Срок действия с 23.10.2019 по 22.10.2022

№ 0491029

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "СамараТест".
Место нахождения: 443030, Российская Федерация, Самарская область, город Самара, улица Урицкого, дом 19. Адрес места осуществления деятельности: 443030, Российская Федерация, Самарская область, Железнодорожный район, город Самара, улица Урицкого, дом 19, комнаты 45, 46, 48, 49. Основной государственный регистрационный номер 1166313092032. Телефон/факс: +7 (846) 206-03-79, адрес электронной почты: info@samarasert.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11АЖ40. Дата регистрации аттестата аккредитации 02.06.2017 года

ПРОДУКЦИЯ Изолирующий материал ИМ-Экодор
ТУ 5711-001-66591468-2016
Серийный выпуск

код ОК
034-2014 (КПЕС 2008)
23.64.10

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 5711-001-66591468-2016

код ТН ВЭД
3816 00 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «А-КУБ»
Адрес: 620072, Российская Федерация, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Сыромолотова, 25
ИНН: 6670360313

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «А-КУБ»
Адрес: 620072, Российская Федерация, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Сыромолотова, 25
Телефон: +7(3462) 59-99-54, E-mail: mail@acube.ooo
ИНН: 6670360313

НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 083-09.19 от 23.09.2019 года, выданного испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ДорТехЭксперт" (ООО "ДТЭ"), аттестат аккредитации № РОСС RU.3369.04УЩ00/ИЛ.17-0010; протоколов испытаний №№ 216-19, 431-19 от 02.10.2019 года, выданных Лабораторией экологических исследований Института химии ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет».

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3.



Руководитель органа

[Signature]
подпись

П.А. Морозов
инициалы, фамилия

Эксперт

[Signature]
подпись

Ф.Ю. Зубков
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

**МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНСТРОЙ РОССИИ)**

г. Москва, ул.Садовая-Самотечная, д.10, стр.1

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

**О ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
НОВОЙ ПРОДУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИЙ, ТРЕБОВАНИЯ К КОТОРЫМ
НЕ РЕГЛАМЕНТИРОВАНЫ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ ПОЛНОСТЬЮ
ИЛИ ЧАСТИЧНО И ОТ КОТОРЫХ ЗАВИСЯТ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

№ 6081-20

г. Москва

Выдано

“ 07 ” сентября 2020 г.

Настоящим техническим свидетельством подтверждается пригодность для применения в строительстве новой продукции указанного наименования.

Техническое свидетельство подготовлено с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, промышленных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством.

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО “ЭКОДОР”
Россия, 456518, Челябинская обл., Сосновский р-он, пос. Западный,
ул. Цветной бульвар (мкр. Привилегия), д.21, кв.27
Тел. 8(912) 939-43-49; e-mail: ecodor74@bk.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО “ЭКОДОР”
Россия, 456518, Челябинская обл., Сосновский р-он, пос. Западный,
ул. Цветной бульвар (мкр. Привилегия), д.21, кв.27

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ Изолирующий материал ИМ-Экодор

ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ – продукция представляет собой материал, полученный путем смешения производственных отходов (отходов бурения), инертных материалов (природного грунта), известковых материалов и нитратных удобрений.

НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ - для рекультивационных, земляных и строительных работ на объектах промышленного и гражданского назначения, изоляции полигонов ТКО, отсыпки и укрепления оснований и откосов автомобильных дорог. Материал может применяться в различных климатических условиях (СП 131.13330.2018), зонах влажности (по СП 50.13330.2012) – сухой, нормальной и влажной; в слабоагрессивной и среднеагрессивной среде (по СП 28.13330.2017).

ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ - физико-механические характеристики: насыпная плотность -1,6-2,0 г/см³, коэффициент фильтрации –не более 0,002 м/сутки; влажность – не более 20 %, класса опасности – IV-V.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ПРОДУКЦИИ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА - соответствие физико-механических свойств материала, технологии производства и применения, а также контроля качества требованиям нормативной и технологической документации, в т.ч. описанным в приложении и в обосновывающих техническое свидетельство материалах.

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА - Технические условия производителя, протоколы лабораторных испытаний, экспертное заключение Росприроднадзора, а также нормативные документы, указанные в приложении.

Приложение: заключение Федерального автономного учреждения «Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве» (ФАОУ «ФЦС») от 24 августа 2020 г. на 8 л.

Настоящее техническое свидетельство о подтверждении пригодности продукции указанного наименования действительно до « 07 » сентября 2021 г.

Заместитель Министра
строительства и жилищно-
коммунального хозяйства
Российской Федерации



Д.А. Волков

Зарегистрировано « 07 » сентября 2020 г., регистрационный № 6081-20

В подлинности настоящего документа можно удостовериться по тел.: (495)647-15-80(доб. 56015), (495)133-01-57(доб.108)

Приложение Л – Договор на оказание услуг по сбору транспортировке и утилизации промышленных отходов ООО «Вторичный ресурс»

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № 9

к договору № 97/12 от 29.12.2011г. «Возмездного оказания услуг по приему, транспортировке, утилизации и обезвреживанию промышленных отходов»

г. Москва

01 февраля 2021 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Пурнефть» (ООО «Пурнефть»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Донцова Александра Александровича, действующего на основании Устава с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Вторичный ресурс» (ООО «Вторресурс»), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Крупенко Анны Станиславовны, действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые Стороны, заключили настоящее Дополнительное соглашение к Договору о нижеследующем:

1. Изложить пункт 5.1. Договора в следующей редакции:

«5.1. Стороны пришли к соглашению продлить срок действия договора по 31 декабря 2021 года включительно, а в части расчетов до полного исполнения обязательств. Если ни одна из Сторон не заявит о расторжении договора за 30 дней до окончания срока действия договора, договор пролонгируется на тех же условиях на следующий календарный год. Аналогичный порядок действует и последующем ежегодно».

2. В связи с изменениями тарифов на 2021 год принять в новой редакции:

Приложение № 1 Перечень принимаемых отходов и тарифы по обработке, утилизации и/или обезвреживанию;

Приложение № 2 Тарифы по транспортировке и погрузке промышленных отходов;

Приложение № 3 Предполагаемое количество отходов ООО «Пурнефть» на 2021 год.

3. Дополнительное соглашение вступает в силу с 10 февраля 2021 года.

4. Все ранее достигнутые договоренности между Сторонами, противоречащие настоящему соглашению, прекращают свое действие с момента вступления соглашения в силу.

5. Исполнитель вправе в одностороннем порядке изменить применяемые тарифы с предварительным уведомлением Заказчика за 10 дней до даты введения в действие таких изменений. Стороны считают, что Заказчик согласен с изменением, если за 5 дней до даты введения в действие указанных изменений Исполнитель не получит письменных возражений Заказчика.

6. Настоящее Соглашение с момента его вступления в силу становится неотъемлемой частью Договора.

Подписи сторон:

от Заказчика – Генеральный директор

ООО «Пурнефть»


А.А. Донцов

М.П.



от Исполнителя – Генеральный директор

ООО «Вторичный ресурс»


А.С. Крупенко





Материалы оценки воздействия на окружающую среду «Проект рекультивации земель, нарушенных в результате размещения нефтесодержащих отходов на объектах размещения отходов по объекту: «Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка»»

Приложение № 1 к Дополнительному соглашению № 9 от 01.02.2021г.
к Договору № 97/12 от 29.12.2011г.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНИМАЕМЫХ ОТХОДОВ И ТАРИФЫ ПО ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ И/ИЛИ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ

№ п/п	Наименование отходов	Код по ФККО-2014	Единица измерения	Тарифы утилизации в руб. без НДС
1	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	тонна	10 000,00
2	Камеры пневматических шин автомобильных отработанных	9 21 120 01 50 4	тонна	10 000,00
3	Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	тонна	10 000,00
4	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	тонна	10 000,00
5	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	тонна	Безвозмездно
6	Аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	тонна	Безвозмездно
7	Отходы антифризов на основе этиленгликоля	9 21 210 01 31 3	тонна	4 900,00
8	Отходы тормозной жидкости на основе полигликолей и их эфиров	9 21 220 01 31 3	тонна	4 900,00
9	Смазочно-охлаждающие масла, отработанные при металлообработке	3 61 211 01 31 3	тонна	4 900,00
10	Отходы минеральный масел гидравлических, не содержащих галогена	4 06 120 01 31 3	тонна	490,00
11	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	тонна	490,00
12	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогена	4 06 140 01 31 3	тонна	490,00
13	Отходы минеральных масел моторных*	4 06 110 01 31 3	тонна	490,00
14	Отходы минеральных масел трансмиссионных*	4 06 150 01 31 3	тонна	490,00
15	Отходы минеральных масел компрессионных*	4 06 166 01 31 3	тонна	490,00
16	Отходы минеральных масел турбинных*	4 06 170 01 31 3	тонна	490,00
17	Отходы минеральных масел технологических*	4 06 180 01 31 3	тонна	490,00
18	Смесь масел минеральных отработанных (трансмиссионных, осевых, обкаточных, цилиндровых) от термической обработки металлов*	4 06 320 01 31 3	тонна	490,00
19	Смесь масел минеральных отработанных, не содержащих галогены, пригодная для утилизации*	4 06 329 01 31 3	тонна	490,00
20	Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%**	9 11 100 02 31 4	м3	4 400,00
21	Воды от промывки оборудования для транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов менее 15%)**	9 11 200 62 31 4	м3	4 400,00
22	Нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами I-II классов опасности**	4 06 310 01 31 3	м3	4 400,00
23	Воды от промывки оборудования для транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов 15% и более)**	9 11 200 61 31 3	м3	4 400,00
24	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	тонна	9 500,00
25	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	тонна	9 500,00
26	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	тонна	9 500,00
27	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	тонна	9 000,00
28	Телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	4 81 321 01 52 4	единица	700,00
29	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	единица	250,00

Handwritten signature

Материалы оценки воздействия на окружающую среду «Проект рекультивации земель, нарушенных в результате размещения нефтесодержащих отходов на объектах размещения отходов по объекту: «Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка»»

30	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	единица	250,00
31	Компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	4 81 206 11 52 4	единица	250,00
32	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	единица	250,00
33	Мониторы компьютерные электроннолучевые, утратившие потребительские свойства	4 81 205 03 52 4	единица	250,00
34	Клавиатура, манипулятор «Мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	единица	100,00
35	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	единица	300,00
36	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства (Лампы ЛБ)	4 71 101 01 52 1	штука	20,00
37	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства (Лампы ДРЛ)	4 71 101 01 52 1	штука	30,00
38	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства (энергосберегающие лампы)	4 71 101 01 52 1	штука	30,00
39	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	тонна	6 000,00
40	Отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 05 912 01 60 3	тонна	9 000,00
41	Отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 02 60 4	тонна	9 000,00
42	Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 92 110 01 60 3	тонна	9000,00
43	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	тонна	9 000,00
44	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	тонна	9 000,00
45	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 02 311 01 62 3	тонна	9 000,00
46	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	тонна	9 000,00
47	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	тонна	9 000,00
48	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	тонна	9 000,00
49	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	тонна	12 000,00
50	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	тонна	12 000,00
51	Песок при очистке нефтяных скважин, содержащий нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15%)	2 91 220 11 39 4	тонна	12 000,00
52	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 102 01 39 3	тонна	12 500,00
53	Осадок (шлам) флотационной очистки	7 23 301 01 39 3	тонна	12 500,00

Handwritten signature or mark.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду «Проект рекультивации земель, нарушенных в результате размещения нефтесодержащих отходов на объектах размещения отходов по объекту: «Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка»»

	нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более			
54	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	тонна	12 500,00
55	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%) (отхода ЛКМ)	8 91 110 02 52 4	тонна	12 000,00
56	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 68 112 01 51 3	тонна	12 000,00
57	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 68 111 01 51 3	тонна	9 000,00
58	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 38 111 01 51 3	тонна	12 000,00
59	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	тонна	9 000,00
60	Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 01 51 4	тонна	9 000,00
61	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	тонна	9 000,00
62	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	тонна	12 000,00
63	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	тонна	9 000,00
64	Сальниковая набивка асбестографитовая, промасленная (содержание масел 15% и более)	9 19 202 01 60 3	тонна	9 500,00
65	Сальниковая набивка асбестографитовая, промасленная (содержание масел менее 15%)	9 19 202 02 60 4	тонна	9 500,00
66	Обрезки и обрывки смешанных тканей	3 03 111 09 23 5	тонна	8 500,00
67	Резинометаллические изделия отработанные незагрязненные	4 31 300 01 52 5	тонна	12 500,00
68	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	тонна	9 500,00

*В случае нахождения в маслах посторонних предметов и жидкостей (вода, химические реагенты, лакокрасочные материалы, песок, ветошь, резина, дрова, и т.д.) будет считаться как нефтешлам (цена за тонну 12 500,00 руб.).

**В случае нахождения в нефтесодержащих жидкостях посторонних предметов (химические реагенты, песок, ветошь, резина, дрова и т.д.) будет считаться как нефтешлам (цена за тонну 12 500,00 руб.).

Генеральный директор
ООО «Пурнефть»

А.А. Донцов

М.П

Генеральный директор
ООО «Вторичный ресурс»

А.С. Крупенко

Приложение М – Лицензии организаций по обращению с отходами



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

89 № 00137 от 26 апреля 2016 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности [в соответствии с приложением к настоящей лицензии]

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности (в отношении видов деятельности, указанных в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»): сбор отходов I класса опасности, сбор отходов II класса опасности, сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов III класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов I класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности,

Настоящая лицензия предоставлена:

Обществу с ограниченной ответственностью
«Вторичный ресурс»

ООО «Вторресурс»

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1128905000707

Идентификационный номер налогоплательщика: 8905051743

0001551

(оборотная сторона)

Место нахождения:
629811, ЯНАО, г.Ноябрьск, промузел ж/д станции Ноябрьская, д.7.

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:
629811, ЯНАО, г.Ноябрьск, промузел ж/д станции Ноябрьская, д.7.

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно
Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – распоряжения от 26 апреля 2016 № 172-р Управления Росприроднадзора по Ямало – Ненецкому автономному округу

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью, на 19 листах

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по Ямало-Ненецкому
автономному округу

Д.М. Рубцова



ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Страница 1 из 19

Виды отходов I-IV классов опасности и виды деятельности,
соответствующие этим видам отходов

Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Наименование работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления лицензируемого вида деятельности
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	Сбор, транспортирование, обезвреживание	629811, ЯНАО, г.Ноябрьск, промузел на ж/д станции Ноябрьская, д.7
Реле импульсные ртутьсодержащие, утратившие потребительские свойства	4 71 111 01 52 1	1	Сбор, транспортирование	
Отходы вентиляей ртутных	4 71 910 00 52 1	1	Сбор, транспортирование	
Отходы термометров ртутных	4 71 920 00 52 1	1	Сбор, транспортирование	
Химические источники тока литиевые тионилхлоридные неповрежденные отработанные	4 82 201 01 53 2	2	Сбор, транспортирование	
Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 53 2	2	Сбор, транспортирование	
Химические источники тока марганцово-цинковые щелочные неповрежденные отработанные	482 201 11 53 2	2	Сбор, транспортирование	
Аккумуляторы компьютерные кислотные неповрежденные отработанные	4 82 211 02 53 2	2	Сбор, транспортирование	
Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	Сбор, транспортирование	
Кислота аккумуляторная серная отработанная	9 20 210 01 10 2	2	Сбор, транспортирование	
Кабель медно-жильный оцинкованный, утративший потребительские свойства	4 82 305 01 52 2	2	Сбор, транспортирование	
Тетрахлорэтилен отработанный при химической чистке одежды, текстильных и меховых изделий	7 39 534 11 30 2	2	Сбор, транспортирование	

0004759

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Страница 2 из 19

Конденсат газовый нефтяного (попутного) газа	2 12 101 01 31 3	3	Сбор, транспортирование	629811, ЯНАО, г.Новыйбск, промузел на ж/д станции Новбырская, д.7
Пропант керамический на основе кварцевого песка, загрязненный нефтью (содержание нефти 15% и более)	2 91 211 01 20 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Пропант с полимерным покрытием, загрязненный нефтью (содержание нефти 15% и более)	2 91 212 01 20 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Масла растительные отработанные при жарке овощей	3 01 132 12 31 3	3	Сбор, транспортирование, утилизация	
Смазочно-охлаждающие масла отработанные при металлообработке	3 61 211 01 31 3	3	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание, утилизация	
Эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15% и более	3 61 222 01 31 3	3	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание, утилизация	
Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 02 311 01 62 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 05 912 01 60 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 05 912 11 60 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	
Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	
Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	

И.о. руководителя
Управления Росприроднадзора по
Ямало-Ненецкому автономному округу



В.В.Бцова

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Страница 3 из 19

Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	629811, ЯНАО, г.Ноябрьск, промузел на ж/д станции Ноябрьская, д.7
Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	
Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	
Отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	
Отходы минеральных масел технологических	4 06 180 01 31 3	3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	
Нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1 - 2 классов опасности	4 06 310 01 31 3	3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	
Смесь масел минеральных отработанных (трансмиссионных, осевых, обкаточных, цилиндрических) от термической обработки металлов	4 06 320 01 31 3	3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	
Смесь масел минеральных отработанных, не содержащих галогены, пригодная для утилизации	4 06 329 01 31 3	3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	

0004760

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Страница 4 из 19

Смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%	4 06 350 11 32 3	3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	629811, ЯНАО, г.Новыйурал, промзона на ж/д станции Новыйурал, д.7
Смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	
Остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	
Остатки керосина авиационного, утратившего потребительские свойства	4 06 910 02 31 3	3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	
Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	
Отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных	4 13 200 01 31 3	3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	
Отходы синтетических и полусинтетических масел электроизоляционных	4 13 300 01 31 3	3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	
Отходы синтетических масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	
Водно-масляная эмульсия при регенерации механическим методом масел минеральных отработанных	7 43 611 11 31 3	3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	
Воды подсланевые и/или льдильные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	9 11 100 01 31 3	3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	

И.о. руководителя
Управления Росприроднадзора по
Ямало-Ненецкому автономному округу



В.М. Рубцова

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Страница 5 из 19

Воды от промывки оборудования для транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 11 200 61 31 3	3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	629811, ЯНАО, г.Ноябрьск, промузел на ж/д станции Ноябрьская, д.7
Смесь нефтепродуктов обводненная при зачистке маслосборника системы распределения масла	9 11 210 01 31 3	3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	
Конденсат водно-масляный компрессорных установок	9 18 302 01 31 3	3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	
Отходы смесей нефтепродуктов при технических испытаниях и измерениях	9 42 501 01 31 3	3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	
Отходы растворителей на основе трихлорэтилена, загрязненные минеральными маслами	4 14 111 11 10 3	3	Сбор, транспортирование	
Растворители на основе дихлорметана отработанные	4 14 112 21 39 3	3	Сбор, транспортирование	
Отходы растворителей на основе керосина, загрязненные оксидами железа и/или кремний	4 14 121 22 32 3	3	Сбор, транспортирование	
Отходы растворителей на основе толуола	4 14 122 21 10 3	3	Сбор, транспортирование	
Отходы растворителей на основе толуола, загрязненные лакокрасочными материалами	4 14 122 22 39 3	3	Сбор, транспортирование	
Отходы растворителей на основе ксилола, загрязненные оксидами железа и кремния	4 14 122 31 31 3	3	Сбор, транспортирование	
Отходы растворителей на основе ацетона, загрязненные негалогенированными органическими веществами	4 14 123 11 10 3	3	Сбор, транспортирование	
Отходы материалов лакокрасочных на основе акриловых полимеров в водной среде	4 14 410 11 39 3	3	Сбор, транспортирование	
Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 38 111 01 51 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	

0004761

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Страница 6 из 19

Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 38 191 01 51 3	3	Сбор, транспортирование	
Цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 501 01 29 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 503 11 29 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 504 01 20 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 505 01 20 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 507 11 49 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 508 11 20 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	429811, ЯНАО, г. Ноябрьск, проезд на ж/д станции Ноябрьская, д.7
Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 101 01 52 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Фильтры окрасочных камер картонные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	4 43 103 11 61 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	4 43 103 21 61 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 212 51 61 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами на основе полиэфирных смол	4 43 222 21 61 3	3	Сбор, транспортирование	
Бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 310 11 61 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	

И.о. руководителя
Управления Росприроднадзора по
Ямало-Ненецкому автономному округу



И.И. Рубцова

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Страница 7 из 19

Картон фильтровальный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 310 12 61 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	629811, ЯНАО, г. Ноябрьск, промзона на ж/д станции Ноябрьская, д.7
Нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 501 01 61 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Песок кварцевый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 701 11 39 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 721 81 52 3	3	Сбор, транспортирование	
Керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 751 01 49 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7% и более отработанные	4 81 203 01 52 3	3	Сбор, транспортирование	
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 102 01 39 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 301 01 39 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Водно-масляная эмульсия при регенерации механическим методом масел минеральных отработанных	7 43 611 11 31 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы зачистки оборудования для сепарации масел минеральных отработанных	7 43 611 81 39 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Фильтры регенерации масел минеральных отработанные	7 43 611 51 52 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы зачистки оборудования для сепарации масел минеральных отработанных	7 43 611 81 39 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	

0004762

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	3	Сбор, транспортирование	629811, ЯНАО, г. Ноябрьск, промузел на ж.д. станции Ноябрьская, д.7
Балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	8 42 101 01 21 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, умеренно опасные	8 42 201 01 49 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 91 110 01 52 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 92 110 01 60 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Шлам очистки танков нефтеналивных судов	9 11 200 01 39 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Фильтры очистки жидкого топлива при заправке транспортных средств отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 11 281 11 52 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Фильтры сепараторные очистки сжатого воздуха компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 302 71 52 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 302 81 52 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла 15% и более)	9 19 202 01 60 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Пенька промасленная (содержание масла 15% и более)	9 19 203 01 60 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	

И.о. руководителя
Управления Росприроднадзора по
Ямало-Ненецкому автономному округу



В. М. Рубцова

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Страница 9 из 19

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	629811, ЯНАО, г.Ноябрьск, промузел на ж/д станции Ноябрьских, д.7
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы антифризов на основе этиленгликоля	9 21 210 01 31 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы тормозной жидкости на основе полигликолей и их эфиров	9 21 220 01 31 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Фильтры очистки масла двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	9 22 221 05 52 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Фильтры очистки топлива двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	9 22 221 07 52 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Материал подбивочный из шерсти и вискозы, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 22 233 11 62 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные	9 24 402 01 52 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные	9 24 403 01 52 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 31 100 01 39 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 68 111 01 51 3	3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	

0004763

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Страница 10 из 19

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 68 112 01 51 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	629811, ЯНАО, г.Новыйурск, промузел на ж.д.станции Новыйурская, д.7
Провод медный, покрытый никелем, утративший потребительские свойства	4 82 304 01 52 3	3	Сбор, транспортирование	
Провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	4 82 304 02 52 3	3	Сбор, транспортирование	
Золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных умеренно опасные	6 18 902 01 20 3	3	Сбор, транспортирование	
Аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	3	Сбор, транспортирование	
Свинцовые пластины отработанных аккумуляторов	9 20 110 03 51 3	3	Сбор, транспортирование	
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	Сбор, транспортирование	
Пропант керамический на основе кварцевого песка, загрязненный нефтью (содержание нефти менее 15%)	2 91 211 02 20 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Песок при очистке нефтяных скважин, содержащий нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15%)	2 91 220 11 39 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15%	3 61 222 02 31 4	4	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание, утилизация	
Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 02 60 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	

И.о. руководителя
Управления Росприроднадзора по
Ямало-Ненецкому автономному округу



Д.М. Рубцова

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Страница 11 из 19

Отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 12 60 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	629811, ЯНАО, г.Ноябрьск, промузел на ж/д станции Ноябрьская, д.7
Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими	4 05 919 01 60 4	4	Сбор, транспортирование	
Отходы бумаги и картона электроизоляционные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 922 01 52 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Тара из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненная	4 34 199 71 52 4	4	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Отходы стеклопластиковых труб	4 34 910 01 20 4	4	Сбор, транспортирование	
Лом изделий из негалогенированных полимерных материалов в смеси	4 34 991 11 20 4	4	Сбор, транспортирование	
Отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные	4 35 100 01 20 4	4	Сбор, транспортирование	
Отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	4 35 100 02 29 4	4	Сбор, транспортирование	
Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4 35 100 03 51 4	4	Сбор, транспортирование	
Отходы продукции из разнородных пластмасс, содержащие фторполимеры	4 35 991 21 20 4	4	Сбор, транспортирование	
Смесь полимерных изделий производственного назначения, в том числе из полихлорвинила, отработанных	4 35 991 31 72 4	4	Сбор, транспортирование	
Отходы продукции из пленкосинтокартона незагрязненные	4 36 130 01 20 4	4	Сбор, транспортирование	
Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	

0004764

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 01 51 4	4	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	629811, ЯНАО, г. Ноябрьск, промузел на ж/д станции Ноябрьская, д.7
Тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 119 01 51 4	4	Сбор, транспортирование	
Тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 119 11 51 4	4	Сбор, транспортирование	
Тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 129 11 51 4	4	Сбор, транспортирование	
Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	4	Сбор, транспортирование	
Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами	4 38 191 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	
Отходы тары из негалогенированных полимерных материалов в смеси незагрязненные	4 38 199 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 501 02 29 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 503 12 29 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 505 02 20 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 507 12 49 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 101 02 52 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	

И.о. руководителя
Управления Росприроднадзора по
Ямало-Ненецкому автономному округу



Д.М. Рубцова

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Страница 13 из 19

Фильтры окрасочных камер бумажные отработанные, загрязненные минеральными красками	4 43 103 12 61 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	629811, ЯНАО, г.Новый Уренгой, промзона на ж/д станции Новый Уренгой, д.7
Фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 43 103 22 61 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные смесью органических негалогенированных растворителей (содержание менее 10%)	4 43 103 23 61 4	4	Сбор, транспортирование	
Фильтры тонкой очистки бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 114 01 20 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства	4 43 121 01 52 4	4	Сбор, транспортирование	
Фильтры воздушные панельные с фильтрующим материалом из полипропилена, утратившие потребительские свойства	4 43 122 01 52 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 43 310 13 61 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Картон фильтровальный, загрязненный нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 43 310 14 61 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 721 82 52 4	4	Сбор, транспортирование	
Фильтрующая загрузка из песка и пенополиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 761 01 49 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 761 02 49 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	

0004765

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Страница 14 из 19

Фильтровальные материалы из торфа, отработанные при очистке дождевых сточных вод	4 43 911 21 61 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	629811, ЯНАО, г.Ноябрьск, промзона на ж/д станции Ноябрьская, д.7
Фильтрующая загрузка из угольной крошки и опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 912 11 71 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы, содержащие алюминий (в том числе алюминиевую пыль), несортированные	4 62 200 99 20 4	4	Сбор, транспортирование	
Лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 101 02 20 4	4	Сбор, транспортирование, обработка	
Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	4	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Тара и упаковка алюминиевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15%)	4 68 211 01 51 4	4	Сбор, транспортирование, обработка	
Лом изделий из алюминия и его сплавов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 212 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, обработка	
Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	Сбор, транспортирование, обработка	
Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4	Сбор, транспортирование, обработка	
Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	4	Сбор, транспортирование	
Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	Сбор, транспортирование, обработка	
Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	4	Сбор, транспортирование, обработка	
Мониторы компьютерные электроннолучевые, утратившие потребительские свойства	4 81 205 03 52 4	4	Сбор, транспортирование, обработка	

И.о. руководителя
Управления Росприроднадзора по
Ямало-Ненецкому автономному округу



Д.А. Рубцова

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Страница 15 из 19

Компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	4 81 206 11 52 4	4	Сбор, транспортирование, обработка	629811, ЯНАО, г.Новый Уренгой, промузел на ж/д станции Ноябрьская, д.7
Телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	4 81 321 01 52 4	4	Сбор, транспортирование, обработка	
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4	Сбор, транспортирование	
Золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные	6 18 902 02 20 4	4	Сбор, транспортирование	
Гравийная засыпка маслоприемных устройств маслonaполненного электрооборудования, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	6 91 322 01 21 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Воды замасленные емкостей аварийного слива масла маслonaполненного электрооборудования (содержание нефтепродуктов менее 15%)	6 91 323 01 31 4	4	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	
Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 301 02 39 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный	7 29 010 11 39 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	

0004766

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Страница 16 из 19

Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	629811, ЯНАО, г.Ноябрьск, промзона на ж/д станции Ноябрьская, д.7
Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Масла растительные отработанные при приготовлении пищи	7 36 110 01 31 4	4	Сбор, транспортирование, утилизация	
Отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	7 39 410 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы химической чистки одежды, текстильных и меховых изделий с применением хлорсодержащих органических растворителей (содержание растворителя не более 2,5%)	7 39 539 11 39 4	4	Сбор, транспортирование	
Смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 110 01 72 4	4	Сбор, транспортирование	
Кек переработки нефтесодержащих отходов	7 42 351 01 39 4	4	Сбор, транспортирование	
Твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	7 47 211 01 40 4	4	Сбор, транспортирование	
Твердые остатки от сжигания смеси нефтесодержащих отходов производства и потребления	7 47 211 11 20 4	4	Сбор, транспортирование	
Осадок нейтрализации сернокислотного электролита	7 47 301 01 39 4	4	Сбор, транспортирование	
Твердые остатки от сжигания отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа	7 47 981 01 20 4	4	Сбор, транспортирование	
Обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	4	Сбор, транспортирование	

И.о. руководителя
Управления Росприроднадзора по
Ямало-Ненецкому автономному округу



Рубцова

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Страница 17 из 19

Отходы шпатлевки	8 24 900 01 29 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	629811. ЯНАО, г. Ноябрьск, промзона на ж/д станции Ноябрьская, д. 7
Отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	4	Сбор, транспортирование	
Отходы толи	8 26 220 01 51 4	4	Сбор, транспортирование	
Отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	4	Сбор, транспортирование	
Смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид	8 27 990 01 72 4	4	Сбор, транспортирование	
Отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные	8 42 201 02 49 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы щебня, загрязненного нефтепродуктами, при ремонте, замене щебеночного покрытия (содержание нефтепродуктов менее 15%)	8 90 000 03 21 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами на основе алкидных смола	8 92 011 01 60 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Воды подсланевые и/или льляные с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	9 11 100 02 31 4	4	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	
Воды от промывки оборудования для транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 11 200 62 31 4	4	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	

0004767

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Страница 18 из 19

Подготоварная вода резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	9 11 201 11 31 4	4	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	629811, ЯНАО, г.Новый Уренгой, ж/д станции Новый Уренгой, д.7
Фильтры очистки жидкого топлива при заправке транспортных средств отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 11 281 12 52 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Эмульсия маслословесных компрессорных установок	9 18 302 02 31 4	4	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	
Конденсат водно-масляный компрессорных установок (содержание масла менее 15%)	9 18 302 04 31 4	4	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	
Фильтры кассетные очистки всасываемого воздуха воздушных компрессоров отработанные	9 18 302 61 52 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 18 302 82 52 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	Сбор, транспортирование	
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Пенька промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 203 02 60 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Корпус карболитовый аккумулятора свинцового с остатками свинцовой пасты и серной кислоты с суммарным содержанием не более 5%	9 20 112 11 51 4	4	Сбор, транспортирование	

И.о. руководителя
Управления Росприроднадзора по
Ямало-Ненецкому автономному округу



Д.М. Зубцова

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Страница 19 из 19

Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	4	Сбор, транспортирование, обработка	629811, ЯНАО, г.Ноябрьск, промузел на ж/д станции Ноябрьская, д.7
Камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	4	Сбор, транспортирование, обработка	
Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	4	Сбор, транспортирование, обработка	
Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4	Сбор, транспортирование, обработка	
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	

И.о. руководителя
Управления Росприроднадзора по
Ямало-Ненецкому автономному округу



Д.М. Рубцова

0004768

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение М – Сведения о проведении общественных обсуждений

№45



**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ПУРОВСКИЙ РАЙОН
АДМИНИСТРАЦИЯ ПУРОВСКОГО РАЙОНА**

ул. Республики, д. 25, г. Тарко-Сале, Пуровский район, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629850
тел. (34997) 2-10-30, факс 2-10-31, e-mail: admin@pur.yanao.ru

89-160/0601-08/822-№ 27.06.2022
На № 212/22 от 20.06.2022

Генеральному директору
ООО «СКБ НТМ»

С.А. Колбанову

Уважаемый Сергей Анатольевич!

Общественные обсуждения проекта рекультивации земель, нарушенных в результате размещения нефтесодержащих отходов на объектах размещения отходов по объекту: «Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, необходимо провести в соответствии с требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 01.12.2020 № 999 (далее – Требования), в форме общественных слушаний.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 03.04.2020 № 440 «О продлении действия разрешений и иных особенностях в отношении разрешительной деятельности в 2020 - 2022 годах» (редакция от 29.12.2021 № 12) общественные слушания необходимо провести с использованием средств дистанционного взаимодействия (видео-конференц-связь). Для этого Вам требуется выбрать программный продукт для организации видео-конференц-связи, создать конференцию, получить соответствующие идентификаторы и пароли для подключения к конференции.

Дата и время проведения общественных слушаний – **02 августа 2022 года в 11:00 часов** (время местное).

Также необходимо обеспечить дистанционное ознакомление с материалами обсуждений. Для этого на официальном сайте ООО «Пурнефть», либо на ином доступном ресурсе сети Интернет, необходимо разместить материалы обсуждений.

Длительность проведения общественного обсуждения при этом должна быть не менее 30 календарных дней с даты обеспечения доступа общественности к объекту общественных обсуждений (размещения объекта общественных обсуждений). Сроки доступности для общественности материалов по объекту общественного обсуждения должны составлять не менее 20 календарных дней до дня проведения общественных слушаний и 10 календарных дней после дня проведения общественных слушаний.

В соответствии с Требованиями, Вам необходимо не позднее чем за 5 рабочих дней до начала планируемого общественного обсуждения, исчисляемого с даты обеспечения доступности объекта общественных обсуждений для ознакомления общественности, представить в Администрацию Пуровского района уведомление о проведении общественных обсуждений, подготовленное в соответствии с п. 4.6 вышеуказанных Требованиях в целях его размещения на официальном сайте муниципального округа Пуровский район не позднее чем за 3 календарных дня до начала планируемого общественного обсуждения.

Дополнительно в уведомлении должна быть указана ссылка на видео-конференц-связь, соответствующие идентификаторы и пароли для подключения к конференции.

Также требуется обеспечить размещение уведомления на официальных сайтах территориального органа Росприроднадзора, Росприроднадзора, Департамента природных ресурсов и экологии Ямало-Ненецкого автономного округа, ООО «Пурнефть» при его наличии.

Информация, необходимая для составления уведомления о проведении общественных обсуждений:

- орган местного самоуправления, ответственный за организацию общественных обсуждений – Администрация Пуровского района, ЯНАО, Пуровский район, г. Тарко-Сале, ул. Республики д. 25, (34997) 6-06-10, admin@pur.yanao.ru.

- контактные данные ответственных лиц со стороны органа местного самоуправления – и.о. начальника Управления природно-ресурсного регулирования Администрации Пуровского района - Каюков Михаил Сергеевич (34997) 2-41-36, urrg-puradm@yandex.ru.

И.о. заместителя Главы Администрации
Пуровского района по правовым вопросам



А.В. Головкин

Олег Владимирович Бойко
заместитель начальника управления,
начальник отдела недропользования и
обязательных отношений с недропользователями
Управления природно-ресурсного регулирования
Администрации Пуровского района
+7(34997)24062, ovboyko@pur.yanao.ru

Приложение Н – Сведения о месте проведения Государственной экологической экспертизы федерального уровня