

Общество с ограниченной ответственностью
«НИИЗПРОЕКТ»

Юридический адрес: 628605, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, город
Нижневартовск, улица 60 лет Октября, дом 76, кв.39
ИНН 8603232126, КПП 860301001, ОГРН 1188617002001, ОКПО 25337309
Тел.: (3466)69-03-79, Email: saproect@mail.ru

Экз.№ _____

**КУСТОВАЯ ПЛОЩАДКА №14 (СКВ. №315, №316),
КРЕЩЕНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ С КОРИДОРОМ
КОММУНИКАЦИЙ**

Проектная документация

Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

Часть 1 «Текстовая часть»

Книга 2 «Приложение к текстовой части»

34-2020-ООС1.2

Том 8.1.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Нижневартовск, 2020

Общество с ограниченной ответственностью
«НИИЗПРОЕКТ»

Юридический адрес: 628605, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, город
Нижневартовск, улица 60 лет Октября, дом 76, кв.39
ИНН 8603232126, КПП 860301001, ОГРН 1188617002001, ОКПО 25337309
Тел.: (3466)69-03-79, Email: saproect@mail.ru

Заказчик – ООО «Пурнефть»

**КУСТОВАЯ ПЛОЩАДКА №14 (СКВ. №315, №316), КРЕЩЕНСКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ С КОРИДОРОМ КОММУНИКАЦИЙ**

Проектная документация

Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

Часть 1 «Текстовая часть»

Книга 2 «Приложение к текстовой части»

34-2020-ООС1.2

Том 8.1.2

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

Генеральный директор

С.А. Мурзин

Главный инженер проекта

Т.А. Шайхутдинов

Нижневартовск, 2020

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
34-2020-ООС1.2.С	Содержание тома	
34-2020-ООС1.2.ТЧ	Текстовая часть	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Кондакова				29.04.20
Н. контр	Ерофеева				29.04.20
ГИП	Шайхутдинов				29.04.20

34-2020-ООС1.2.С

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО «НИИЗПРОЕКТ»

Содержание

Приложение А1	Письмо ОАО «Нефтяная компания «Янгпур» об исходных данных	2
Приложение А2	Договор №15-АК/2021 от 02.08.2021 на оказание услуг по обезвреживанию (утилизации) буровых отходов	4
Приложение А3	Лицензия ООО «А-Куб» на осуществление деятельности по обращению с отходами	9
Приложение Б	Письмо Минприроды России №15-47/10213 от 30.04.2020	10
Приложение В	Письмо Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО №2701-17/17773 от 14.04.2020	13
Приложение Г	Письмо администрации Пуровского района №01-11/670 от 30.03.2020	16
Приложение Д	Заключения о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования	17
Приложение Е	Сведения о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия	20
Приложение Ж1	Справка о климатологических характеристиках	21
Приложение Ж2	Справка о фоновых концентрациях	22
Приложение И1	Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства	23
Приложение И2	Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации	50
Приложение К	Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	59
Приложение Л1	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период строительства	61
Приложение Л2	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период эксплуатации	78
Приложение М	Расчет акустического воздействия	93
Приложение Н	Санитарно-эпидемиологическое заключение	107
Приложение П	Договор оказания услуг водоотведения	121
Приложение Р	Расчет количества отходов	127
Приложение С	Расчет затрат на лесовосстановление	133
Приложение Т1	Лицензия ООО «Инновационные технологии» на осуществление деятельности по обращению с отходами	134
Приложение Т2	Договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с ООО «Инновационные технологии»	135

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ООС1.2.ТЧ			
Разработал		Кондакова			29.04.20	Текстовая часть Приложение к текстовой части	Стадия	Лист	Листов
							П	1	109
Н. контр		Ерофеева			29.04.20		ООО «НИИЗПРОЕКТ»		
ГИП		Шайхутдинов			29.04.20				

Приложение Т3 Лицензия МБУ «Автодорсервис» г. Губкинский на осуществление деятельности по обращению с отходами	138
Приложение Т4 Лицензия ООО «РН-Пурнефтегаз» на осуществление деятельности по обращению с отходами	139
Приложение Т5 Лицензия ООО «Вторичный ресурс» на осуществление деятельности по обращению с отходами	140
Приложение Т6 Договор №405/21 от 106.12.2020 на оказание услуг	141

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			01/19-ИГИ-ТЧ							1
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Приложение А1 Письмо ОАО «Нефтяная компания «Янгпур» об исходных данных



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «Нефтяная компания «Янгпур»

ИНН 7718887053 КПП 771801001 ОГРН 1127746385161 ОКВЭД 11.10.11 ОКАТО 45263591000 ОКОГУ 4210014,
ОКПО 09798927, ОКФС 16, ОКОПФ 47, БИК 047102651, р/с 40702810167500040883, Западно-сибирский банк Сбербанк РФ,
г. Тюмень, Новоуренгойское ОСБ №8369, к/с № 30101810800000000651

107113, Российская Федерация, г. Москва,
ул. Сокольнический вал, д.2 А
тел: (34936) 5-23-64, факс: (34936)5-34-37,
e-mail: office@yanpur.ru

Исх. № 01-04/1990 от 17.08 2022 года

Генеральному директору
ООО «НИИЗПРОЕКТ»
Мурзину С.А.

Исходные данные по ш.34-2020

Уважаемый Сергей Анатольевич!

Для разработки раздела «Мероприятия по охране окружающей среды» по объекту «Кустовая площадка № 14 (скв. № 315, 316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций» («шифр 34-2020») направляем следующие исходные данные для проектирования:

1. ОАО «НК «Янгпур» осуществляет безамбарное бурение, отходы бурения накапливаются во временном шламонакροпителе с последующим обезвреживанием:

Приложение 1- Договор с ООО «А-Куб» № 15 - АК/2021 от 02.07.2021г. на оказание услуг по обезвреживанию (утилизации) бурового шлама.

2. При гидроиспытаниях, в том числе при промывке трубопроводов, забор воды производится из водозаборных скважин ВЗ - 1 или ВЗ - 2 на ДНС-2 Усть-Пурпейского месторождения. Сброс и утилизация воды осуществляется с учетом требований ВСН 011-88 «Строительство магистральных и промысловых трубопроводов. Очистка полости и испытание». При строительстве трубопроводов в зимнее время очистка полости и испытание проводится пневматическим способом.

3. Договора на 2022 год по утилизации отходов ТКО, ТПО:

Приложение 2 – Договор с ООО «Ямалкоммунэнерго» № от 01.01. 2022 г. оказание услуг водоотведения.

Приложение 3 – Договор с ООО «ВторРесурс» №405/21 от 16.12.2020 г. возмездного оказания услуг по приему, транспортировке, размещению, утилизации и обезвреживанию промышленных отходов – на 12 листах;

Приложение 4 – лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I- IV классов опасности ООО «ВторРесурс»- на 22 листах;

Приложение 5 – Договор с ООО «Вертикаль» № 01/01/ 2021 купли – продажи лома черных металлов;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			34-2020-ООС1.2.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Приложение 6 – Лицензия ООО «Вертикаль» на деятельность по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных металлов, лома цветных металлов на 2 листах;

Приложение 7 – Договор с ООО «Инновационные технологии» № 364/ВЗ/СХД от 01.01.2022 на оказание услуг с твердыми коммунальными услугами – на 8 листах;

Приложение 8 – Лицензия на сбор, транспортирование, обработку, размещение отходов I- IV классов опасности – на 36 листах.

Приложение 9 – Договор с ИП Первушина Т.А. № 15/03 – 14 от 01.03.2014 г. о поставке питьевой негазированной воды.

4. ЛЭМ и протокола КХА:

Приложение 10 – Отчет по результатам локально-экологического мониторинга (ЛЭМ) включая протоколы КХА, в том числе протоколы КХА почв (грунта и торфа) – книга 1 на 160 листах, книга 2- на 191 листах, книга 3 на 361 листах.

5. Договор с ООО ППЦ «ПЭК» № 33/21 от 09.08.2021 на оказание услуг по подготовке и оформлению заявки на получение КЭР на Усть-Пурпейский л/у., на 25 листах.

Приложение 11 – Отчет по инвентаризации, на 138 листах.

Информация предоставлена в электронном варианте на e-mail: prokhorovaai.proect@gmail.com

Директор

А. В. Поляков

Исполнитель:
Ведущий специалист ООС
Мавлиханова А.И.
Тел. (34936) 5-23-64

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ООС1.2.ТЧ			

Приложение А2 Договор №15-АК/2021 от 02.08.2021 на оказание услуг по обезвреживанию (утилизации) буровых отходов

ДОГОВОР №15-АК/2021 на оказание услуг по обезвреживанию (утилизации) буровых отходов

г. Екатеринбург

«02.» августа 2021 г.

ООО «Пурнефть», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице исполняющего обязанности генерального директора Белозора Евгения Павловича, действующего на основании Приказа №54/к от 04.07.2021 года, с одной стороны, и

ООО «А-Куб», именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице директора Карнюшина Александра Николаевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые Стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Подрядчик, в соответствии с лицензией №(66)-6610-СТОУБ от 02 ноября 2018 года на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, утилизации и обезвреживанию отходов III-IV классов опасности, обязуется по заявке Заказчика выполнить работы по обезвреживанию (утилизации) бурового шлама, образующегося при строительстве поисково-оценочных скважин на Усть-Пурпейском лицензионном участке ООО «Пурнефть» в соответствии с техническим заданием Заказчика.

1.2. Обезвреживание (утилизация) буровых отходов, находящихся в траншее временного накопления, осуществляется на специально выделенной для этих целей площадке Заказчика.

1.3. Срок оказания услуг: с августа 2021 года по декабрь 2022 года.

2. Стоимость и оплата работ по Договору

2.1. Стоимость работ, оказываемых Подрядчиком по настоящему Договору, определяется Протоколом согласования договорной цены (Приложение № 1).

2.2. Указанная в п.2.2 Договора стоимость услуг включает все затраты Исполнителя. Стоимость и объем оказываемых услуг не изменяется в течение периода действия настоящего Договора.

2.3. Оплата выполненных объемов работ осуществляется Заказчиком по ходу выполнения входного, операционного и сдаточных этапов работ не ранее 30 календарных дней и не позднее 90 календарных дней с даты предоставления оригиналов первичных документов, Универсального передаточного документа (далее по тексту - УПД), имеющего статус счет-фактуры и акта оказанных услуг.

2.4. Моментом исполнения обязательств по оплате выполненных работ (этапа) является момент списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.

3. Права и обязанности сторон

3.1 Подрядчик обязуется:

3.1.1. Выполнить работы, указанные в п. 1.1. настоящего Договора в полном объеме и с надлежащим качеством, в соответствии с положениями настоящего Договора и Технического задания Заказчика, условий лицензии, а также иными требованиями действующего законодательства РФ.

3.1.2. Осуществлять обезвреживание (утилизацию) отходов бурения с применением только тех технологий, которые в установленном порядке согласованы с компетентными государственными органами и имеющие заключение государственной экологической экспертизы.

3.1.3. Выполнить работу лично, или с привлечением третьих лиц. Подрядчик несёт перед Заказчиком ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, возложенных на субподрядчиков.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
									5
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ООС1.2.ТЧ

3.1.4. Организовать систему учета движения отходов (ведение журналов, актом приема-передачи отходов, документы на приобретение материалов, применяемых при обезвреживании).

3.1.5. Самостоятельно нести ответственность за нарушения действующего законодательства.

3.1.6. По требованию Заказчика предоставлять отчет о ходе (этапах) выполнения работ по настоящему договору.

3.1.7. При выполнении работ на территории объектов Заказчика, Подрядчик обязуется обеспечить выполнение требований действующего законодательства.

3.1.8. Обеспечить наличие у себя и субподрядчиков, а также предоставлять по первому требованию Заказчика все необходимые лицензии, сертификаты по обращению с опасными отходами, разрешения государственных органов и иные документы, которые требуются для выполнения работ по Договору.

3.2 Подрядчик вправе:

3.2.1. Приостановить выполнение работ по настоящему Договору, если Заказчик не исполняет свои обязательства по оплате выполненных работ, с обязательным письменным извещением о приостановлении.

3.3 Заказчик обязуется:

3.3.1. Принять результат по Акту выполненных работ в согласованный сторонами срок или дать мотивированный отказ от приемки с указанием недостатков работ и сроков их устранения.

3.3.2. Оплатить Подрядчику цену, определенную настоящим Договором.

3.4 Заказчик вправе:

3.4.1. Приостановить оплату работ, если Подрядчик не выполняет или ненадлежащим образом выполняет свои обязательства по настоящему Договору.

3.4.2. Отказаться от исполнения настоящего Договора при наступлении условий, указанных в ч. 2, 3 ст. 715 ГК РФ.

4. Порядок приемки работ

4.1. До начала работ по сбору (обезвреживанию) отходов на территории Усть-Пурпейского лицензионного участка представители Заказчика и Подрядчика определяют очередность работ, разрабатывают схему движения техники.

4.2. Сбор и обезвреживание (утилизация) отходов осуществляется на основании заявки (Приложение №2) Заказчика, в котором указывается информация об объеме передаваемых отходов.

4.3. Передача отходов от Заказчика Подрядчику фиксируется в акте приема-передачи отходов (Приложение №3).

4.4. Сдача-приемка выполненных работ осуществляется Подрядчиком и оформляется Актом сдачи-приемки выполненных работ, который подписывается обеими сторонами, с предоставлением Заказчику счета на оплату и УПД.

5. Ответственность сторон

5.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств по Договору Подрядчик и Заказчик несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и настоящим Договором.

5.2. За несвоевременную оплату Заказчиком оказанных по Договору работ в порядке ст. 395 ГК РФ начисляется пеня в размере единой ставки рефинансирования ЦБ РФ на сумму задолженности за каждый день просрочки.

5.3. Гарантийный срок на результат работ составляет 12 месяцев от даты подписания акта приемки-сдачи выполненных работ. При обнаружении в течение гарантийного срока недостатков

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			34-2020-ООС1.2.ТЧ						6
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

в работе, допущенных по вине Подрядчика, он обязан устранить выявленные недостатки за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки.

5.4. В случае изменения местонахождения, наименования, платежных реквизитов (в т. ч.: смена обслуживающего банка, его неплатежеспособность) Заказчика или Подрядчика незамедлительно сообщает об этом другой стороне, но не позднее 5 (пяти) календарных дней до срока оформления документов по Договору. Данные изменения должны быть оформлены дополнительным соглашением. При невыполнении этого условия выставление Подрядчиком документов производится по реквизитам, указанным Подрядчиком в настоящем Договоре.

5.5. Стороны освобождаются от ответственности, за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если это неисполнение является следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после заключения Договора в результате событий чрезвычайного характера, которые Сторона не могла ни предвидеть, ни предотвратить (форс-мажор) и непосредственно повлиявших на исполнение обязательств по Договору. К событиям чрезвычайного характера относятся: пожар, стихийное бедствие, наводнения, изменения в законодательстве либо других, не зависящих от сторон обстоятельств.

5.6. За несвоевременное выполнение Подрядчиком работ по Договору, Заказчиком начисляется пеня в порядке ст.395 ГК РФ в размере единой ставки рефинансирования ЦБ РФ на сумму невыполненной работы за каждый день просрочки.

6. Условия конфиденциальности

6.1. Условия договора являются конфиденциальными и Стороны обязуются не разглашать его условия, как в течении срока действия договора, так и в последующие 2 (два) года с момента прекращения срока действия договора.

6.2. Если иное не будет установлено соглашением Сторон, то конфиденциальными являются все получаемые Подрядчиком и Заказчиком друг от друга в процессе исполнения договора сведения, за исключением тех, которые без участия этих Сторон были или будут опубликованы, или распространены в иной форме в официальных (служебных) источниках, либо стали или станут известны от третьих лиц без участия Сторон.

Подрядчик не должен без предварительного письменного согласия Заказчика использовать какие-либо конфиденциальные сведения, кроме как в целях реализации договора.

6.3. Не считается разглашением условий Договора сообщение части его условий Субподрядчикам, организациям авторского и технического надзора, налоговым органам, органам архитектурно-строительного надзора, а также иным органам, в соответствии с действующим законодательством.

7. Прочие условия

7.1. Договор вступает в силу с момента его заключения и действует по **31.12.2022** года. При наличии неисполненных Сторонами обязательств к моменту истечения срока действия Договора, все условия настоящего Договора, в том числе условия об ответственности в виде возмещения убытков и о неустойке, действуют (продлеваются) до момента надлежащего исполнения Сторонами обязательств.

7.2. Договор и другие, в том числе платежные документы, могут быть переданы с помощью факсимильной и электронной связи, также ксерокопии документов имеют юридическую силу и признаются сторонами до замены их на оригиналы документов. Стороны несут ответственность за достоверность подписи. Бремя доказательства тех или иных фактов по настоящему Договору и подлинности Договора лежат на обеих сторонах.

7.3. Все изменения и дополнения к настоящему Договору считаются действительными, если они оформлены в письменном виде и подписаны обеими сторонами.

7.4. Настоящий Договор может быть расторгнут досрочно каждой из сторон по взаимному согласию сторон или по инициативе одной из сторон, при неисполнении или ненадлежащем исполнении условий Договора другой стороной, с предупреждением другой стороны за 5 дней.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
									7
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ООС1.2.ТЧ

7.5. Все спорные вопросы, возникшие при исполнении, изменении или расторжении Договора, стороны будут решать путем переговоров между сторонами. Споры, не урегулированные путем переговоров, в том числе возникшие при заключении Договора рассматриваются в Арбитражном суде.

7.6. Настоящий Договор составлен в 2-х экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

8. Приложения

Настоящий Договор дополняется Приложениями, являющимися его неотъемлемой частью:

- 8.1. Приложение № 1 – Протокол согласования договорной цены;
- 8.2. Приложение № 2 – Форма заявки на сбор и обезвреживание отходов;
- 8.3. Приложение № 3 – Форма акта приёма-передачи отходов;
- 8.4. Приложение № 4 – Техническое задание.
- 8.5. Приложение № 5 – Требования пропускного и внутриобъектового режимов.
- 8.6. Приложение № 6 – Требования в области промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды к организациям, привлекаемым к работам и оказанию услуг на объектах ООО «Пурнефть»;
- 8.7. Приложение № 7 – Перечень нарушений в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности, трудовой и производственной дисциплины, иных нарушений и штрафных санкций, применяемых к Подрядчику.

9. Адреса, реквизиты и подписи сторон

Подрядчик: ООО «А-Куб»

Заказчик: ООО «Пурнефть»

Юридический адрес:
620072, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Сыромолотова, 25
Почтовый адрес:
628401, г. Сургут, а/я 47

Юридический адрес:
107113, Россия, Москва г., Муниципальный округ Сокольники вн. тер. г., Сокольнический вал ул., д. 2а, помещ. 125
Почтовый адрес:
629830, Ямало-Ненецкий АО, г. Губкинский, Главпочтамт, а/я 247
ИНН 8911022518, КПП 771801001
ОГРН 1078911000013
р/с 407 028 105 674 0000 56 96 Западно-Сибирское отделение №8647 ПАО Сбербанк

ИНН 6670360313 КПП 667001001
ОГРН 1116670029706
р/с 407 028 103 141 500 002 Филиал «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ» Банка ВТБ ПАО г. Москва
к/с 301 018 101 452 500 004 11
БИК 044525411
Тел.: (3462) 59-99-54
E-mail: a.cube@bk.ru

К/счет 301 018 108 00000000 651
БИК 047102651
Тел. (34936) 5-23-64, 5-34-37
E-mail: info@purneft.ru



/ А.Н. Карнюшин



/ Е.И. Белозор

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Приложение № 1
к Договору № 15-ПК/2021
от «04» 08 2021 г.

Протокол согласования договорной цены
на оказание услуг по обезвреживанию (утилизации) буровых отходов

№ п/п	Наименование отхода	Стоимость в руб. за 1 м³, без НДС	Стоимость в руб. за 1 м³, с уч. НДС
1	Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные ФККО 2 91 120 01 39 4	3 900,00	4 680,00

Подрядчик:
Директор ООО «А-Куб»



/ А.Н. Карнюшин

Заказчик:
И.о. генерального директора
ООО «Пурнефть»



/Е.П. Белозор

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Приложение А3 Лицензия ООО «А-Куб» на осуществление деятельности по обращению с отходами

Лицензия Л020-00113-66/00044683

Общие данные

Номер лицензии	Л020-00113-66/00044683
Выдана	Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
Приказ лицензирующего органа о предоставлении лицензии	Приказ 1952 02.11.2018 Действующая

Хозяйствующий субъект

Полное наименование	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "А-КУБ"
Сокращенное наименование	ООО "А-КУБ"
ИНН/КПП	6670360313 / 667001001
ОГРН	1116670029706
Адрес	620092, г Екатеринбург, ул Сыромолотова, д 25

Места осуществления

628458, ХМАО-Югра, г. Сургут, Восточный район, ул. Сосновая, д. 70/1

Виды Деятельности

Сбор (III, IV классы)
Транспортирование (III, IV классы)
Обработка (III, IV классы)
Утилизация (III, IV классы)
Обезвреживание (III, IV классы)

Виды отходов по ФККО

Поиск от 3 символов



Код	Наименование	Класс опасности	Виды работ
2332111204	отсев древесный при агломерации торфа	IV	Сбор, Транспортирование, Утилизация, Обезвреживание
2901000000	Отходы при проведении геолого-разведочных, геофизических и геохимических работ в области изучения недр	III	Транспортирование
2911000000	Отходы при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата	III	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
2911100000	Растворы буровые при бурении нефтяных, газовых и газоконденсатных скважин отработанные	III	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
29111001394	растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные	IV	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
29111011394	растворы буровые при бурении газовых и газоконденсатных скважин отработанные малоопасные	IV	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
29111081394	растворы буровые глинистые на водной основе при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, малоопасные	IV	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
29112000000	Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата	III	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание
29112001394	шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	IV	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

10

Приложение Б Письмо Минприроды России №15-47/10213 от 30.04.2020



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

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

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

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

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

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

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

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

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

Приложение: на 31 листе.

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

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

А.И. Григорьев

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

11

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

12

87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжьих острова»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекопский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

13

Приложение В Письмо Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО №2701-17/17773 от 14.04.2020



**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
Тел.: (34922) 9-93-41. Тел./факс.: (34922) 4-10-38. E-mail: dpr@dprr.yanao.ru

Частное 2020 г. № *1701-17/17773*
На № *34* от *23.03.2020*

Генеральному директору
ООО «НИИЗПроект»

С.А. Мурзину

Уважаемый Сергей Анатольевич!

Рассмотрев запрос о предоставлении информации, в целях разработки проектной документации по объекту «Кустовая площадка № 14 (скв. № 315, № 316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций», расположенному в границах Пуровского района Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – автономный округ), направляю запрашиваемую информацию согласно приложения.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Первый заместитель
директора департамента

А.А. Колодин

Кузовков Владимир Валерьевич
главный специалист
управления по охране и регулированию использования животного мира
8(34922) 9-93-82 доб. 615, VVKuzovkov@dprr.yanao.ru

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ООС1.2.ТЧ			

Приложение
к письму департамента
№ 2101-17/17723 от 14.04.2020

**Информация в целях разработки проектной документации по объекту
«Кустовая площадка № 14 (скв. № 315, № 316), Крещенского месторождения с
коридором коммуникаций»**

В настоящее время в районе размещения указанного объекта, особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, их охранные зоны, ключевые орнитологические территории, а также водно-болотные угодья местного, регионального и международного значения (Рамсарская конвенция, 1971 г.), отсутствуют.

Сведениями о путях миграции животных и мест их концентрации департамент не располагает. Для получения данной информации предлагаю обратиться в научно-исследовательские организации.

Перечень таксонов и популяций животных, растений и грибов автономного округа утвержден постановлением Правительства от 11.05.2018 № 522-П «О Красной книге автономного округа».

Актуальное книжное издание «Красная книга автономного округа» в общедоступных целях размещено в электронном виде на официальном интернет-сайте исполнительных органов государственной власти автономного округа <https://www.yanao.ru/> в разделе «Экология».

Информацию о распространении растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, можно получить по адресу <http://biodat.ru/db/rb/index.htm>.

Для получения информации о наличии (отсутствии) водозаборов пресных подземных вод в районе размещения проектируемого объекта Вы можете обратиться в Ямало-Ненецкий филиал ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Уральскому федеральному округу» (далее – филиал), осуществляющий в соответствии с Положением о филиале ведение кадастра подземных вод на территории автономного округа (адрес: 629400, г. Лабытнанги, район Бризовский, д. 7, телефон (34992) 5-18-50).

На испрашиваемой территории департаментом не предоставлялось право пользования поверхностными водными объектами с целью забора водных ресурсов для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Границы и режим зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения департаментом не устанавливались.

Территория объекта расположена на землях лесного фонда в эксплуатационных лесах Пурпейского участкового лесничества Таркосалинского лесничества. Особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые зоны на испрашиваемой территории отсутствуют.

Выписка из государственного охотхозяйственного реестра о плотности и численности охотничьих ресурсов в Пуровском районе автономного округа по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ООС1.2.ТЧ	Лист
							15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

в общедоступных охотничьих угодьях и иных территориях, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов автономного округа.

Район	Наименование вида	Плотность населения данного вида (особей на 1000 га)			Численность данного вида			
		лес	поле	болото	лес	поле	болото	всего
Пуровский	Белка	6.03			27849			27849
Пуровский	Волк	0.01			28			28
Пуровский	Горностай	0.68	0.23	0.50	3159	271	1843	5273
Пуровский	Заяц беляк	1.07	0.29	0.94	4928	344	3437	8709
Пуровский	Лисица	0.23	0.36	0.27	1071	427	998	2496
Пуровский	Лось	0.14	0.10	0.04	623	113	146	882
Пуровский	Олень северный	0.25	0.20	0.09	1164	233	322	1719
Пуровский	Росомаха	0.01	0.01	0.01	28	8	22	58
Пуровский	Соболь	0.62	0.06	0.01	2859	69	51	2979
Пуровский	Рябчик	1.53			7048			7048
Пуровский	Тетерев	19.41			89649			89649
Пуровский	Глухарь	7.77			35867			35867
Пуровский	Белая куропатка	13.56	8.68	19.83	62645	10307	72530	145482
Пуровский	Медведь бурый							519

Выписка из государственного охотхозяйственного реестра о составе охотничьих ресурсов в Пуровском районе автономного округа.

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 1. Дикий северный олень; | 25. Гоголь обыкновенный; |
| 2. Лось; | 26. Гуменник; |
| 3. Медведь бурый; | 27. Чёрная казарка; |
| 4. Овцебык; | 28. Гусь белолобый; |
| 5. Белка обыкновенная; | 29. Кряква обыкновенная; |
| 6. Волк; | 30. Морянка; |
| 7. Выдра; | 31. Свистуха обыкновенная; |
| 8. Горностай; | 32. Синьга; |
| 9. Заяц-беляк; | 33. Чернеть морская; |
| 10. Колонок; | 34. Чернеть хохлатая; |
| 11. Куница лесная; | 35. Чирок-свистунок; |
| 12. Ласка; | 36. Чирок-трескунок; |
| 13. Лисица; | 37. Шилохвость; |
| 14. Норка американская; | 38. Широконоска; |
| 15. Ондатра; | 39. Золотистая ржанка; |
| 16. Песец; | 40. Галстучник; |
| 17. Росомаха; | 41. Фифи; |
| 18. Рысь; | 42. Перевозчик; |
| 19. Соболь; | 43. Круглоносый плавунчик; |
| 20. Глухарь обыкновенный; | 44. Кулик-воробей; |
| 21. Куропатка белая; | 45. Серая ворона; |
| 22. Куропатка тундряная; | 46. Рябинник; |
| 23. Рябчик; | 47. Пуночка. |
| 24. Тетерев обыкновенный; | |

Кузовков Владимир Валерьевич
 главный специалист
 управления по охране и регулированию использования животного мира
 8(34922) 9-93-82 доб. 615, VVKuzovkov@dprt.yanao.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ООС1.2.ТЧ			
									Лист 16

Приложение Г Письмо администрации Пуровского района №01-11/670 от 30.03.2020



МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПУРОВСКИЙ РАЙОН АДМИНИСТРАЦИЯ

ул. Республики, д.25, г.Тарно-Сале, Пуровский район, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629850
тел.: 8 (34997) 2-10-30, факс: 2-10-31, e-mail: admin@puruyama.ru

30.03.2020 № 01-11/670
На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «НИИЗПРОЕКТ»

С.А. Мураину

Уважаемый Сергей Анатольевич!

Сообщаю о том, что в границах проектируемого объекта «Кустовая площадка № 14 (скв. № 315, № 316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций» (шифр 34-2020) особо охраняемые природные территории регионального и местного значения не образованы.

Информация о наличии полигонов ТБО, кладбищ, поверхностных и подземных водозаборов, защитных и охранных лесов в Администрации Пуровского района отсутствует.

Дополнительно информирую, что проектируемый объект располагается на землях лесного фонда, в соответствии с пунктом 1 статьи 8 Лесного кодекса Российской Федерации лесные участки в составе земель лесного фонда находятся в федеральной собственности.

Рекомендуем Вам с аналогичным запросом обратиться в адрес Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа.

Первый заместитель Главы
Администрации района

Н.А. Фамбулова

Александр Витальевич Вилуркин
заместитель начальника управления,
начальник отдела охраны окружающей
среды Управления природно-ресурсного
регулирования Администрации Пуровского района
+7(34997)2-41-33

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

						34-2020-ООС1.2.ТЧ	Лист
							17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Приложение Д Заключения о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования



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

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

03 апреля 2010 г. № 1004-17/2883
На № 06 от 28.03.2010

Генеральному директору
ООО «НИИЗПРОЕКТ»

С.А. Мурзин

Уважаемый Сергей Анатольевич!

По Вашему запросу о предоставлении информации о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера в границах проектируемого объекта «Кустовая площадка №14 (скв. №315, №316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций» сообщая следующее.

На испрашиваемом участке территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального и местного значения не образовано.

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р территория муниципального образования Пуровский район является местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

Кроме того, на всех водоемах автономного округа гражданами из числа коренных малочисленных народов Севера осуществляется традиционное рыболовство в целях обеспечения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера.

О необходимости проведения в районе планируемых работ общественных обсуждений (слушаний) сообщая следующее, согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требований к их содержанию» состав раздела «Мероприятия по охране окружающей среды» проектной документации должен

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

содержать результаты оценки воздействия на окружающую среду (далее - ОВОС).

Процедура проведения оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и состав материалов ОВОС определены Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (далее - Положение), утвержденным приказом Госкомэкологии от 16.05.2000 г. № 372.

Положением определены результаты ОВОС, которые включают информацию о характере и масштабах воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействия; выявление и учет общественных предпочтений при принятии заказчиком решений, касающихся намечаемой деятельности; решения заказчика по определению альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности (в том числе о месте размещения объекта, о выборе технологий и иные) или отказа от нее с учетом результатов проведенной процедуры ОВОС.

В рамках процедуры ОВОС проводятся общественные обсуждения, направленные на информирование общественности о намечаемой хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью выявления общественных предпочтений и их учета в процессе оценки воздействия.

Качественно проведенная оценка воздействия на окружающую среду позволяет учесть общественное мнение и предпочтения не только природоохранного направления, но и социального, что в свою очередь позволяет снизить риски возникновения конфликтных ситуаций, как со стороны местного населения, так и со стороны недропользователей.

Директор департамента

И.В. Сотруева

Вануйто Федор Ньюбитивич, главный специалист отдела социальной политики, традиционного образа жизни и традиционной хозяйственной деятельности управления социально-экономического развития департамента по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа, тел. 8 (34922) 4-00-51, FNVanulto.yanao.ru

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ



**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПУРОВСКИЙ РАЙОН
АДМИНИСТРАЦИЯ**

ул.Республики, д.25, с.Тарно-Сале, Пуровский район, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629850
тел.: 8 (34997) 2-10-30, факс: 2-10-31, e-mail: admin@pur.ytmo.ru

10 апреля 2020 № 01-11/426
На № 35 от 23.03.2020.

Генеральному директору
ООО «НИИЗПРОЕКТ»

С.А. Мурзину

Уважаемый Сергей Анатольевич!

По Вашему запросу о предоставлении информации о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера (ТТП КМНС) местного значения в границах проектируемого объекта «Кустовая площадка № 14 (скв. № 315, № 316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций» сообщаем следующее.

В границах проектируемого объекта территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера местного значения отсутствуют.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р территория муниципального образования Пуровский район является местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

Первый заместитель Главы
Администрации района

Н.А. Фамбулова

Пяк Терентий Юрьевич
начальник Управления по делам
коренных малочисленных народов Севера
Администрации Пуровского района
+7(34997)60617, kmnspuradm@yandex.ru

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

						34-2020-ООС1.2.ТЧ	Лист
							20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Приложение Ж1 Справка о климатологических характеристиках

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Росгидромет)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)**

Маршала Жукова ул., д. 154, г. Омск, 644046
Тел. 8-800-250-73-79, тел. (3812) 39-98-16 доб. 1005, 1025
факс: (3812) 31-84-77, 31-57-51
<http://www.omsk-meteo.ru>
e-mail: kanc@omsmeteo.ru, kanc@omsmeteo.pf
ОКПО 09474171 ОГРН 1125543044318
ИНН/КПП 5504233490/550401001

26.04.2019 № 08-07-23/1581
На № 222/03-19 от 27.03.2019 г.

Предоставление климатологических характеристик

Предоставляем запрашиваемые Вами специализированные расчетные климатологические характеристики за многолетний период наблюдений по метеорологической станции **Турко-Сале (1936-2018)**

1. Средняя температура воздуха самого холодного месяца, января: **-24,7 °C**
2. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца, июля: **+ 21,4 °C**
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%: **9 м/с**
4. Средняя годовая повторяемость (%) направлений ветра и штилей

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
14,1	6,8	8,2	11,0	21,2	11,7	13,1	13,9	6,3

5. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А: **200**
6. Коэффициент рельефа местности равен **1,0**

Начальник учреждения



[Handwritten signature]

Н.И. Криворучко

О.Н. Данилова
(3812) 39-98-16 доб. 1130

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Приложение Ж2 Справка о фоновых концентрациях

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЬ – ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Ямало-Ненецкий центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Ямало-Ненецкий ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)
Игарская ул., д. 17, г. Салехард, Тюменская обл., ЯНАО, 629007
тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1405, факс: (3492) 24-08-11
e-mail: priemnayyamal@oimeteo.ru, priemnayyamal@oimeteo.prf
<http://www.omsk-meteo.ru>
ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318, ИНН/КПП 5504233490/550401001

На № 16.03.2021г. от № 53-14-31/356

Генеральному директору
ООО «НИИЗПРОЕКТ»
С.А. Мурзину

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

п. Пурпе, Пуровского района ЯНАО

наименование населенного пункта: район, область, край, республика

с населением менее 10 тыс. жителей

Выдается для ООО «НИИЗПРОЕКТ»

организация, ее ведомственная принадлежность

в целях инженерно-экологических изысканий, раздела ООС и проекта СЗЗ

установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта «Кустовая площадка № 14 (СКВ. №315, № 316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций» (шифр 34-2020)

предприятие, производственная площадка, участок, др.

расположенного Крещенское месторождение, Пуровский район, ЯНАО

адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка и др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023гг.».

Фоновая концентрация определена без учета вклада предприятия.

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	С _ф
Диоксид азота	мг/м ³	0,055
Оксид азота	мг/м ³	0,038
Оксид углерода	мг/м ³	1,8
Диоксид серы	мг/м ³	0,018

Обращаем Ваше внимание, что Ямало-Ненецкий ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» не может предоставить информацию о фоновых концентрациях загрязняющих веществ атмосферного воздуха для сажи на данной территории в связи с отсутствием данных.

Фоновые концентрации действительны на период 2019-2023гг.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник
Ямало-Ненецкого ЦГМС -
филиала ФГБУ «Обь-Иртышское
УГМС»



Кошкин А.О.

Исп.: Маршева Татьяна Александровна
(34922) 4-17-15, klimsyamjal@oimeteo.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

23

Приложение И1 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства

Выбросы загрязняющих веществ при работе бензопил

Согласно п. 7 раздела 1,6 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (дополненное и переработанное), Санкт-Петербург, 2012 г., выделение вредных веществ в атмосферу при работе бензопил рассчитывается по удельным показателям выбросов загрязняющих веществ легковыми автомобилями выпуска после 01.01.94 г., с рабочим объемом двигателя – до 1,2 л, работающих в режиме холостого хода. Согласно данным табл. 2.6 «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий», М., 1998 г., эти показатели имеют следующие значения:

CO – 0,8 г/мин;
 CH (бензин) – 0,07 г/мин;
 NO_x – 0,01 г/мин;
 SO₂ – 0,006 г/мин.

Исходные данные:

Количество бензопил - 3 шт.;

Время работы – 312 ч.;

Максимальные выбросы (г/сек) составляют:

CO – $3 \cdot 0,013 \text{ г/сек} = 0,039 \text{ г/сек}$;

CH (бензин) – $3 \cdot 0,0012 \text{ г/сек} = 0,0036 \text{ г/сек}$;

NO_x – $3 \cdot 0,00017 \text{ г/сек} = 0,00051 \text{ г/сек}$; NO₂ – 0,000408 г/сек; NO – 0,000066 г/сек;

SO₂ – $3 \cdot 0,0001 \text{ г/сек} = 0,0003 \text{ г/сек}$.

Валовые выбросы (т/год) составят:

CO – $0,039 \text{ г/сек} \cdot 3600 \text{ сек} \cdot 312 \text{ час} / 10^6 = 0,043805 \text{ т/год}$;

CH (бензин) – $0,0036 \text{ г/сек} \cdot 3600 \text{ сек} \cdot 312 \text{ час} / 10^6 = 0,004044 \text{ т/год}$;

NO₂ – $0,000408 \text{ г/сек} \cdot 3600 \text{ сек} \cdot 312 \text{ час} / 10^6 = 0,000458 \text{ т/год}$;

NO – $0,000066 \text{ г/сек} \cdot 3600 \text{ сек} \cdot 312 \text{ час} / 10^6 = 0,000074 \text{ т/год}$;

SO₂ – $0,0003 \text{ г/сек} \cdot 3600 \text{ сек} \cdot 312 \text{ час} / 10^6 = 0,000337 \text{ т/год}$.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							34-2020-ООС1.2.ТЧ	Лист
										24
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №34-2020,
Кустовая площадка №14 Крещенск,
Тарко-Сале, 2021 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

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

**Программа зарегистрирована на: ЗАО НПИИЭК
Регистрационный номер: 01-01-0906**

Тарко-Сале, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-25.1	-24.4	-18	-8.1	-0.7	9.8	15.8	12	6	-5	-16.8	-23.1
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-25.1	-24.4	-18	-8.1	-0.7	9.8	15.8	12	6	-5	-16.8	-23.1
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	T	II	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	0
Переходный	Май; Октябрь;	26
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь;	104
Всего за год	Январь-Декабрь	130

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

25

**Участок №2; дорожная техника,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1, вариант №1**

**Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.107407	3.520760
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.085926	2.816608
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.013963	0.457699
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.017812	0.570833
0330	Сера диоксид	0.010809	0.339263
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.083516	2.695127
0401	Углеводороды**	0.024191	0.770201
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.024191	0.770201

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.497688
Холодный	Вся техника	2.197439
Всего за год		2.695127

Максимальный выброс составляет: 0.083516 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>M1мен.</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор	1.570	1.290	2.400	да	
	1.570	1.290	2.400	да	0.031874
бульдозер	1.570	1.290	2.400	да	
	1.570	1.290	2.400	да	0.031874

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ООС1.2.ТЧ	Лист
							26

автокран	2.550	2.090	3.910	нет	
	2.550	2.090	3.910	нет	0.051803
кусторез	1.570	1.290	2.400	нет	
	1.570	1.290	2.400	нет	0.031874
передвижной сварочный агрегат	1.570	1.290	2.400	нет	
	1.570	1.290	2.400	нет	0.031874
агрегат наполнительно-опрессово	4.110	3.370	6.310	нет	
	4.110	3.370	6.310	нет	0.083516
компрессор	1.570	1.290	2.400	нет	
	1.570	1.290	2.400	нет	0.031874
сваебойный агрегат	2.550	2.090	3.910	нет	
	2.550	2.090	3.910	нет	0.051803
пневмокаток	0.940	0.770	1.440	нет	
	0.940	0.770	1.440	нет	0.019092

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.140761
Холодный	Вся техника	0.629441
Всего за год		0.770201

Максимальный выброс составляет: 0.024191 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен.</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор	0.510	0.430	0.300	да	
	0.510	0.430	0.300	да	0.009022
бульдозер	0.510	0.430	0.300	да	
	0.510	0.430	0.300	да	0.009022
автокран	0.850	0.710	0.490	нет	
	0.850	0.710	0.490	нет	0.015008
кусторез	0.510	0.430	0.300	нет	
	0.510	0.430	0.300	нет	0.009022
передвижной сварочный агрегат	0.510	0.430	0.300	нет	
	0.510	0.430	0.300	нет	0.009022
агрегат	1.370	1.140	0.790	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

27

наполнительно-опрессово						
	1.370	1.140	0.790	нет	0.024191	
компрессор	0.510	0.430	0.300	нет		
	0.510	0.430	0.300	нет	0.009022	
сваебойный агрегат	0.850	0.710	0.490	нет		
	0.850	0.710	0.490	нет	0.015008	
пневмокаток	0.310	0.260	0.180	нет		
	0.310	0.260	0.180	нет	0.005477	

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.694944
Холодный	Вся техника	2.825816
Всего за год		3.520760

Максимальный выброс составляет: 0.107407 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен.</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор	2.470	2.470	0.480	да	
	2.470	2.470	0.480	да	0.040991
бульдозер	2.470	2.470	0.480	да	
	2.470	2.470	0.480	да	0.040991
автокран	4.010	4.010	0.780	нет	
	4.010	4.010	0.780	нет	0.066549
кусторез	2.470	2.470	0.480	нет	
	2.470	2.470	0.480	нет	0.040991
передвижной сварочный агрегат	2.470	2.470	0.480	нет	
	2.470	2.470	0.480	нет	0.040991
агрегат наполнительно-опрессово	6.470	6.470	1.270	нет	
	6.470	6.470	1.270	нет	0.107407
компрессор	2.470	2.470	0.480	нет	
	2.470	2.470	0.480	нет	0.040991
сваебойный агрегат	4.010	4.010	0.780	нет	
	4.010	4.010	0.780	нет	0.066549
пневмокаток	1.490	1.490	0.290	нет	
	1.490	1.490	0.290	нет	

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ООС1.2.ТЧ	Лист
					28								

к					
	1.490	1.490	0.290	нет	0.024728

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.103691
Холодный	Вся техника	0.467142
Всего за год		0.570833

Максимальный выброс составляет: 0.017812 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен.</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор	0.410	0.270	0.060	да	
	0.410	0.270	0.060	да	0.006749
бульдозер	0.410	0.270	0.060	да	
	0.410	0.270	0.060	да	0.006749
автокран	0.670	0.450	0.100	нет	
	0.670	0.450	0.100	нет	0.011035
кустореz	0.410	0.270	0.060	нет	
	0.410	0.270	0.060	нет	0.006749
передвижной сварочный агрегат	0.410	0.270	0.060	нет	
	0.410	0.270	0.060	нет	0.006749
агрегат наполнительно-опрессово	1.080	0.720	0.170	нет	
	1.080	0.720	0.170	нет	0.017812
компрессор	0.410	0.270	0.060	нет	
	0.410	0.270	0.060	нет	0.006749
сваебойный агрегат	0.670	0.450	0.100	нет	
	0.670	0.450	0.100	нет	0.011035
пневмокаток	0.250	0.170	0.040	нет	
	0.250	0.170	0.040	нет	0.004125

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.061870

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

29

Холодный	Вся техника	0.277393
Всего за год		0.339263

Максимальный выброс составляет: 0.010809 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Ml	Mlмен.	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
экскаватор	0.230	0.190	0.097	да	
	0.230	0.190	0.097	да	0.003962
бульдозер	0.230	0.190	0.097	да	
	0.230	0.190	0.097	да	0.003962
автокран	0.380	0.310	0.160	нет	
	0.380	0.310	0.160	нет	0.006546
кустореz	0.230	0.190	0.097	нет	
	0.230	0.190	0.097	нет	0.003962
передвижной сварочный агрегат	0.230	0.190	0.097	нет	
	0.230	0.190	0.097	нет	0.003962
агрегат наполнительно-опрессово	0.630	0.510	0.250	нет	
	0.630	0.510	0.250	нет	0.010809
компрессор	0.230	0.190	0.097	нет	
	0.230	0.190	0.097	нет	0.003962
сваебойный агрегат	0.380	0.310	0.160	нет	
	0.380	0.310	0.160	нет	0.006546
пневмокаток	0.150	0.120	0.058	нет	
	0.150	0.120	0.058	нет	0.002569

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.555955
Холодный	Вся техника	2.260653
Всего за год		2.816608

Максимальный выброс составляет: 0.085926 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

30

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.090343
Холодный	Вся техника	0.367356
Всего за год		0.457699

Максимальный выброс составляет: 0.013963 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.140761
Холодный	Вся техника	0.629441
Всего за год		0.770201

Максимальный выброс составляет: 0.024191 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI_{мен.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>%%</i>	<i>С_{хр}</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор	0.510	0.430	0.300	100.0	да	
	0.510	0.430	0.300	100.0	да	0.009022
бульдозер	0.510	0.430	0.300	100.0	да	
	0.510	0.430	0.300	100.0	да	0.009022
автокран	0.850	0.710	0.490	100.0	нет	
	0.850	0.710	0.490	100.0	нет	0.015008
кусторез	0.510	0.430	0.300	100.0	нет	
	0.510	0.430	0.300	100.0	нет	0.009022
передвижной сварочный агрегат	0.510	0.430	0.300	100.0	нет	
	0.510	0.430	0.300	100.0	нет	0.009022
агрегат наполнительно-опрессово	1.370	1.140	0.790	100.0	нет	
	1.370	1.140	0.790	100.0	нет	0.024191
компрессор	0.510	0.430	0.300	100.0	нет	
	0.510	0.430	0.300	100.0	нет	0.009022
сваебойный агрегат	0.850	0.710	0.490	100.0	нет	
	0.850	0.710	0.490	100.0	нет	0.015008

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

31

пневмоката к	0.310	0.260	0.180	100.0	нет	
	0.310	0.260	0.180	100.0	нет	0.005477

**Участок №3; внутренний проезд,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.005028	0.001956
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.004022	0.001565
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.000654	0.000254
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.000500	0.000191
0330	Сера диоксид	0.000850	0.000323
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.009083	0.003497
0401	Углеводороды**	0.001528	0.000580
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.001528	0.000580

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000642
Холодный	Вся техника	0.002855
Всего за год		0.003497

Максимальный выброс составляет: 0.009083 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трубовоз (д)	7.400		1.0 да	0.002056
автоцистерн	4.300		1.0 да	0.001194

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

32

а (д)					
самосвал (д)	7.400		1.0	да	0.002056
топливозаправщик (д)	7.400		1.0	да	0.002056
вахтовка (д)	6.200		1.0	да	0.001722

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000106
Холодный	Вся техника	0.000473
Всего за год		0.000580

Максимальный выброс составляет: 0.001528 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трубовоз (д)	1.200		1.0 да	0.000333
автоцистерна (д)	0.800		1.0 да	0.000222
самосвал (д)	1.200		1.0 да	0.000333
топливозаправщик (д)	1.200		1.0 да	0.000333
вахтовка (д)	1.100		1.0 да	0.000306

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000391
Холодный	Вся техника	0.001565
Всего за год		0.001956

Максимальный выброс составляет: 0.005028 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трубовоз (д)	4.000		1.0 да	0.001111
автоцистерна (д)	2.600		1.0 да	0.000722
самосвал (д)	4.000		1.0 да	0.001111
топливозаправщик (д)	4.000		1.0 да	0.001111
вахтовка (д)	3.500		1.0 да	0.000972

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

33

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000035
Холодный	Вся техника	0.000156
Всего за год		0.000191

Максимальный выброс составляет: 0.000500 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трубовоз (д)	0.400		1.0 да	0.000111
автоцистерна (д)	0.300		1.0 да	0.000083
самосвал (д)	0.400		1.0 да	0.000111
топливозаправщик (д)	0.400		1.0 да	0.000111
вахтовка (д)	0.300		1.0 да	0.000083

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000059
Холодный	Вся техника	0.000264
Всего за год		0.000323

Максимальный выброс составляет: 0.000850 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трубовоз (д)	0.670		1.0 да	0.000186
автоцистерна (д)	0.490		1.0 да	0.000136
самосвал (д)	0.670		1.0 да	0.000186
топливозаправщик (д)	0.670		1.0 да	0.000186
вахтовка (д)	0.560		1.0 да	0.000156

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000313
Холодный	Вся техника	0.001252
Всего за год		0.001565

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ООС1.2.ТЧ	Лист
							34

Максимальный выброс составляет: 0.004022 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.000051
Холодный	Вся техника	0.000203
Всего за год		0.000254

Максимальный выброс составляет: 0.000654 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.000106
Холодный	Вся техника	0.000473
Всего за год		0.000580

Максимальный выброс составляет: 0.001528 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	%%	Схр	Выброс (г/с)
трубовоз (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.000333
автоцистерна (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.000222
самосвал (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.000333
топливозаправщик (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.000333
вахтовка (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.000306

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2.818173
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.457953
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.571024
0330	Сера диоксид	0.339586
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2.698624
0401	Углеводороды	0.770781

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.770781

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

35

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»
 Программа зарегистрирована на: ЗАО НПИИЭК
 Регистрационный номер: 01-01-0906

Объект: №34-2020 Кустовая площадка №14 Крещенского месторождения
 Площадка: 1
 Цех: 1
 Вариант: 1
 Тип источника выбросов: Автозаправочные станции
 Название источника выбросов: №4 заправка техники
 Источник выделения: №1 Источник №6002
 Наименование жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	0.0017267	Валовый выброс, т/год	0.0005316
---------------------------------	-----------	-----------------------	-----------

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0.28	0.0000048	0.0000015
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	99.72	0.0017218	0.0005301

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{ч. \text{факт}} \cdot (1 - n_2 / 100) / 3600 \quad (7.2.2 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 [2])$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.000500 \text{ [т/год]}$$

Исходные данные

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{\max}): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч. \text{факт}}$): 2.400

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 1.06

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 0.79

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 1.76

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
									36
			34-2020-ООС1.2.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Весна-лето ($Q^{вл}$): 12.000
Осень-зима ($Q^{ос}$): 8.000

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00
Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00
Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50
Число топливно-раздаточных колонок: (k):1

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

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

						34-2020-ООС1.2.ТЧ	Лист
							37
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.19 от 10.05.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»
 Программа зарегистрирована на: ЗАО НПИИЭК
 Регистрационный номер: 01-01-0906

Объект: №34-2020

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 сварочные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	0.004804800	0.02698400	0.004804800	0.02698400
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0.0003768	0.002116	0.0003768	0.002116
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0007466	0.004193	0.0007466	0.004193
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0001213	0.000681	0.0001213	0.000681
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0045974	0.025819	0.0045974	0.025819
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/: гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0003215	0.001805	0.0003215	0.001805
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0003457	0.001941	0.0003457	0.001941
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70 - 20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.0003457	0.001941	0.0003457	0.001941

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Операция № 1		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	0.004804800	0.02698400	0.004804800	0.02698400
		0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0.0003768	0.002116	0.0003768	0.002116
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0007466	0.004193	0.0007466	0.004193
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0001213	0.000681	0.0001213	0.000681
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0045974	0.025819	0.0045974	0.025819

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ООС1.2.ТЧ	Лист
							38

		0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/: гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0003215	0.001805	0.0003215	0.001805
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0003457	0.001941	0.0003457	0.001941
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70 - 20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.0003457	0.001941	0.0003457	0.001941

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	0.004804800	0.02698400	0.00	0.004804800	0.02698400
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0.0003768	0.002116	0.00	0.0003768	0.002116
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0007466	0.004193	0.00	0.0007466	0.004193
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0001213	0.000681	0.00	0.0001213	0.000681
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0045974	0.025819	0.00	0.0045974	0.025819
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/: гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0003215	0.001805	0.00	0.0003215	0.001805
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0003457	0.001941	0.00	0.0003457	0.001941
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70 - 20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.0003457	0.001941	0.00	0.0003457	0.001941

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

39

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_s \cdot K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_f / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M'_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка
 Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/55
 Продолжительность производственного цикла (t_f): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	13.9000000
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	1.0900000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2.1600000
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0.3510000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13.3000000
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/: гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.9300000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	1.0000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70 - 20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	1.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 1560 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (V_s)

$$V_s = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 1.2444 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1.46

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ						Лист
34-2020-ООС1.2.ТЧ						40

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.19 от 10.05.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»
 Программа зарегистрирована на: ЗАО НПИИЭК
 Регистрационный номер: 01-01-0906

Объект: №34-2020

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №2 газовая резка металлов

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	0.035861100	0.20139600	0.035861100	0.20139600
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0.0005278	0.002964	0.0005278	0.002964
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0142444	0.079997	0.0142444	0.079997
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0023147	0.012999	0.0023147	0.012999
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0176111	0.098904	0.0176111	0.098904

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Операция № 1		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	0.035861100	0.20139600	0.035861100	0.20139600
		0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0.0005278	0.002964	0.0005278	0.002964
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0142444	0.079997	0.0142444	0.079997
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0023147	0.012999	0.0023147	0.012999
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0176111	0.098904	0.0176111	0.098904

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

41

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	0.035861100	0.20139600	0.00	0.035861100	0.20139600
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0.0005278	0.002964	0.00	0.0005278	0.002964
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0142444	0.079997	0.00	0.0142444	0.079997
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0023147	0.012999	0.00	0.0023147	0.012999
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0176111	0.098904	0.00	0.0176111	0.098904

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_m = K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$

$M'_o = 3.6 \cdot M_m \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.13, 2.20 [1])}$

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая резка

Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 10 [мм]

Продолжительность производственного цикла (t): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/ч
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	129.100000
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	1.9000000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	51.2800000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	8.3330000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	63.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 1560 час 0 мин

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ООС1.2.ТЧ	Лист
							42

Исходные данные по операциям:**Операция: №1 Операция № 1****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0006608	0.005155	0.00	0.0006608	0.005155
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0.0005392	0.004205	0.00	0.0005392	0.004205

Расчетные формулы**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c) \quad (4.9 [1])$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta_p' \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_v / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta_p'' \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_v / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^T)

$$M_o^T = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^T)

$$M_c^T = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^T)

$$M^T = M_o^T + M_c^T \quad (4.17 [1])$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Шпатлевка	ЭП-0010	10.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемой на выполнение окрасочных работ (P_o), кг: 0.06

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг: 0.06

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		
	при окраске (δ_s), %	пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Окунание	0.000	28.000	72.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 1560

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 1560

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i)
-----	-------------------	------------------------------------------------------

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

44

		%
0621	Метилбензол (Фенилметан)	55.070
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	44.930

Операция: №2 Операция № 2

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0142880	0.111446	0.00	0.0142880	0.111446
1119	2-Этоксизтанол (2-Этоксизтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0.0107160	0.083585	0.00	0.0107160	0.083585
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0107160	0.083585	0.00	0.0107160	0.083585

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c) \quad (4.9 [1])$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta_p^* \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta_p^{**} \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^s)

$$M_o^s = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_o^s \quad (4.17 [1])$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Эмаль	ЭП-773	38.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемой на выполнение окрасочных работ (P_o), кг: 0.47

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг: 0.47

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

45

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Окувание	0.000	28.000		72.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 1560

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 1560

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	30.000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	40.000
1119	2-Этоксизтанол (2-Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	30.000

Операция: №3 Операция № 3

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0144000	0.112320	0.00	0.0144000	0.112320

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c) \quad (4.9 \text{ [1]})$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 \text{ [1]})$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 \text{ [1]})$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 \text{ [1]})$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^s)

$$M_o^s = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 \text{ [1]})$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_o^s \quad (4.17 \text{ [1]})$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Грунтовка	ГФ-021	45.000

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

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемой на выполнение окрасочных работ (P_o), кг: 0.16

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг: 0.16

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске			Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)		
	при окраске (δ_a), %		при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %		
Окувание	0.000		28.000	72.000		

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 1560

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 1560

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	100.000

Операция: №4 Операция № 4

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0085500	0.066690	0.00	0.0085500	0.066690
2752	Уайт-спирит	0.0085500	0.066690	0.00	0.0085500	0.066690

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c) \quad (4.9 [1])$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^T)

$$M_o^T = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^T)

$$M_c^T = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^T)

$$M^T = M_o^T + M_c^T \quad (4.17 [1])$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

47

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Эмаль	ПФ-115	45.000

 f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемой на выполнение окрасочных работ (P_o), кг: 0.19Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг: 0.19

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске			Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)		
	при окраске (δ_a), %			при окраске (δ'_p), %		при сушке (δ''_p), %
Окувание	0.000			28.000		72.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 1560Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 1560

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

Программа основана на методическом документе:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									48
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (©) ИНТЕГРАЛ 2001-2013
 Организация: ЗАО НПИИЭК Регистрационный номер: 01-01-0906

Источник выбросов:

Площадка: 1
 Цех: 1
 Источник: 1
 Вариант: 1
 Название: ДЭС-100
 Источник выделений: [1] Источник № 5503

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.1722222	0.973440	0.0	0.1722222	0.973440
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.2133334	1.198080	0.0	0.2133334	1.198080
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0805556	0.449280	0.0	0.0805556	0.449280
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0138889	0.074880	0.0	0.0138889	0.074880
0330	Сера диоксид	0.0333333	0.187200	0.0	0.0333333	0.187200
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0.0033333	0.018720	0.0	0.0033333	0.018720
0703	Бенз/а/пирен	0.000000333	0.000002059	0.0	0.000000333	0.000002059
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0346667	0.194688	0.0	0.0346667	0.194688

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы
До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_s / X_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_r / X_i$ [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$ [т/год]

Исходные данные:

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

							34-2020-ООС1.2.ТЧ	Лист
								49
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=100$ [кВт]
 Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_r=37.44$ [т]
 Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
 $X_{CO}=1$; $X_{NOx}=1$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=1$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/кВт*ч]:

Углерода оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерода оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=240$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=5$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог}=673$ [К]

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_3*P_3/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.553586 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							34-2020-ООС1.2.ТЧ	Лист
										50
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Приложение И2 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ ДОБЫВАЮЩИХ СКВАЖИН

Утечки через фланцевые соединения с технологической системой учитываются при расчете неорганизованных выбросов через неподвижные соединения (фланцы). Расчет выбросов проведен по Методике расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования (РД 39-142-00).

Неорганизованные выбросы через неплотности неподвижных соединений рассчитывается по формуле

$$Y_{HY} = \sum_{j=1}^l Y_{HYj} = \sum_{j=1}^l \sum_{i=1}^m g_{HYij} \times n_i \times X_{HYi} \times C_{ji}$$

где Y_{HYj} – суммарная утечка j-го вредного компонента через неподвижные соединения в целом по установке (предприятию), мг/с;

g_{HYij} – величина утечки потока i-го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/с;

n_i – число неподвижных уплотнений на потоке i-го вида, шт.;

X_{HYi} – доля уплотнений на потоке i-го вида, потерявших герметичность, в долях единицы;

C_{ji} – массовая концентрация вредного компонента j-го типа в i-м потоке в долях единицы;

l – общее количество типов вредных компонентов, содержащихся в неорганизованных выбросах в целом по установке (предприятию), шт.;

m – общее число видов потоков, создающих неорганизованные выбросы, в целом по установке (предприятию), шт.

Кустовая площадка №14

Количество скважин	2
Количество фланцевых соединений:	42
Число дней работы за год:	365
Расчётная величина утечки через одно уплотнение, g, мг/сек:	0,11
Расчётная доля уплотнений, потерявших герметичность, x, мг/сек:	0,05

$V = g \cdot n \cdot x \cdot c$	0,231	мг/сек
	0,000231	г/сек
	0,007284816	т/год

G, г/с	M, т/год
0,000231	0,007285

Код	Вещество	C _i	G _i , г/с	M _i , т/г
415	Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	0,7252	0,000168	0,005283
416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	0,268	0,000062	0,001952
602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0035	0,000001	0,000025
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0011	0,0000003	0,000008
621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0022	0,000001	0,000016

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ООС1.2.ТЧ	Лист
							51
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Изм. № подл.							

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОТ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ

Расчеты основаны на следующих методических указаниях:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу из нефтехимического оборудования. РМ 62-91-90.
2. Дополнение к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров».

Масса выбросов загрязняющих веществ через неплотности оборудования, работающего под избыточным давлением, определяется по формуле:

$$P_i = n \times 3,7 \times 10^{-2} \times m \times P \times V_{nc} \times Y_i \times \sqrt{\frac{M_i}{(t + 273) \times Z_i}}, \text{ кг/час}$$

где n – количество аппаратов данного типа (1 шт.);
 m – коэффициент негерметичности оборудования (0,05);
 P – технологическое давление в системе (40 атм);
 t – технологическая температура в системе (20°C);
 M_i – молекулярная масса i -го вещества (79,8 кг/моль);
 Y_i – мольная доля i -го вещества (1);
 Z_i – коэффициент сжимаемости (2);
 V_{nc} – объем парогазовой фазы в оборудовании (1,05 м³).

$$P_i = 0,010567 \text{ кг/час}$$

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется для каждого типа аппарата, исходя из периодичности его работы, по формуле

$$M_i = P_i \times T \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где T – периодичность работы аппарата в год (8760 час).

$$M_i = 0,010567 \cdot 8760 \cdot 10^{-3} = 0,092569 \text{ т/год}$$

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле

$$G_i = 0,278 \times P_i, \text{ г/с}$$

$$G_i = 0,278 \cdot 0,010567 = 0,002938, \text{ г/с}$$

Расчет выбросов ЗВ от автоматизированной замерной установки представлен в таблице.

Код вещества	Наименование вещества	Концентрация ЗВ (% по массе)	Концентрация ЗВ	
			г/с	т/год
415	Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	0,7252	0,002130	0,067131
416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	0,268	0,000787	0,024808
602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0035	0,000010	0,000324
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0011	0,000003	0,000102
621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0022	0,000006	0,000204

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			34-2020-ООС1.2.ТЧ						52
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ ДРЕНАЖНОЙ ЕМКОСТИ

Расчет произведен согласно «Методике расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. РМ 62-91-90 (Воронеж, 1990), п.п. 3.1. «Расчет вредных выбросов через «воздушку».

Количество выбросов определяется по формулам:

Объем паров вещества, образующихся в результате диффузии ($\text{м}^3/\text{с}$), определяется по формуле:

$$V_i = 2,3 \times K_6 \times (F/h) \times D_i \times C \times \lg[1/(1 - K_i \times X_i)],$$

где: K_6 – коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за сопротивления «воздушки»;

h – расстояние до верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м;

F – поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), м^2 ;

Для горизонтальных сосудов поверхность испарения жидкости определяется по формуле:

$$F = 2 \times L_{\text{цил.}} \times \sqrt{h(D_{\text{вн.}} - h)}, \text{ м}^2$$

$$h = (1 - 0,95\varphi) D_{\text{вн.}},$$

где: φ – коэффициент заполнения сосуда жидкостью, $\varphi = 0,5 - 0,9$;

$L_{\text{цил.}}$ – длина цилиндрической части сосуда, м;

$D_{\text{вн.}}$ – внутренний диаметр сосуда, м;

C – коэффициент, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху, если $M_i < M_v$, то $C = 1,82$; если $M_i > M_v$, то $C = 1,0$;

M_i – молекулярная масса паров i -го вещества (79,8 кг/моль);

M_v – молекулярная масса воздуха (29 кг/моль);

Коэффициент молекулярной диффузии паров i -го вещества в воздухе ($\text{м}^2/\text{с}$) при температуре испарения жидкости $t_{\text{ж}}$ определяется по формуле:

$$D_i = 0,0001 \times D_0 \times [(273 + t)/273]^2,$$

где: D_0 – коэффициент диффузии i -го вещества в воздухе при 0°C и 760 мм.рт.ст.

$$D_0 = 0,8 \times \sqrt{M_i},$$

X_i – мольная доля i -го вещества в жидкости

$t_{\text{ж}}$ – температура жидкости в аппарате, $^\circ\text{C}$;

K_i – константа равновесия между паром и жидкостью i -го вещества при $t_{\text{ж}}$ и атмосферном давлении P_a .

$$K_i = P_i / P_a = P_i / 760,$$

где: P_i – давление паров i -го вещества.

Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из «воздушки» определяется по формуле:

$$V_{\text{пв}} = \frac{\sum V_i}{\sum K_i X_i},$$

где: $\sum V_i$ – суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих «воздушку», $\text{м}^3/\text{с}$;

$\sum K_i X_i$ – сумма мольных долей этих веществ в паровой (газовой) фазе;

Общая скорость паровоздушной смеси в «воздушке» определяется по формуле:

$$W_{\text{пв}} = V_{\text{пв}} / 0,785 \times d_{\text{тр.}}^2,$$

где: $d_{\text{тр.}}$ – внутренний диаметр «воздушки», м;

Массовое количество вредных выбросов i -го вещества определяется по формуле:

$$P_i = 12,2 \times M_i \times V_i / (273 + t_{\text{ж}})$$

Концентрация вредных выбросов в паровоздушной смеси, которая выходит из «воздушки» определяется по формуле:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

$$C_i = \Pi_i 10^6 / V_{\text{пв}}$$

Дренажная емкость 8 м³

n	Лцил	Двн	Лвозд	dгр	K6	tж	Mi	h	F
1	2,4	2	3	0,1	0,07	20	79,8	1,05	4,793996

D0	Dc	C	Pi	Ki	Xi	Vi	Vпв	Wпв	Πi
0,089555	0,000010	1	180	0,236842	1	0,000001	0,000004	0,000479	0,000003

G	M
0,002958	0,093272

Код вещества	Наименование вещества	Концентрация ЗВ (% по массе)	Концентрация ЗВ	
			г/с	т/год
415	Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	0,7252	0,002145	0,067641
416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	0,268	0,000793	0,024997
602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0035	0,000010	0,000326
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0011	0,000003	0,000103
621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0022	0,000007	0,000205

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								Лист	
									34-2020-ООС1.2.ТЧ		54
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

**Валовые и максимальные выбросы участка №4, цех №1, площадка №2, вариант №1
автотранспорт,
тип - 7 - Внутренний проезд,
предприятие №902, Кустовая площадка №14 Креценск,
Тарко-Сале, 2021 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

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

**Программа зарегистрирована на: ЗАО НПИИЭК
Регистрационный номер: 01-01-0906**

Тарко-Сале, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-25.1	-24.4	-18	-8.1	-0.7	9.8	15.8	12	6	-5	-16.8	-23.1
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-25.1	-24.4	-18	-8.1	-0.7	9.8	15.8	12	6	-5	-16.8	-23.1
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	4
Переходный	Май; Октябрь;	2
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь;	6
Всего за год	Январь-Декабрь	12

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									55
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ООС1.2.ТЧ

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.100
 - среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.000222	0.000005
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.000178	0.000004
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.000029	6.2E-7
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.000022	4.3E-7
0330	Сера диоксид	0.000037	7.4E-7
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.000411	0.000008
0401	Углеводороды**	0.000067	0.000001
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.000067	0.000001

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000002
Переходный	Вся техника	0.000001
Холодный	Вся техника	0.000004
Всего за год		0.000008

Максимальный выброс составляет: 0.000411 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
автоцистерна (д)	7.400		1.0 да	0.000411

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

56

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	4.0E-7
Переходный	Вся техника	2.2E-7
Холодный	Вся техника	7.2E-7
Всего за год		0.000001

Максимальный выброс составляет: 0.000067 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автоцистерна (д)	1.200		да	0.000067

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000002
Переходный	Вся техника	8.0E-7
Холодный	Вся техника	0.000002
Всего за год		0.000005

Максимальный выброс составляет: 0.000222 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автоцистерна (д)	4.000		да	0.000222

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	1.2E-7
Переходный	Вся техника	7.2E-8
Холодный	Вся техника	2.4E-7
Всего за год		4.3E-7

Максимальный выброс составляет: 0.000022 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автоцистерна (д)	0.400		да	0.000022

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

57

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	2.2E-7
Переходный	Вся техника	1.2E-7
Холодный	Вся техника	4.0E-7
Всего за год		7.4E-7

Максимальный выброс составляет: 0.000037 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автоцистерна (д)	0.670		1.0 да	0.000037

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000001
Переходный	Вся техника	6.4E-7
Холодный	Вся техника	0.000002
Всего за год		0.000004

Максимальный выброс составляет: 0.000178 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	2.1E-7
Переходный	Вся техника	1.0E-7
Холодный	Вся техника	3.1E-7
Всего за год		6.2E-7

Максимальный выброс составляет: 0.000029 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

58

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин
дезодорированный)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	4.0E-7
Переходный	Вся техника	2.2E-7
Холодный	Вся техника	7.2E-7
Всего за год		0.000001

Максимальный выброс составляет: 0.000067 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автоцистерна (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.000067

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							34-2020-ООС1.2.ТЧ	Лист
										59
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Исходные данные загрязняющих веществ		Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса		Координаты на карте схемы (м)				Ширина площадки	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		номер и наименование	число часов работы в год					объем газа (тыс. м³)	температура (°С)	XI	XII	XI	XII		YI	YII	YII	YI
1	2	04	195	площадка хранения топлив	6002	2,000	0,000	0,000000	0,000000	0,000	482,00	404,00	485,00	10,0000333	19		0,000005	0,000000
Площадка 2 - склад хранения																		
1	1	05	8760	Воздуховод смеси древесной ЕД-Г, V-к м3	6003	3,000	0,100	0,000479	0,000004	20,000	479,00	479,00	479,00	0,0000415	Смесь прелетных углеводородов С1Н4-С3Н12	0,00145	61193,22826	0,001641
															Смесь прелетных углеводородов С8Н14-С10Н22	0,000795	226231,51895	0,024997
															Бензол (Диллоксаларин; феналарин)	0,000010	2852,85421	0,000326
															Дивентилен (смесь о-, м-, p- изомеров) (Метилтурол)	0,000001	855,87626	0,000103
															Метиленоксид (Феналетин)	0,000007	1986,99795	0,000205
															Смесь прелетных углеводородов С1Н4-С3Н12	0,000168	0,00000	0,000263
															Смесь прелетных углеводородов С8Н14-С10Н22	0,000062	0,00000	0,001952
															Бензол (Диллоксаларин; феналарин)	0,000001	0,00000	0,000025
															Дивентилен (смесь о-, м-, p- изомеров) (Метилтурол)	0,000006	0,00000	0,000008
															Метиленоксид (Феналетин)	0,000001	0,00000	0,000016
															Смесь прелетных углеводородов С1Н4-С3Н12	0,001130	0,00000	0,007111
															Смесь прелетных углеводородов С8Н14-С10Н22	0,000787	0,00000	0,024008
															Бензол (Диллоксаларин; феналарин)	0,000010	0,00000	0,000324
															Дивентилен (смесь о-, м-, p- изомеров) (Метилтурол)	0,000003	0,00000	0,000102
															Метиленоксид (Феналетин)	0,000006	0,00000	0,000204
															Ацетилдиоксид (Двуокись углерода перокси ацета)	0,000178	0,00000	0,000004
															Азот диоксид (Азот монооксид)	0,000029	0,00000	0,000001
															Углерод (Пятивалентный)	0,000022	0,00000	0,000000
															Сера диоксида	0,000037	0,00000	0,000001
															Углерод оксид (Углерод оксид, углеродный газ)	0,000411	0,00000	0,000008
															Коррозия (Коррозия прямой паркетной версти лакокрасочными)	0,000067	0,00000	0,000001

Приложение Л1 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период строительства

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ЗАО НПИИЭК
Регистрационный номер: 01-01-0906

Предприятие: 902, Кустовая площадка №14 Крещенского месторождения

Величина нормативной санзоны: 300 м

ВИД: 2, Существующее положение

ВР: 1, Строительство

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-24,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	21,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			34-2020-ООС1.2.ТЧ						62
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

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 источников 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: 1													
5503	+	1	1	дымовая труба ДЭС	5	0,20	0,55	17,62	400,00	1	513,00		0,00
											450,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,213333	1,198080	1	0,00000	0,00	0,00	0,90696	80,65	3,03
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,034667	0,194688	1	0,00000	0,00	0,00	0,07369	80,65	3,03
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,013889	0,074880	1	0,00000	0,00	0,00	0,07873	80,65	3,03
0330	Сера диоксид	0,033333	0,187200	1	0,00000	0,00	0,00	0,05668	80,65	3,03
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,172222	0,973440	1	0,00000	0,00	0,00	0,02929	80,65	3,03
0703	Бенз/а/пирен	3,330000E-07	0,000002	1	0,00000	0,00	0,00	0,05551	80,65	3,03
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,003333	0,018720	1	0,00000	0,00	0,00	0,05668	80,65	3,03
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,080556	0,449280	1	0,00000	0,00	0,00	0,05708	80,65	3,03

6501	+	1	3	условная строительная площадка	5	0,00			0,00	1	394,00	496,00	192,00
											420,00	508,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,040666	0,228380	1	0,00000	0,00	0,00	0,76231	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000905	0,005080	1	0,00000	0,00	0,00	0,38089	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,105347	2,902821	1	0,00000	0,00	0,00	2,21786	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,017119	0,471707	1	0,00000	0,00	0,00	0,18020	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,018312	0,571024	1	0,00000	0,00	0,00	0,51403	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,011959	0,339923	1	0,00000	0,00	0,00	0,10071	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,153808	2,867152	1	0,00000	0,00	0,00	0,12952	28,50	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000322	0,001805	1	0,00000	0,00	0,00	0,06769	28,50	0,50
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000346	0,001941	1	0,00000	0,00	0,00	0,00728	28,50	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,014400	0,290456	1	0,00000	0,00	0,00	0,30316	28,50	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,000661	0,005155	1	0,00000	0,00	0,00	0,00464	28,50	0,50
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,000539	0,004205	1	0,00000	0,00	0,00	0,00045	28,50	0,50
1119	2-Этоксизтанол (2-Этоксизтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленг	0,010716	0,083585	1	0,00000	0,00	0,00	0,06446	28,50	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон;	0,010716	0,083585	1	0,00000	0,00	0,00	0,12892	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,003600	0,004044	1	0,00000	0,00	0,00	0,00303	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,025719	0,770781	1	0,00000	0,00	0,00	0,09024	28,50	0,50
2752	Уайт-спирит	0,008550	0,066890	1	0,00000	0,00	0,00	0,03600	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000346	0,001941	1	0,00000	0,00	0,00	0,00485	28,50	0,50

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ООС1.2.ТЧ	Лист
							63

6502	+	1	3	площадка заправки техники	2	0,00			0,00	1	490,00	494,00	10,00
											482,00	485,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,000005	0,000002	1	0,00000	0,00	0,00	0,02143	11,40	0,50	
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)			0,001722	0,000530	1	0,00000	0,00	0,00	0,06150	11,40	0,50	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №											Лист	
														64
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ООС1.2.ТЧ					

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: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,040666	1	0,00000	0,00	0,00	0,76231	28,50	0,50
Итого:				0,040666		0,00000			0,76231		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,000905	1	0,00000	0,00	0,00	0,38089	28,50	0,50
Итого:				0,000905		0,00000			0,38089		

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	1	5503	1	0,213333	1	0,00000	0,00	0,00	0,90696	80,65	3,03
1	1	6501	3	0,105347	1	0,00000	0,00	0,00	2,21786	28,50	0,50
Итого:				0,318680		0,00000			3,12482		

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	1	5503	1	0,034667	1	0,00000	0,00	0,00	0,07369	80,65	3,03
1	1	6501	3	0,017119	1	0,00000	0,00	0,00	0,18020	28,50	0,50
Итого:				0,051786		0,00000			0,25389		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5503	1	0,013889	1	0,00000	0,00	0,00	0,07873	80,65	3,03
1	1	6501	3	0,018312	1	0,00000	0,00	0,00	0,51403	28,50	0,50
Итого:				0,032201		0,00000			0,59276		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5503	1	0,033333	1	0,00000	0,00	0,00	0,05668	80,65	3,03
1	1	6501	3	0,011959	1	0,00000	0,00	0,00	0,10071	28,50	0,50
Итого:				0,045292		0,00000			0,15739		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

65

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	1	6502	3	0,000005	1	0,00000	0,00	0,00	0,02143	11,40	0,50
Итого:				0,000005		0,00000			0,02143		

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	1	5503	1	0,172222	1	0,00000	0,00	0,00	0,02929	80,65	3,03
1	1	6501	3	0,153808	1	0,00000	0,00	0,00	0,12952	28,50	0,50
Итого:				0,326030		0,00000			0,15881		

Вещество: 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,000322	1	0,00000	0,00	0,00	0,06769	28,50	0,50
Итого:				0,000322		0,00000			0,06769		

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,000346	1	0,00000	0,00	0,00	0,00728	28,50	0,50
Итого:				0,000346		0,00000			0,00728		

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,014400	1	0,00000	0,00	0,00	0,30316	28,50	0,50
Итого:				0,014400		0,00000			0,30316		

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,000661	1	0,00000	0,00	0,00	0,00464	28,50	0,50
Итого:				0,000661		0,00000			0,00464		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5503	1	3,330000E-07	1	0,00000	0,00	0,00	0,05551	80,65	3,03
Итого:				0,000000		0,00000			0,05551		

Вещество: 1061 Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,000539	1	0,00000	0,00	0,00	0,00045	28,50	0,50
Итого:				0,000539		0,00000			0,00045		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

66

Вещество: 1119 2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленг

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,010716	1	0,00000	0,00	0,00	0,06446	28,50	0,50
Итого:				0,010716		0,00000			0,06446		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5503	1	0,003333	1	0,00000	0,00	0,00	0,05668	80,65	3,03
Итого:				0,003333		0,00000			0,05668		

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,010716	1	0,00000	0,00	0,00	0,12892	28,50	0,50
Итого:				0,010716		0,00000			0,12892		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,003600	1	0,00000	0,00	0,00	0,00303	28,50	0,50
Итого:				0,003600		0,00000			0,00303		

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5503	1	0,080556	1	0,00000	0,00	0,00	0,05708	80,65	3,03
1	1	6501	3	0,025719	1	0,00000	0,00	0,00	0,09024	28,50	0,50
Итого:				0,106275		0,00000			0,14732		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,008550	1	0,00000	0,00	0,00	0,03600	28,50	0,50
Итого:				0,008550		0,00000			0,03600		

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	1	6502	3	0,001722	1	0,00000	0,00	0,00	0,06150	11,40	0,50
Итого:				0,001722		0,00000			0,06150		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,000346	1	0,00000	0,00	0,00	0,00485	28,50	0,50
Итого:				0,000346		0,00000			0,00485		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

67

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	1	6502	3	0333	0,000005	1	0,00000	0,00	0,00	0,02143	11,40	0,50
1	1	5503	1	1325	0,003333	1	0,00000	0,00	0,00	0,05668	80,65	3,03
Итого:					0,003338		0,00000			0,07811		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5503	1	0330	0,033333	1	0,00000	0,00	0,00	0,05668	80,65	3,03
1	1	6501	3	0330	0,011959	1	0,00000	0,00	0,00	0,10071	28,50	0,50
1	1	6502	3	0333	0,000005	1	0,00000	0,00	0,00	0,02143	11,40	0,50
Итого:					0,045297		0,00000			0,17882		

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5503	1	0337	0,172222	1	0,00000	0,00	0,00	0,02929	80,65	3,03
1	1	6501	3	0337	0,153808	1	0,00000	0,00	0,00	0,12952	28,50	0,50
1	1	6501	3	2908	0,000346	1	0,00000	0,00	0,00	0,00485	28,50	0,50
Итого:					0,326375		0,00000			0,16366		

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0342	0,000322	1	0,00000	0,00	0,00	0,06769	28,50	0,50
1	1	6501	3	0344	0,000346	1	0,00000	0,00	0,00	0,00728	28,50	0,50
Итого:					0,000667		0,00000			0,07496		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

68

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5503	1	0301	0,213333	1	0,00000	0,00	0,00	0,90696	80,65	3,03
1	1	6501	3	0301	0,105347	1	0,00000	0,00	0,00	2,21786	28,50	0,50
1	1	5503	1	0330	0,033333	1	0,00000	0,00	0,00	0,05668	80,65	3,03
1	1	6501	3	0330	0,011959	1	0,00000	0,00	0,00	0,10071	28,50	0,50
Итого:					0,363973		0,00000			2,05138		

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

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5503	1	0330	0,033333	1	0,00000	0,00	0,00	0,05668	80,65	3,03
1	1	6501	3	0330	0,011959	1	0,00000	0,00	0,00	0,10071	28,50	0,50
1	1	6501	3	0342	0,000322	1	0,00000	0,00	0,00	0,06769	28,50	0,50
Итого:					0,045614		0,00000			0,12504		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

69

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	-	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	5,000E-05	5,000E-05	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Да
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,025	0,025	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	0,008	ПДК с/с	0,002	0,002	1	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,030	0,030	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	0,600	ПДК с/с	0,400	0,400	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	1	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,000	5,000	-	-	-	1	Нет	Нет
1119	2-Этоксизтанол (2-Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленг	ОБУВ	0,700	0,700	-	-	-	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,003	0,003	1	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	0,350	-	-	-	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Да
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

70

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	п.Пурпе (К-14)	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

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	Автомат	-1002,00	464,00	1892,00	464,00	2880,00	1000,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	220,00	200,00	2,00	на границе С33	
2	229,00	700,00	2,00	на границе С33	
3	720,00	694,00	2,00	на границе С33	
4	700,00	187,00	2,00	на границе С33	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ООС1.2.ТЧ	Лист	
								71

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	220,00	200,00	2,00	-	0,010	41	1,03	-	-	-	-	3
2	229,00	700,00	2,00	-	0,013	138	1,03	-	-	-	-	3
4	700,00	187,00	2,00	-	0,010	317	1,03	-	-	-	-	3
3	720,00	694,00	2,00	-	0,009	230	1,03	-	-	-	-	3

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	720,00	694,00	2,00	0,02055	2,055E-04	230	1,03	-	-	-	-	3
4	700,00	187,00	2,00	0,02155	2,155E-04	317	1,03	-	-	-	-	3
1	220,00	200,00	2,00	0,02163	2,163E-04	41	1,03	-	-	-	-	3
2	229,00	700,00	2,00	0,02813	2,813E-04	138	1,03	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	220,00	200,00	2,00	0,63485	0,127	49	4,64	0,2750	0,055	0,2750	0,055	3
2	229,00	700,00	2,00	0,66779	0,134	132	4,64	0,2750	0,055	0,2750	0,055	3
3	720,00	694,00	2,00	0,70666	0,141	221	4,64	0,2750	0,055	0,2750	0,055	3
4	700,00	187,00	2,00	0,71798	0,144	324	4,64	0,2750	0,055	0,2750	0,055	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	220,00	200,00	2,00	0,02924	0,012	49	4,64	-	-	-	-	3
2	229,00	700,00	2,00	0,03191	0,013	132	4,64	-	-	-	-	3
3	720,00	694,00	2,00	0,03507	0,014	221	4,64	-	-	-	-	3
4	700,00	187,00	2,00	0,03599	0,014	324	4,64	-	-	-	-	3

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	220,00	200,00	2,00	0,04575	0,007	45	1,17	-	-	-	-	3
3	720,00	694,00	2,00	0,04787	0,007	222	3,25	-	-	-	-	3
4	700,00	187,00	2,00	0,05169	0,008	323	3,25	-	-	-	-	3
2	229,00	700,00	2,00	0,05574	0,008	135	1,17	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

72

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	220,00	200,00	2,00	0,02120	0,011	49	4,85	-	-	-	-	3
2	229,00	700,00	2,00	0,02277	0,011	132	4,85	-	-	-	-	3
3	720,00	694,00	2,00	0,02571	0,013	221	4,85	-	-	-	-	3
4	700,00	187,00	2,00	0,02617	0,013	324	4,85	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	220,00	200,00	2,00	0,01387	0,069	46	0,97	-	-	-	-	3
3	720,00	694,00	2,00	0,01575	0,079	221	3,46	-	-	-	-	3
2	229,00	700,00	2,00	0,01636	0,082	134	0,97	-	-	-	-	3
4	700,00	187,00	2,00	0,01661	0,083	323	3,46	-	-	-	-	3

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	720,00	694,00	2,00	0,01636	0,003	230	1,03	-	-	-	-	3
4	700,00	187,00	2,00	0,01715	0,003	317	1,03	-	-	-	-	3
1	220,00	200,00	2,00	0,01721	0,003	41	1,03	-	-	-	-	3
2	229,00	700,00	2,00	0,02239	0,004	138	1,03	-	-	-	-	3

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	720,00	694,00	2,00	0,00696	0,002	230	1,03	-	-	-	-	3
4	700,00	187,00	2,00	0,00729	0,003	317	1,03	-	-	-	-	3
1	220,00	200,00	2,00	0,00732	0,003	41	1,03	-	-	-	-	3
2	229,00	700,00	2,00	0,00952	0,003	138	1,03	-	-	-	-	3

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	220,00	200,00	2,00	0,02097	0,025	49	4,93	-	-	-	-	3
2	229,00	700,00	2,00	0,02240	0,027	132	4,93	-	-	-	-	3
3	720,00	694,00	2,00	0,02550	0,031	221	4,93	-	-	-	-	3
4	700,00	187,00	2,00	0,02590	0,031	324	4,93	-	-	-	-	3

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	220,00	200,00	2,00	0,43253	-	49	4,65	0,1943	-	0,1943	-	3
2	229,00	700,00	2,00	0,45410	-	132	4,65	0,1943	-	0,1943	-	3
3	720,00	694,00	2,00	0,48024	-	221	4,65	0,1943	-	0,1943	-	3
4	700,00	187,00	2,00	0,48760	-	324	4,65	0,1943	-	0,1943	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

73

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

**Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)
Площадка: 1**

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
398,00	604,00	-	0,033	161	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	0,00000		0,033		100,0		

**Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
Площадка: 1**

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
398,00	604,00	0,07302	7,302E-04	161	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	0,07302		7,302E-04		100,0		

**Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Площадка: 1**

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
598,00	404,00	1,27726	0,255	298	3,33	0,27500	0,055	0,27500	0,055
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	0,13706		0,027		10,7		
	1	5503	0,86520		0,173		67,7		

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Площадка: 1**

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
598,00	404,00	0,08143	0,033	298	3,33	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	0,01114		0,004		13,7		
	1	5503	0,07030		0,028		86,3		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

74

**Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
298,00	504,00	0,11112	0,017	105	0,84	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	5503		0,02218		20,0		
	1	1	6501		0,08894		80,0		

**Вещество: 0330 Сера диоксид
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
598,00	404,00	0,05964	0,030	298	3,56	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6501		0,00583		9,8		
	1	1	5503		0,05382		90,2		

**Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
598,00	404,00	0,03657	0,183	298	2,51	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6501		0,01036		28,3		
	1	1	5503		0,02621		71,7		

**Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
398,00	604,00	0,05812	0,012	161	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6501		0,05812		100,0		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

75

**Вещество: 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
398,00	604,00	0,02471	0,009	161	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	0,02471		0,009		100,0		

**Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
598,00	404,00	0,05972	0,072	298	2,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	0,00678		0,008		11,4		
1	1	5503	0,05294		0,064		88,6		

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
598,00	404,00	0,85812	-	298	3,34	0,19437	-	0,19437	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	0,08926		0,000		10,4		
1	1	5503	0,57449		0,000		66,9		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

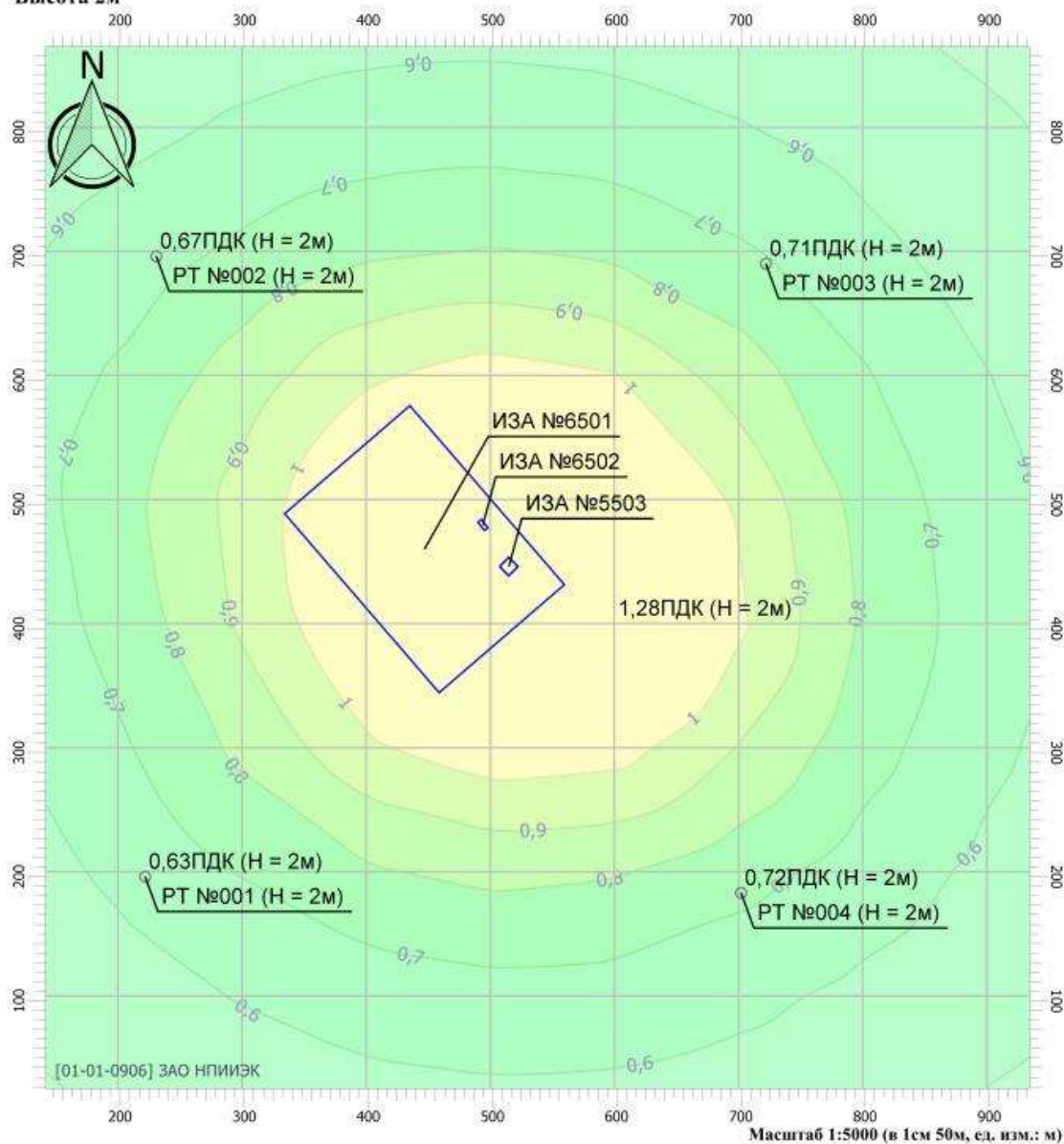
34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

76

Отчет

Вариант расчета: Кустовая площадка №14 Крешенского месторождения (902) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.07.2021 16:48 - 26.07.2021 16:48], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, сл. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

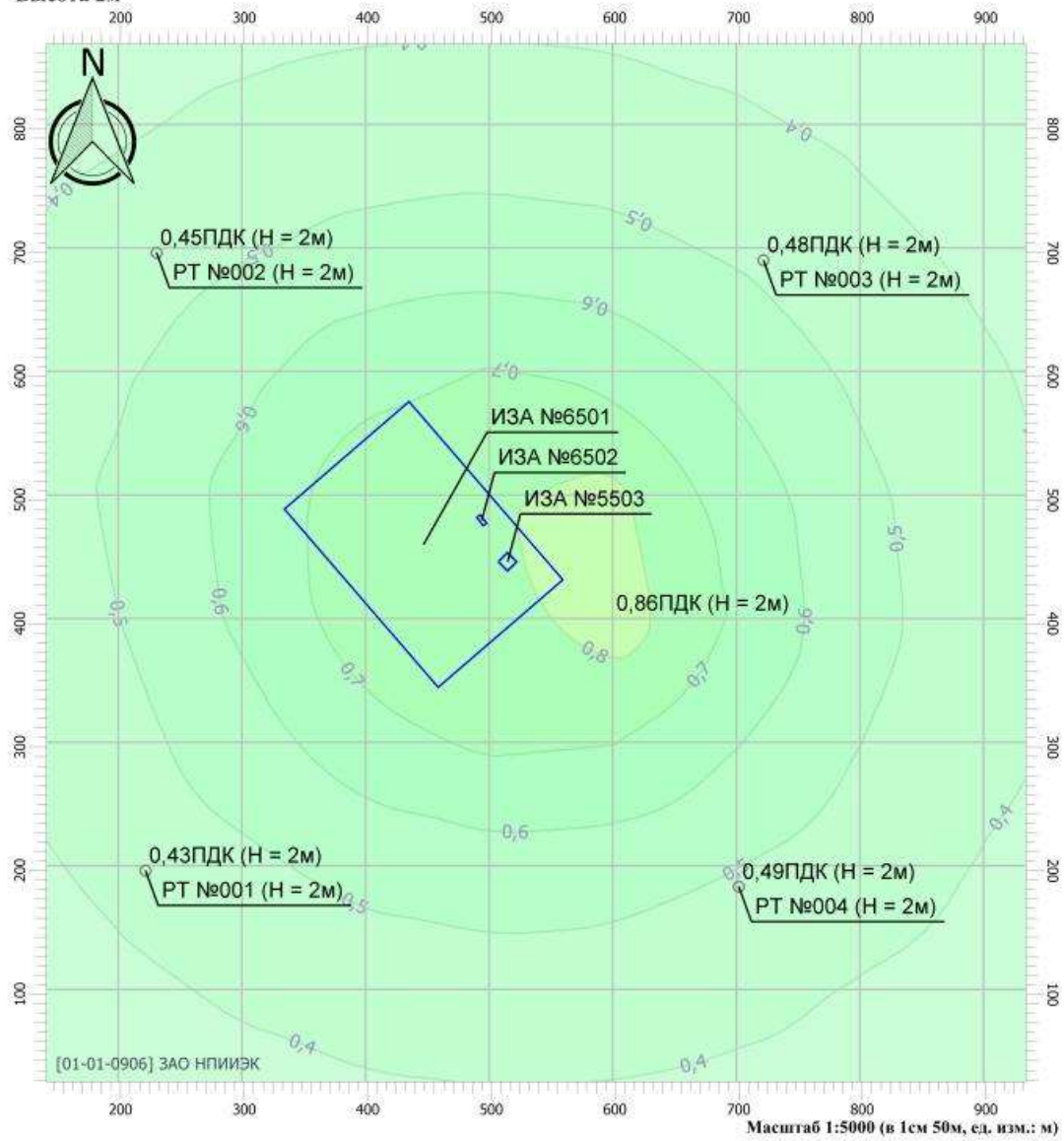
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Кустовая площадка №14 Крещенского месторождения (902) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.07.2021 16:48 - 26.07.2021 16:48], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Приложение Л2 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период эксплуатации

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ЗАО НПИИЭК
Регистрационный номер: 01-01-0906

Предприятие: 902, Кустовая площадка №14 Крещенского месторождения

Величина нормативной санзоны: 300 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Эксплуатация

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-24,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	21,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									79
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ООС1.2.ТЧ

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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	1	6004	3	0,000178	1	0,00375	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,000178		0,00375			0,00000		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	1	6004	3	0,000029	1	0,00031	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,000029		0,00031			0,00000		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	1	6004	3	0,000022	1	0,00062	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,000022		0,00062			0,00000		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	1	6004	3	0,000037	1	0,00031	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,000037		0,00031			0,00000		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	1	6004	3	0,000411	1	0,00035	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,000411		0,00035			0,00000		

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	1	0003	1	0,002145	1	0,00015	17,10	0,50	0,00000	0,00	0,00
2	1	6001	3	0,000168	1	0,00003	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
2	1	6002	3	0,002130	1	0,00038	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,004443		0,00056			0,00000		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

81

Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	0003	1	0,000793	1	0,00022	17,10	0,50	0,00000	0,00	0,00
2	1	6001	3	0,000062	1	0,00004	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
2	1	6002	3	0,000787	1	0,00056	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,001642		0,00083			0,00000		

Вещество: 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	0003	1	0,000010	1	0,00046	17,10	0,50	0,00000	0,00	0,00
2	1	6001	3	0,000001	1	0,00012	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
2	1	6002	3	0,000010	1	0,00119	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,000021		0,00177			0,00000		

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	0003	1	0,000003	1	0,00021	17,10	0,50	0,00000	0,00	0,00
2	1	6001	3	3,000000E-07	1	0,00005	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
2	1	6002	3	0,000003	1	0,00054	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,000006		0,00080			0,00000		

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	0003	1	0,000007	1	0,00016	17,10	0,50	0,00000	0,00	0,00
2	1	6001	3	0,000001	1	0,00006	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
2	1	6002	3	0,000006	1	0,00036	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,000014		0,00058			0,00000		

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	1	6004	3	0,000067	1	0,00024	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,000067		0,00024			0,00000		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

82

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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	1	6004	3	0301	0,000178	1	0,00375	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2	1	6004	3	0330	0,000037	1	0,00031	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:					0,000215		0,00254			0,00000		

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

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							34-2020-ООС1.2.ТЧ	Лист
										83
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,025	0,025	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	200,000	ПДК с/с	50,000	50,000	1	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	50,000	ПДК с/с	5,000	5,000	1	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; Фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	0,600	ПДК с/с	0,400	0,400	1	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ООС1.2.ТЧ			84

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	п.Пурпе (К-14)	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

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	Автомат	-851,00	435,00	1802,25	435,00	2640,00	1000,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	431,00	414,00	2,00	на границе производственной зоны	
2	432,00	480,00	2,00	на границе производственной зоны	
3	534,00	464,00	2,00	на границе производственной зоны	
4	504,00	414,00	2,00	на границе производственной зоны	
5	220,00	200,00	2,00	на границе С33	
6	229,00	700,00	2,00	на границе С33	
7	720,00	694,00	2,00	на границе С33	
8	700,00	187,00	2,00	на границе С33	

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

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

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

85

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	229,00	700,00	2,00	0,00027	5,413E-05	135	4,37	-	-	-	-	3
5	220,00	200,00	2,00	0,00027	5,433E-05	48	4,37	-	-	-	-	3
7	720,00	694,00	2,00	0,00029	5,888E-05	222	3,04	-	-	-	-	3
8	700,00	187,00	2,00	0,00032	6,303E-05	321	3,04	-	-	-	-	3
1	431,00	414,00	2,00	0,00236	4,721E-04	66	0,50	-	-	-	-	2
2	432,00	480,00	2,00	0,00238	4,761E-04	123	0,72	-	-	-	-	2
3	534,00	464,00	2,00	0,00277	5,535E-04	241	0,50	-	-	-	-	2
4	504,00	414,00	2,00	0,00346	6,924E-04	336	0,50	-	-	-	-	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	229,00	700,00	2,00	0,00002	8,818E-06	135	4,37	-	-	-	-	3
5	220,00	200,00	2,00	0,00002	8,851E-06	48	4,37	-	-	-	-	3
7	720,00	694,00	2,00	0,00002	9,593E-06	222	3,04	-	-	-	-	3
8	700,00	187,00	2,00	0,00003	1,027E-05	321	3,04	-	-	-	-	3
1	431,00	414,00	2,00	0,00019	7,692E-05	66	0,50	-	-	-	-	2
2	432,00	480,00	2,00	0,00019	7,757E-05	123	0,72	-	-	-	-	2
3	534,00	464,00	2,00	0,00023	9,017E-05	241	0,50	-	-	-	-	2
4	504,00	414,00	2,00	0,00028	1,128E-04	336	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	229,00	700,00	2,00	0,00004	6,690E-06	135	4,37	-	-	-	-	3
5	220,00	200,00	2,00	0,00004	6,715E-06	48	4,37	-	-	-	-	3
7	720,00	694,00	2,00	0,00005	7,278E-06	222	3,04	-	-	-	-	3
8	700,00	187,00	2,00	0,00005	7,790E-06	321	3,04	-	-	-	-	3
1	431,00	414,00	2,00	0,00039	5,835E-05	66	0,50	-	-	-	-	2
2	432,00	480,00	2,00	0,00039	5,885E-05	123	0,72	-	-	-	-	2
3	534,00	464,00	2,00	0,00046	6,840E-05	241	0,50	-	-	-	-	2
4	504,00	414,00	2,00	0,00057	8,558E-05	336	0,50	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

86

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	229,00	700,00	2,00	0,00002	1,125E-05	135	4,37	-	-	-	-	3
5	220,00	200,00	2,00	0,00002	1,129E-05	48	4,37	-	-	-	-	3
7	720,00	694,00	2,00	0,00002	1,224E-05	222	3,04	-	-	-	-	3
8	700,00	187,00	2,00	0,00003	1,310E-05	321	3,04	-	-	-	-	3
1	431,00	414,00	2,00	0,00020	9,813E-05	66	0,50	-	-	-	-	2
2	432,00	480,00	2,00	0,00020	9,897E-05	123	0,72	-	-	-	-	2
3	534,00	464,00	2,00	0,00023	1,150E-04	241	0,50	-	-	-	-	2
4	504,00	414,00	2,00	0,00029	1,439E-04	336	0,50	-	-	-	-	2

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	229,00	700,00	2,00	0,00002	1,250E-04	135	4,37	-	-	-	-	3
5	220,00	200,00	2,00	0,00003	1,254E-04	48	4,37	-	-	-	-	3
7	720,00	694,00	2,00	0,00003	1,360E-04	222	3,04	-	-	-	-	3
8	700,00	187,00	2,00	0,00003	1,455E-04	321	3,04	-	-	-	-	3
1	431,00	414,00	2,00	0,00022	0,001	66	0,50	-	-	-	-	2
2	432,00	480,00	2,00	0,00022	0,001	123	0,72	-	-	-	-	2
3	534,00	464,00	2,00	0,00026	0,001	241	0,50	-	-	-	-	2
4	504,00	414,00	2,00	0,00032	0,002	336	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	229,00	700,00	2,00	0,00001	0,003	139	9,00	-	-	-	-	3
7	720,00	694,00	2,00	0,00002	0,003	223	9,00	-	-	-	-	3
5	220,00	200,00	2,00	0,00002	0,003	48	9,00	-	-	-	-	3
8	700,00	187,00	2,00	0,00002	0,003	316	9,00	-	-	-	-	3
3	534,00	464,00	2,00	0,00013	0,027	238	0,72	-	-	-	-	2
2	432,00	480,00	2,00	0,00015	0,029	144	0,72	-	-	-	-	2
1	431,00	414,00	2,00	0,00027	0,054	77	0,72	-	-	-	-	2
4	504,00	414,00	2,00	0,00028	0,055	290	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	229,00	700,00	2,00	0,00002	0,001	139	9,00	-	-	-	-	3
7	720,00	694,00	2,00	0,00002	0,001	223	9,00	-	-	-	-	3
5	220,00	200,00	2,00	0,00003	0,001	48	9,00	-	-	-	-	3
8	700,00	187,00	2,00	0,00003	0,001	316	9,00	-	-	-	-	3
3	534,00	464,00	2,00	0,00020	0,010	238	0,72	-	-	-	-	2
2	432,00	480,00	2,00	0,00022	0,011	144	0,72	-	-	-	-	2
1	431,00	414,00	2,00	0,00040	0,020	77	0,72	-	-	-	-	2
4	504,00	414,00	2,00	0,00041	0,020	290	0,50	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

87

Вещество: 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	229,00	700,00	2,00	0,00005	1,420E-05	139	9,00	-	-	-	-	3
7	720,00	694,00	2,00	0,00005	1,427E-05	223	9,00	-	-	-	-	3
5	220,00	200,00	2,00	0,00005	1,601E-05	48	9,00	-	-	-	-	3
8	700,00	187,00	2,00	0,00005	1,629E-05	316	9,00	-	-	-	-	3
3	534,00	464,00	2,00	0,00042	1,270E-04	238	0,72	-	-	-	-	2
2	432,00	480,00	2,00	0,00047	1,399E-04	144	0,72	-	-	-	-	2
1	431,00	414,00	2,00	0,00084	2,527E-04	77	0,72	-	-	-	-	2
4	504,00	414,00	2,00	0,00087	2,608E-04	290	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	229,00	700,00	2,00	0,00002	4,260E-06	139	9,00	-	-	-	-	3
7	720,00	694,00	2,00	0,00002	4,280E-06	223	9,00	-	-	-	-	3
5	220,00	200,00	2,00	0,00002	4,802E-06	48	9,00	-	-	-	-	3
8	700,00	187,00	2,00	0,00002	4,888E-06	316	9,00	-	-	-	-	3
3	534,00	464,00	2,00	0,00019	3,811E-05	238	0,72	-	-	-	-	2
2	432,00	480,00	2,00	0,00021	4,196E-05	144	0,72	-	-	-	-	2
1	431,00	414,00	2,00	0,00038	7,580E-05	77	0,72	-	-	-	-	2
4	504,00	414,00	2,00	0,00039	7,825E-05	290	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	229,00	700,00	2,00	0,00002	9,399E-06	138	9,00	-	-	-	-	3
7	720,00	694,00	2,00	0,00002	9,402E-06	223	9,00	-	-	-	-	3
5	220,00	200,00	2,00	0,00002	1,050E-05	48	9,00	-	-	-	-	3
8	700,00	187,00	2,00	0,00002	1,072E-05	316	9,00	-	-	-	-	3
3	534,00	464,00	2,00	0,00014	8,368E-05	238	0,72	-	-	-	-	2
2	432,00	480,00	2,00	0,00016	9,420E-05	144	0,72	-	-	-	-	2
1	431,00	414,00	2,00	0,00027	1,604E-04	76	0,72	-	-	-	-	2
4	504,00	414,00	2,00	0,00028	1,700E-04	291	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	229,00	700,00	2,00	0,00002	2,037E-05	135	4,37	-	-	-	-	3
5	220,00	200,00	2,00	0,00002	2,045E-05	48	4,37	-	-	-	-	3
7	720,00	694,00	2,00	0,00002	2,216E-05	222	3,04	-	-	-	-	3
8	700,00	187,00	2,00	0,00002	2,372E-05	321	3,04	-	-	-	-	3
1	431,00	414,00	2,00	0,00015	1,777E-04	66	0,50	-	-	-	-	2
2	432,00	480,00	2,00	0,00015	1,792E-04	123	0,72	-	-	-	-	2
3	534,00	464,00	2,00	0,00017	2,083E-04	241	0,50	-	-	-	-	2
4	504,00	414,00	2,00	0,00022	2,606E-04	336	0,50	-	-	-	-	2

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

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

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

88

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	229,00	700,00	2,00	0,00018	-	135	4,37	-	-	-	-	3
5	220,00	200,00	2,00	0,00018	-	48	4,37	-	-	-	-	3
7	720,00	694,00	2,00	0,00020	-	222	3,04	-	-	-	-	3
8	700,00	187,00	2,00	0,00021	-	321	3,04	-	-	-	-	3
1	431,00	414,00	2,00	0,00160	-	66	0,50	-	-	-	-	2
2	432,00	480,00	2,00	0,00161	-	123	0,72	-	-	-	-	2
3	534,00	464,00	2,00	0,00187	-	241	0,50	-	-	-	-	2
4	504,00	414,00	2,00	0,00234	-	336	0,50	-	-	-	-	2

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			34-2020-ООС1.2.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

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

**Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
499,00	405,00	0,00329	6,575E-04	349	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	2	1	6004		0,00329		6,575E-04		100,0

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
499,00	405,00	0,00027	1,071E-04	349	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	2	1	6004		0,00027		1,071E-04		100,0

**Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
499,00	405,00	0,00054	8,126E-05	349	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	2	1	6004		0,00054		8,126E-05		100,0

**Вещество: 0330 Сера диоксид
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
499,00	405,00	0,00027	1,367E-04	349	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	2	1	6004		0,00027		1,367E-04		100,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

90

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
499,00	405,00	0,00030	0,002	349	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	1	6004	0,00030		0,002		100,0		

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
449,00	405,00	0,00037	0,073	50	0,72	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	1	6001	1,24380E-06		2,488E-04		0,3		
2	1	3	0,00010		0,020		27,9		
2	1	6002	0,00026		0,053		71,8		

Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
449,00	405,00	0,00054	0,027	50	0,72	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	1	6001	1,83608E-06		9,180E-05		0,3		
2	1	3	0,00015		0,008		27,9		
2	1	6002	0,00039		0,019		71,7		

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

						34-2020-ООС1.2.ТЧ	Лист
							91
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Вещество: 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)
Площадка: 1

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
449,00	405,00	0,00115	3,436E-04	49	0,72	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	1	6001	5,73485E-06		1,720E-06		0,5	
	2	1	3	0,00032		9,458E-05		27,5	
	2	1	6002	0,00082		2,473E-04		72,0	

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)
Площадка: 1

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
449,00	405,00	0,00052	1,031E-04	49	0,72	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	1	6001	2,58068E-06		5,161E-07		0,5	
	2	1	3	0,00014		2,837E-05		27,5	
	2	1	6002	0,00037		7,418E-05		72,0	

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)
Площадка: 1

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
449,00	405,00	0,00036	2,163E-04	49	0,72	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	1	6001	2,86743E-06		1,720E-06		0,8	
	2	1	3	0,00011		6,620E-05		30,6	
	2	1	6002	0,00025		1,484E-04		68,6	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

92

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
499,00	405,00	0,00021	2,475E-04	349	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	1	6004	0,00021		2,475E-04		100,0		

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
499,00	405,00	0,00223	-	349	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	1	6004	0,00223		0,000		100,0		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							34-2020-ООС1.2.ТЧ	Лист
										93
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**Расчет произведен программой «Шум от автомобильных дорог»,
версия 1.1.2.4 (от 25.04.2018)
Copyright© 2015-2018 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ЗАО НПИИЭК
Регистрационный номер: 01-01-0906**

Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									La, дБА	La макс., дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
[№ 002] Автотранспорт	29,38	35,88	31,38	28,38	25,38	25,38	22,38	16,38	3,88	29,38	57,63

Расчет произведен по формулам

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (La), дБА

$$L_a = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{авт. экв.}}) \text{ (A.1 [1])}$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L макс.), дБА

$$L_{a \text{ макс.}} = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{авт. макс.}}) \text{ (A.1 [1])}$$

Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{авт. экв.}$), дБА

$$L^{авт. экв.} = 9,51 \cdot \lg(N) + 12,64 \cdot \lg(V) + 7,98 \cdot \lg(1+p) + 11,39 = 29,38 \text{ дБА (7 [1])}$$

Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{авт. макс.}$), дБА

$$L^{авт. макс.} = 80 + 32 \cdot \lg(V/50) = 57,63 \text{ дБА (6 [1])}$$

Среднегодовая суточная интенсивность движения: I авт./сут.

$$N = 0,076 \cdot N_{сут.} = 0,076 \text{ авт./ч (3 [1])}$$

Прогнозируемая скорость движения автомобильного транспортного потока (V): 10 км/ч

Прогнозируемая доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока (p): 100 %

Программа основана на следующих методических документах:

1. Приказ № 893/пр от 03.12.2016 об утверждении свода правил «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков», Минстрой России, Москва 2016г.
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г
3. «Методические рекомендации по защите от транспортного шума территорий, прилегающих к автомобильным дорогам (первая редакция)», Федеральное Дорожное Агентство (РОСАВТОДОР), Москва 2011 г.

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							34-2020-ООС1.2.ТЧ	Лист
										96
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.5.5874 (от 21.02.2020) [3D]
Серийный номер 01-01-0906, ЗАО НПИИЭК

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подьема (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц					Л.экв. в расчете	В. в расчете	Стороны			
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	63	125	250	500				1000	2000	4000
001	КТПН	112726.12	-36562.91	112727.99	-36565.25	6.70	1.00	0.00	12.57	56.8	44.7	28.5	15.8	14.0	8.2	8.2	8.2	33.0	Да	1234

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подьема)		Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц					Т. Л.экв. в расчете	В. в расчете			
		X (м)	Y (м)				Высота подьема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	63	125	250			500	1000	2000
002	Автотранспорт	112681, -36563, 0, (112697, -36582, 0)	4.50		12.57	7.5	35.9	31.4	28.4	25.4	22.4	16.4	3.9	29.4	57.6	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Высота подьема (м)	Тип точки	В. в расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подьема (м)			
001	Расчетная точка	112627.50	-36598.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
002	Расчетная точка	112630.00	-36533.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
003	Расчетная точка	112732.00	-36550.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
004	Расчетная точка	112699.00	-36601.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
005	Расчетная точка	112395.50	-36787.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
006	Расчетная точка	112431.50	-36307.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
007	Расчетная точка	112935.00	-36328.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
008	Расчетная точка	112907.00	-36819.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точка 1		Координаты точка 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	112013.00	-36571.75	112313.00	-36571.75	1300.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "ночь"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

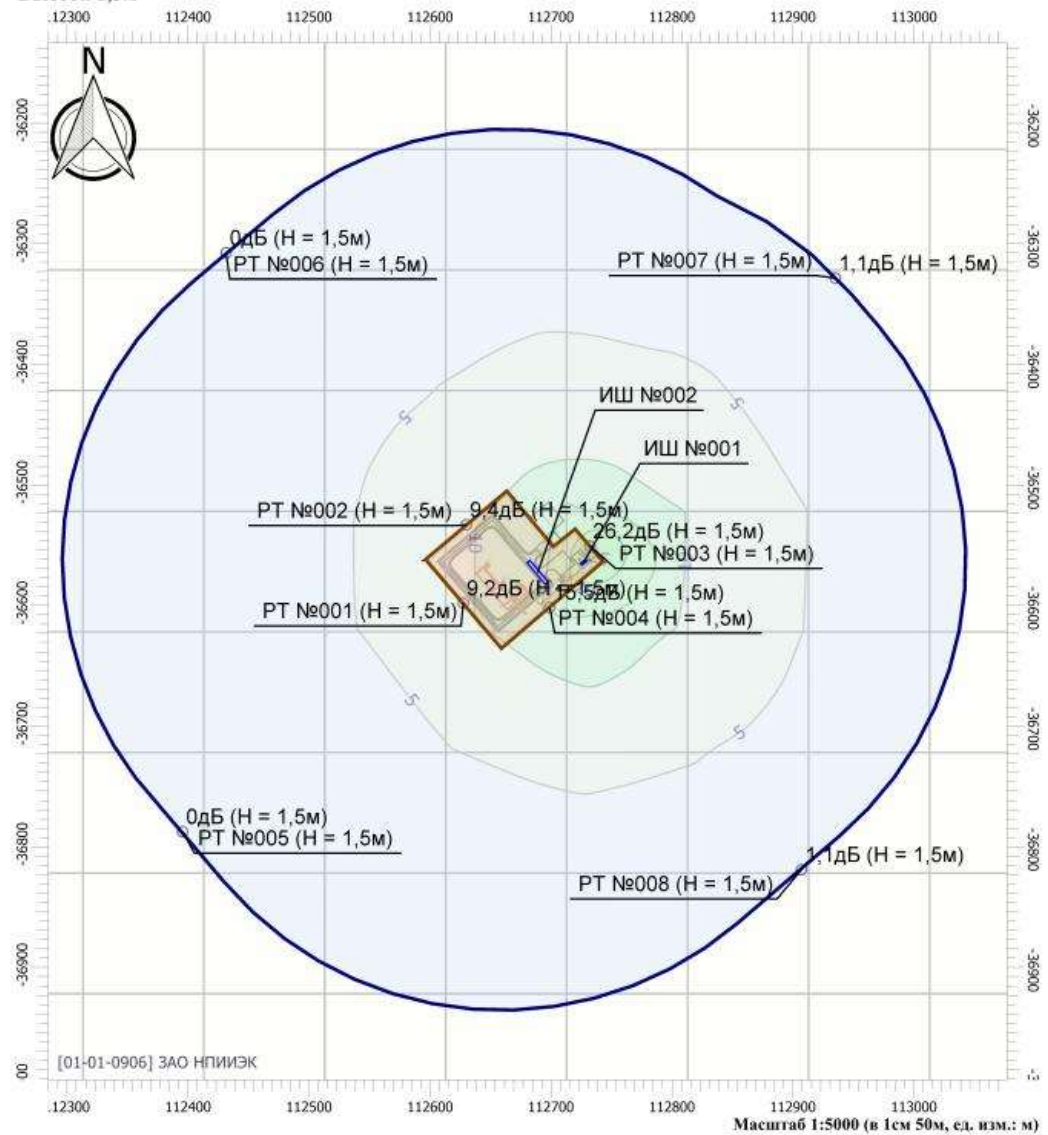
N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ла.эжв	Ла.макс
		X (м)	Y (м)											
001	Расчетная точка	112627.50	-36598.00	1.50	f	9.2 f	0 f	0 f	0 f	0 f	0 f	0 f	0 f	0.00
					Lпр	9.2 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	
					Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	
					Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	
002	Расчетная точка	112630.00	-36533.00	1.50	f	9.4 f	0 f	0 f	0 f	0 f	0 f	0 f	0 f	0.00
					Lпр	9.4 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	
					Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	
					Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	
003	Расчетная точка	112732.00	-36550.50	1.50	f	26.2 f	14.1 f	0 f	0 f	0 f	0 f	0 f	0 f	0.00
					Lпр	26.2 Lпр	14.1 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	
					Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	
					Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	
004	Расчетная точка	112699.00	-36601.50	1.50	f	15.5 f	3.4 f	0 f	0 f	0 f	0 f	0 f	0 f	0.00
					Lпр	15.5 Lпр	3.4 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	
					Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	
					Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ла.эжв	Ла.макс
		X (м)	Y (м)											
005	Расчетная точка	112395.50	-36787.50	1.50	f	0 f	0 f	0 f	0 f	0 f	0 f	0 f	0 f	0.00
					Lпр	0 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	
					Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	
					Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	
006	Расчетная точка	112431.50	-36307.50	1.50	f	0 f	0 f	0 f	0 f	0 f	0 f	0 f	0 f	0.00
					Lпр	0 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	
					Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	
					Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	
007	Расчетная точка	112935.00	-36328.50	1.50	f	1.1 f	0 f	0 f	0 f	0 f	0 f	0 f	0 f	0.00
					Lпр	1.1 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	
					Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	
					Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	
008	Расчетная точка	112907.00	-36819.00	1.50	f	1.1 f	0 f	0 f	0 f	0 f	0 f	0 f	0 f	0.00
					Lпр	1.1 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	0 Lпр	
					Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	0 Лотр	
					Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	0 Лэкр	

Отчет

Вариант расчета: ночь
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

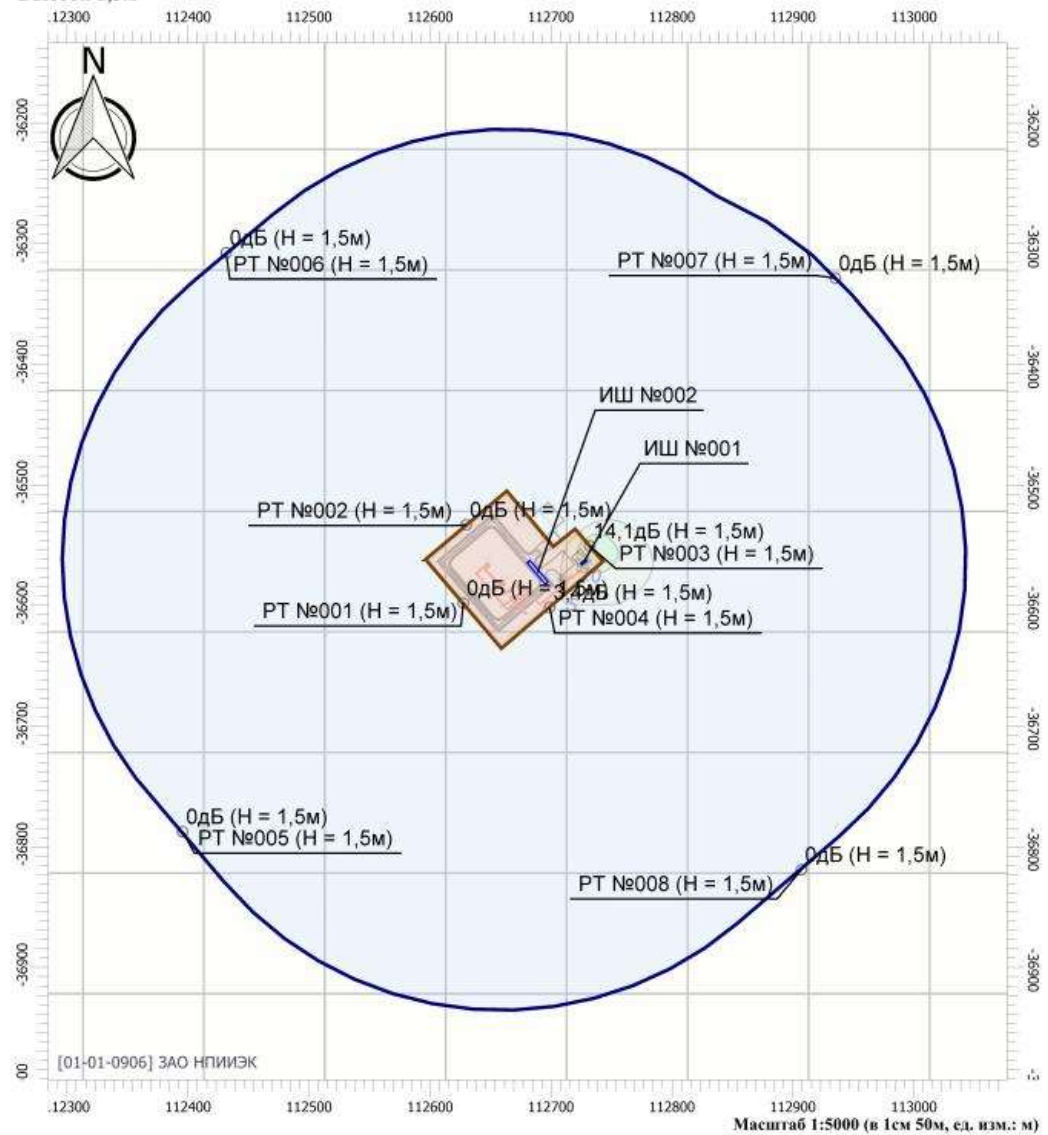
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: ночь
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

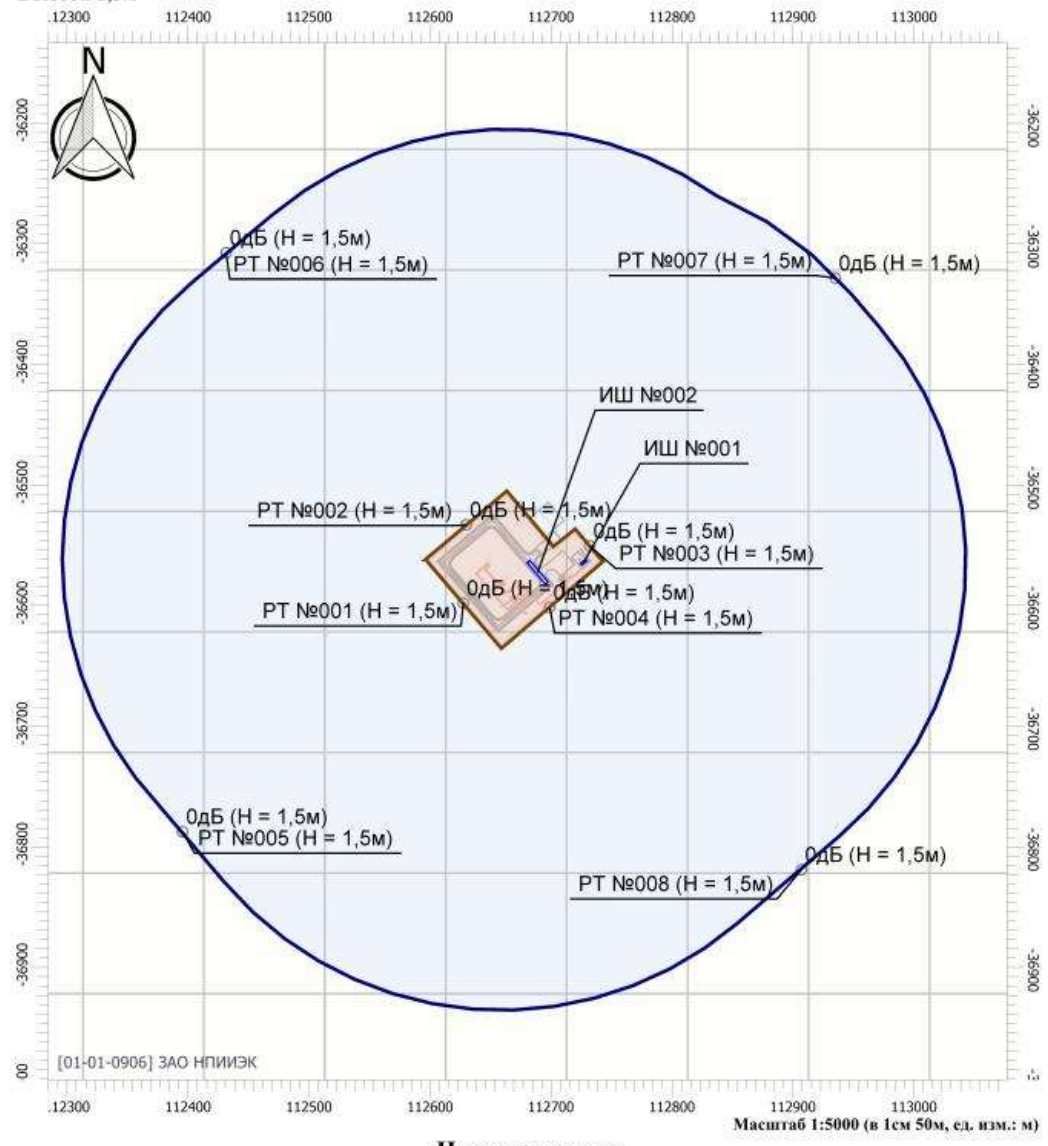
Ивл. № инв. №	
Подпись и дата	
Ивл. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: ночь
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

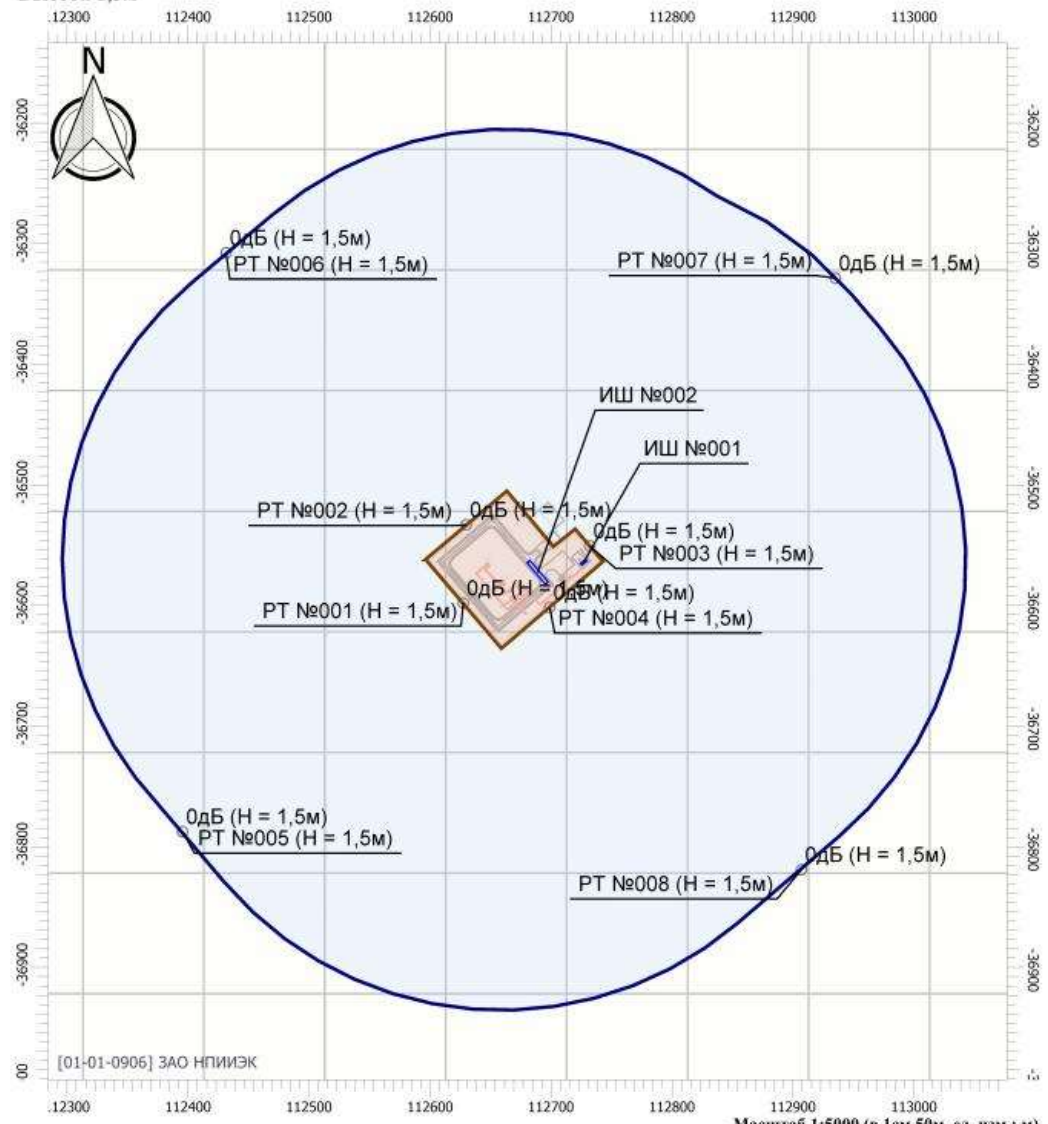
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: ночь
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

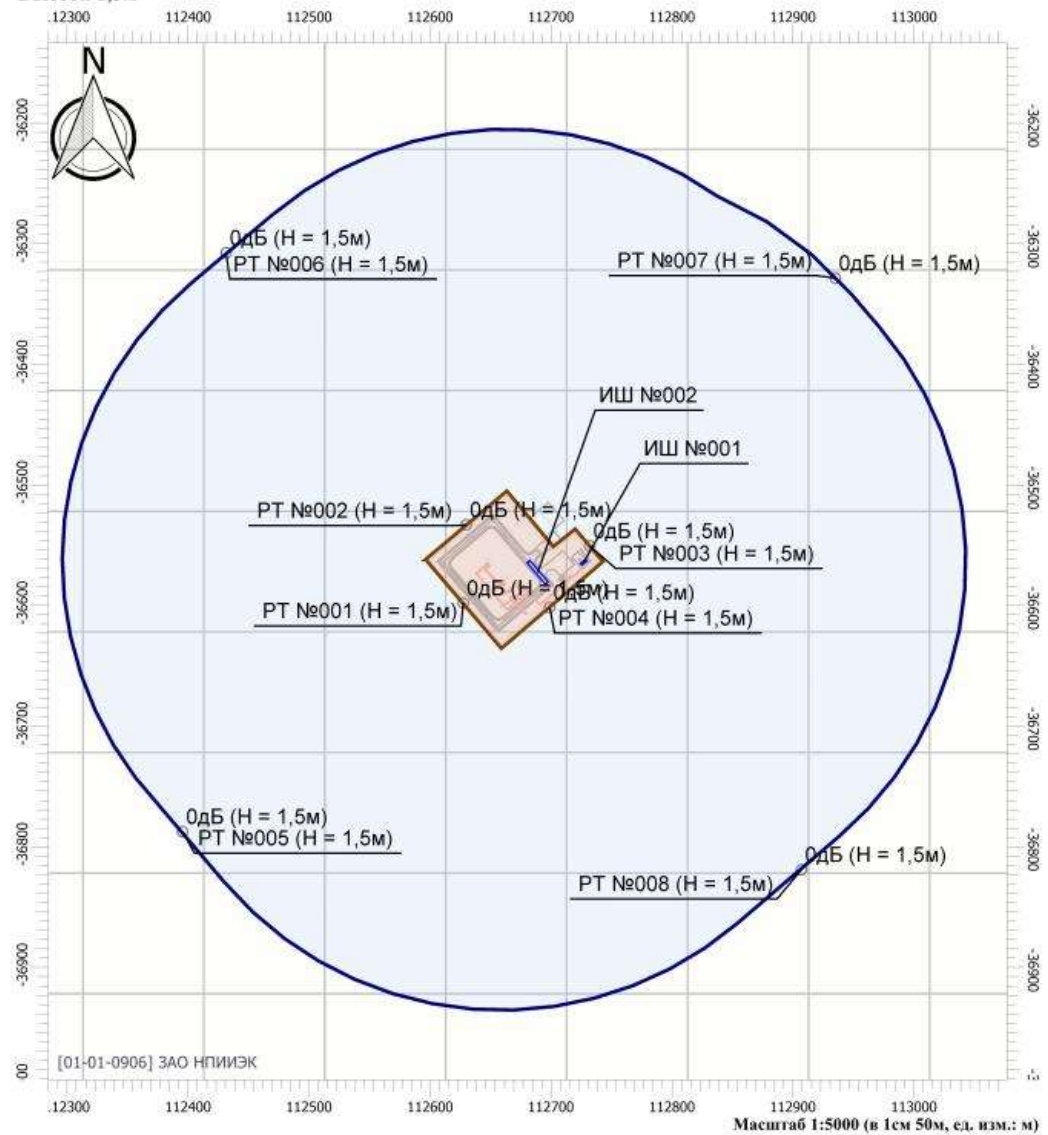
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: ночь
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

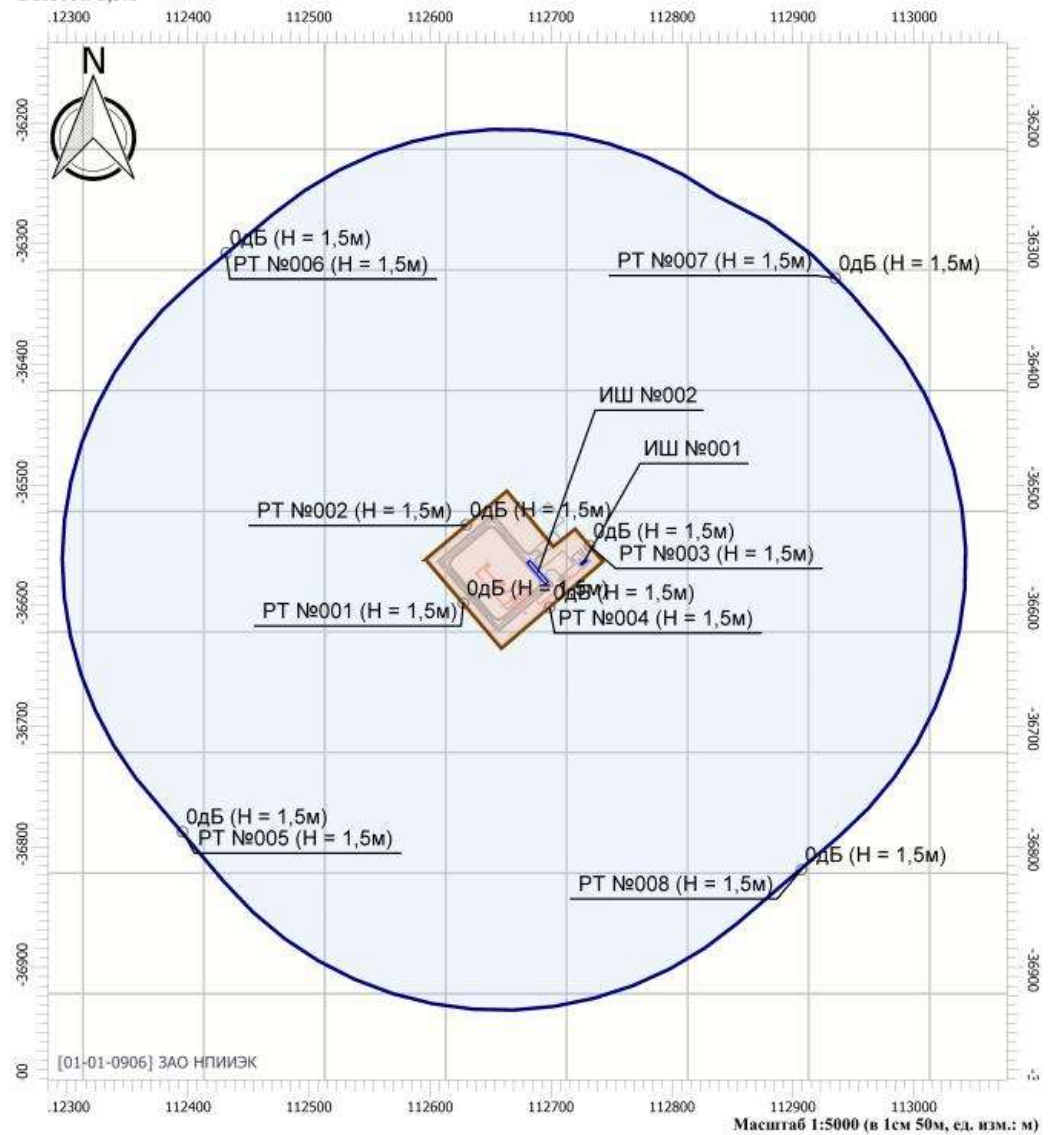
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: ночь
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

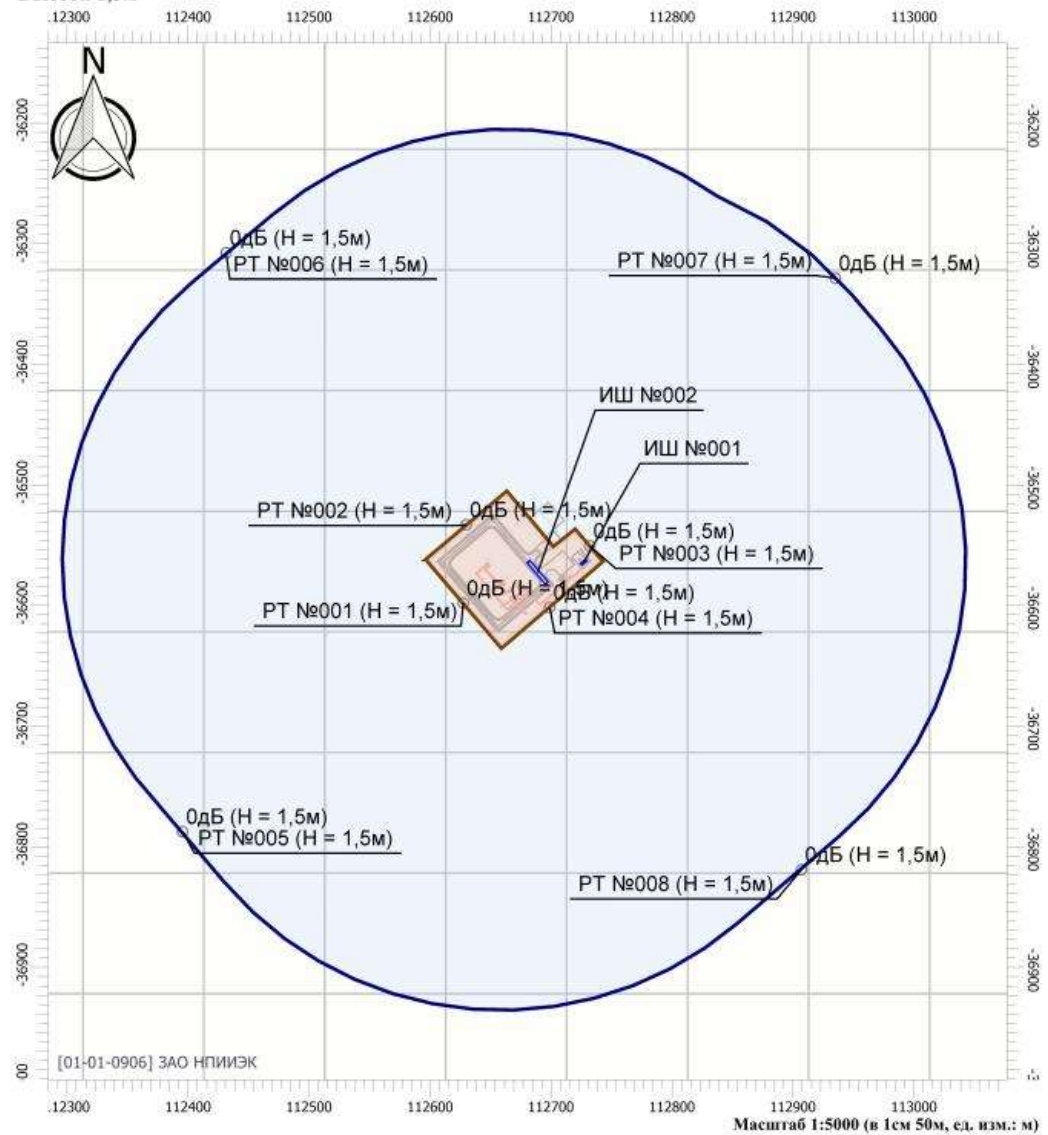
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: ночь
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

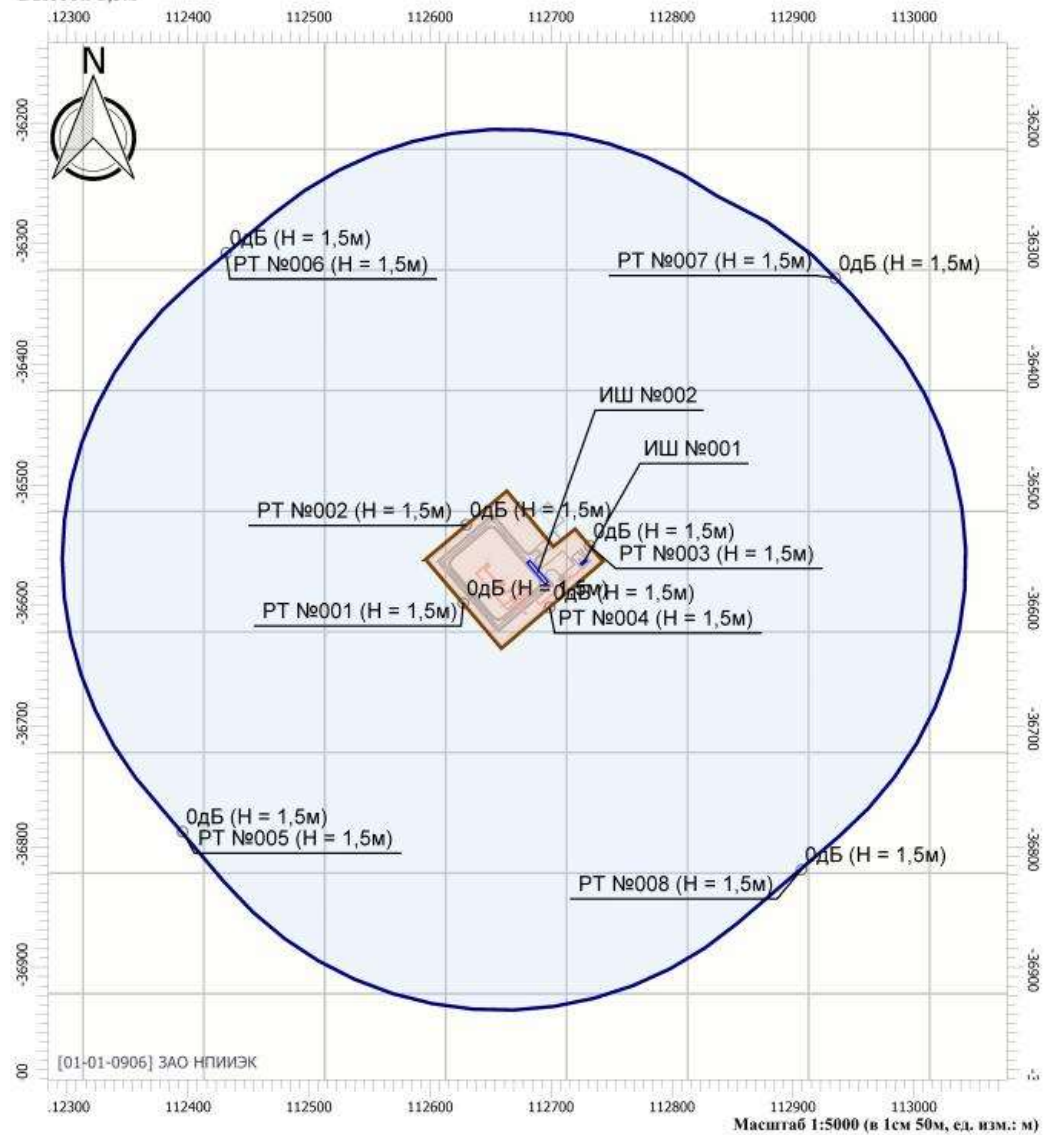
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: ночь
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

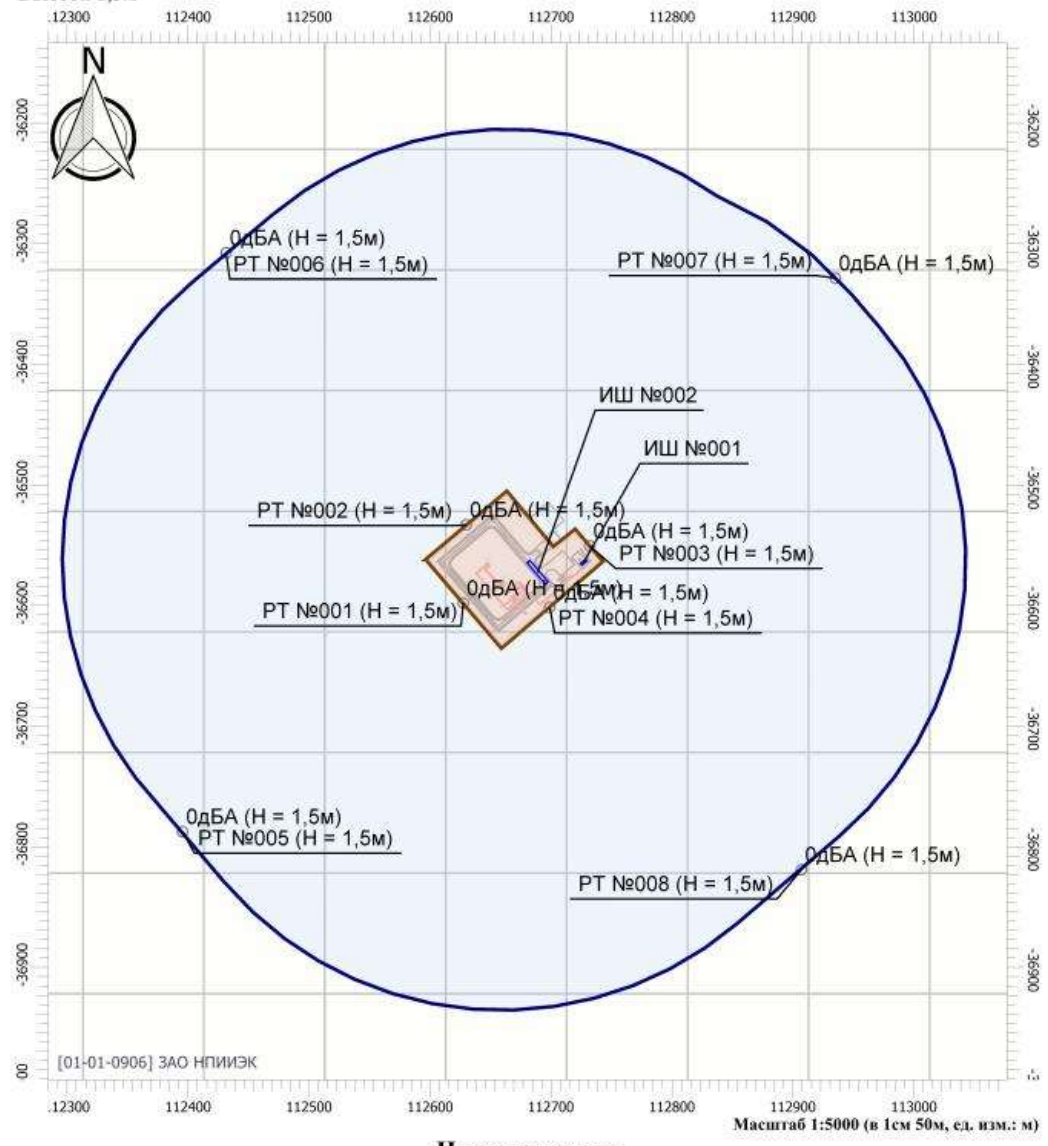
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: ночь
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Приложение Н Санитарно-эпидемиологическое заключение





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
 Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ямало-Ненецкому автономному округу

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 89.01.03.000.Т.000342.05.21 от 25.05.2021 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):
 Проект санитарно-защитной зоны на кустовую площадку №14 по объекту "Кустовая площадка №14 (СКВ №315, №316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций"
 ООО "НИИЗПРОЕКТ", 628605, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Нижневартовск, ул.60 лет Октября, дом 76, квартира 39 (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЮТ ~~(НЕ СООТВЕТСТВУЮТ)~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)
 СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):
 Экспертное заключение № 1-1640 от 30.04.2021 выдано Органом инспекции Индивидуального предпринимателя Шавлинской Людмилы Петровны




Главный государственный санитарный врач
 (заместитель главного государственного санитарного врача)

№1791740

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Ф 02 ДП 02-03-2020



**Орган инспекции
Индивидуального предпринимателя Шавлинской Людмилы Петровны**

Юридический адрес: 628181, Тюменская область, ХМАО-Югра, г. Нягань 2 микрорайон дом 1, кп.93
Фактический адрес: Российская Федерация, Санкт-Петербург, муниципальный округ Московская застава,
Заставская улица, дом 46, корпус 3, строение 1, помещение 46Н, каб. 1,2

Тел: 8-909-035-5929, 8-981-828-3094, 8(34672) 3-58-93

Сайт: www.sanexpert.nyagn.ru, e-mail: centr_zaschita_prav@mail.ru,

ИНН 262200324747, ОГРН 311861032800017

Аттестат аккредитации RA.RU.710002

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц «26» февраля 2015г.

УТВЕРЖДАЮ:

Индивидуальный предприниматель

Л.П. Шавлинская

Подлинник электронного документа, подписанного
электронной подписью, хранится в системе электронного
документооборота органа инспекции тип «А»

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 01502397003d6cb3bb4cf63a7fdbd57327

Владелец: Шавлинская Людмила Петровна

Действует: с 21.09.2020 по 21.12.2021

«30» апреля 2021 года

Экспертное заключение (протокол)
санитарно-эпидемиологической экспертизы
проектной документации
№1-1640 от «30» апреля 2021 г.

- Дата проведения инспекции: 30.04.2021 года
- Наименование объекта (ов) инспекции: «Кустовая площадка №14 (скв. №315, №316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций. Проект санитарно-защитной зоны на кустовую площадку №14»
- Основание для проведения инспекции объекта (ов): заявление вх.№406 от 31.03.2021 года.
- Полное наименование разработчика проекта, местонахождение
Наименование проектной организации, местонахождение предприятия: Общество с ограниченной ответственностью «НИИЗПРОЕКТ»
Сокращенное наименование: ООО «НИИЗПРОЕКТ» (ИНН 8603232126, ОГРН 1188617002001)
Юридический адрес: 628605, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Город Нижневартовск, улица 60 лет Октября, дом 76, квартира 39
- Наименование владельца объекта, местонахождение предприятия:
Полное наименование предприятия: Общество с ограниченной ответственностью «Пурнефть»
Сокращенное наименование: ООО «Пурнефть» (ОГРН 1078911000013, ИНН 8911022518)
Юридический адрес предприятия: 107078, Россия, г. Москва, Большой Харитоньевский переулок, д.24, стр.11, оф.11
- Нормативный документ, в соответствии с которым проводилась проверка:
Постановление Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» с изменениями и дополнением, СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий; СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека

Страница 1 из 13

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1640 от «30» апреля 2021 г.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			34-2020-ООС1.2.ТЧ						109
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Ф 02 ДП 02-03-2020

факторов среды обитания (согласно Разъяснению Федеральной службы по аккредитации №4513/03-МЗ от 04.03.2021г "О применении нормативных и методических документов").

7. Описание заказанной инспекции: санитарно-эпидемиологическая экспертиза проекта
 8. Место проведения инспекции: Российская Федерация, Санкт-Петербург, муниципальный округ Московская застава, Заставская улица, дом 46, корпус 3, строение 1, помещение 46Н, каб. 1,2
 9. Описательная часть санитарно-эпидемиологической экспертизы объекта инспекции:
 9.1 Фактический адрес:

В административном отношении район работ расположен в Ямало-Ненецком автономном округе Тюменской области, в Пуровском районе на Крещенском месторождении.

Кустовая площадка №14 расположена на территории Крещенского месторождения. Кустовую площадку по всем направлениям света окружают действующие кусты скважин и коридоры коммуникаций (автодороги, нефтегазопроводы, водоводы, линии электропередач).

Кустовая площадка №14 расположена в 30,9 км на северо-запад от п. Пурпе (Пуровский район ЯНАО). Иных нормируемых территорий в зоне воздействия кустовой площадки нет.

Проживание обслуживающего персонала будет осуществляться в общежитии жилого городка в районе ДНС-2 Крещенского месторождения, расположенном на расстоянии 15 км в юго-восточном направлении от кустовой площадки №14. Пребывание вахтового персонала составляет не более двух недель.

В границах нормативной СЗЗ кустовой площадки № 14 отсутствуют объекты, запрещенные к размещению согласно п.5 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и п.5 «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утвержденные постановлением Правительства РФ №222 от 03.03.2018.

Согласно п. 5.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, в границах нормативной СЗЗ кустовой площадки № 14 допускается размещать: нежилые помещения для дежурного аварийного персонала; помещения для пребывания работающих по вахтовому методу; здания управления; конструкторские бюро; здания административного назначения; научно-исследовательские лаборатории; площадки и сооружения для хранения транспорта; пожарные депо; местные и транзитные коммуникации; ЛЭП; электроподстанции, нефте- и газопроводы, канализационные насосные станции.

Карта-схема размещения кустовой площадки № 14 с нанесением нормативной санитарно-защитной зоны приведена в приложении 5 проекта.

9.2 Установлено:

Основной вид деятельности компании ООО «Пурнефть» - добыча сырой нефти и нефтяного (попутного) газа.

Статус объекта – проектируемый. Ориентировочная дата ввода кустовой площадки № 14 в эксплуатацию – 2022-2023 г.

Режим работы кустовой площадки № 14 – круглосуточный, круглогодичный.

Функциональное назначение объекта «Кустовая площадка №14 (скв. №315, №316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций»: добыча, сбор и транспорт нефти.

Обустройство скважин предназначено для добычи газонасыщенной обводненной нефти со скважин.

Источником электроснабжения кустовой площадки № 14 Крещенского месторождения является проектируемая ВЛ бкВ.

Блочное оборудование, устанавливаемое на кустовой площадке, поставляется полной заводской готовности с электрообогревом, дополнительное устройство обогрева блоков не требуется.

Водоснабжение и водоотведение на территории кустовой площадки отсутствует.

Исходные данные по добыче представлены в таблице:

Наименование площадки	Добыча	
	Жидкость	Нефть
Кустовая площадка № 14	500 м ³ /сут 20,83 м ³ /ч	250 м ³ /сут 10,42 м ³ /ч

Основные показатели:

Наименование показателя	Ед. изм.	Кустовая площадка №14
Количество скважин, всего в т.ч.:		2
- добывающих	шт.	2
- нагнетательных		0
- водозаборных скважин		0
Плотность нефти в условиях пласта	кг/м ³	822
Плотность газа	кг/м ³	1,07

Страница 2 из 13

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
 №1-1640 от «30» апреля 2021 г.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист
						34-2020-ООС1.2.ТЧ	110
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Ф 02 ДП 02-03-2020

использования: осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых. Земельный участок предоставлен ООО «Пурнефть» Департаментом природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО на основании договора аренды лесного участка №307/Л-20 от 06.10.2020.

Земельный участок оформлен в установленном порядке, что соответствует требованиям п.3.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Договор аренды представлен в приложении 4 проекта.

9.3 Климато-географическая характеристика района размещения:

В административном отношении район работ расположен в Ямало-Ненецком автономном округе Тюменской области, в Пуровском районе на Крещенском месторождении. Кустовая площадка №14 расположена в 30,9 км на северо-запад от п. Пурпе (Пуровский район ЯНАО).

Согласно физико-географическому районированию Тюменской области, объект находится в лесной равнинной широтно-зональной области Южно-Надым-Пурской провинции, которая расположена в пределах северо-таежной подзоны и представляет собой плоскую заболоченную равнину.

В геоморфологическом отношении территория представляет собой пологоволнистую озерноаллювильную равнину с уклоном на запад к долине р. Пур.

Речная сеть рассматриваемого района принадлежит верховью бассейна р. Пур (левобережью нижнего течения р. Пурпе как левой составляющей р. Пур и верховья р. Хильмигъяха как левой составляющей р. Пур).

Согласно классификации климатического районирования для строительства (СП 131.13330.2018) рассматриваемая территория относится к I климатическому району (подрайон ID).

Наиболее важными факторами формирования климата является западный перенос воздушных масс и влияние континента. Взаимодействие этих двух факторов обеспечивает быструю смену циклонов и антициклонов над рассматриваемой территорией, что способствует частым изменениям погоды и сильным ветрам.

Среднегодовая температура воздуха в районе строительства минус 6,0°C, средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (января) минус 25,2°C, а самого жаркого (июля) плюс 16,4°C. Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца (января) минус 29,3°C.

Переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C весной происходит в конце мая и осенью – во второй декаде октября. Первые заморозки обычно наблюдаются в первой декаде сентября, последние – в начале третьей декады июня. Средняя продолжительность безморозного периода 88 дней, наибольшая – 124 дней, наименьшая – 45 дней.

Средняя многолетняя сумма осадков за год равна 495 мм. Суточный максимум осадков составляет 62 мм. Жидкие осадки составляют порядка 52 %, твердые около 37 % и смешанные – 11 % общего количества осадков.

В течение года преобладают ветры северо-западного и южного направления. В декабре-феврале – южного, а в июне-августе – северного направления. Средняя годовая скорость ветра составляет 3,5 м/с.

Показатели, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приведены на основании климатической справки №08-07-23/1684 от 26.04.2019, предоставленной ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» и представлены в таблице:

Метеорологическая характеристика района строительства

Наименование характеристик	Величина	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200,0	
Коэффициент рельефа местности в городе	1,0	
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	+21,4	
Средняя температура наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-24,7	
Среднегодовая роза ветров, %	С	14,1
	СВ	6,8
	В	8,2
	ЮВ	11,0
	Ю	1,2
	ЮЗ	11,7
	З	13,1
	СЗ	13,9
Скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5%, м/с	9	

Согласно писем Министерства природных ресурсов и экологии РФ, Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО, Департамента по делам коренных малочисленных народов Севера ЯНАО, администрации Пуровского района в границах

Страница 4 из 13

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны

№1-1640 от «30» апреля 2021 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ООС1.2.ТЧ	Лист
							112

Ф 02 ДП 02-03-2020

предполагаемого ведения работ действующие особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения, территории традиционного природопользования отсутствуют.

Сведения о фоновых концентрациях основных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Пуровского района приведены на основании справки №53-14-31/356 от 16.03.2021, предоставленной Ямало-Ненецким ЦГМС – филиалом ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС».

Фоновые концентрации загрязняющих веществ:

Наименование вещества	Фоновые концентрации, мг/дм ³
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038
Сера диоксид	0,018
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,8

Фоновые концентрации загрязняющих веществ не превышают установленные гигиенические нормативы согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». В связи с этим, в соответствии с п.3.5 СанПиН 2.1.1/2.1.1.1200-03, на указанном земельном участке допускается размещение промышленных объектов и производств, являющихся источниками загрязнения среды обитания и воздействия на здоровье человека.

9.4. Анализ расчетов выбросов и рассеивания загрязняющих веществ:

На кустовой площадке № 14 число проектируемых скважин – 2 шт., в том числе: добывающих скважин – 2 шт. Способ эксплуатации добывающих скважин (ИЗА 6001) механизированный с применением электроцентробежных насосов. При работе насосов происходят утечки углеводородов.

Для контроля за работой скважин предусматривается измерительная установка (ИЗА 6002). Данное оборудование работает под давлением и является источником неорганизованного выброса углеводородов. Дренаж с блока ИУ-1 предусматривается в подземную дренажную емкость ЕД-1 объемом 8 м³. Воздуховод дренажной емкости является организованным источником поступления в атмосферный воздух углеводородов (ИЗА 0003 высотой 3 м, диаметром 0,1 м). Опорожнение подземной емкости предусматривается в автоцистерну с вывозом на ДНС-2 Крещенского месторождения. В расчетах принята периодичность опорожнения дренажной емкости 1 раз в месяц автомобильным транспортом, работающим на дизельном топливе. При работе автотранспорта (ИЗА 6004) в атмосферу происходит выброс загрязняющих веществ: азота диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерода оксид и керосин. В процессе эксплуатации скважинного оборудования (ИЗА 6001), измерительной установки (ИЗА 6002), дренажной емкости (ИЗА 0003) происходит выделение углеводородов через неплотности оборудования. Пары сырой нефти разделяются на смесь предельных углеводородов C1H4 – C5H12, смесь предельных углеводородов C6H14 – C10H22 и ароматические углеводороды (бензол, диметилбензол и метилбензол). При работе автотранспорта (ИЗА 6004) в атмосферу происходит выброс загрязняющих веществ: азота диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерода оксид и керосин.

В результате инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу было выявлено 4 источника загрязнения атмосферы (1 организованный и 3 неорганизованных).

Полный перечень загрязняющих веществ, их коды, класс опасности и ПДК представлены в таблице:

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	3	0,000178	0,000004
		ПДК е/с	0,1			
		ПДК е/г	0,04			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	3	0,000029	0,000001
		ПДК е/г	0,06			
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	3	0,000022	0,0000004
		ПДК е/с	0,05			
		ПДК е/г	0,025			
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	3	0,000037	0,000001
		ПДК е/с	0,05			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,0	4	0,000411	0,000008
		ПДК е/с	3,0			
		ПДК е/г	3,0			
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,0	4	0,004443	0,140055
		ПДК е/с	50,0			
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,0	3	0,001642	0,051757
		ПДК е/с	5,0			
0602		ПДК м/р	0,3	2	0,000021	0,000675

Страница 5 из 13

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1640 от «30» апреля 2021 г.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист			
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ООС1.2.ТЧ	113

Ф 02 ДП 02-03-2020

соответствии с п. 1 Правил Постановления №222 от 03.03.2018 г., необходимость установления СЗЗ по химическому фактору отсутствует.

Акустическое воздействие:

Наряду с источниками загрязнения атмосферы, наиболее существенными факторами, воздействующими на здоровье населения, является шумовое воздействие, вибрация и электромагнитное излучение. Шум оказывает крайне неблагоприятное воздействие на организм человека: повышает общую заболеваемость, вызывает нежелательные психические и физиологические реакции.

Под термином «шум» понимают звуковые волны, распространяющиеся в воздухе; колебания звуковых частот распространяются также в твердых телах, вызывая звуковую вибрацию. Звуковая энергия распределяется по частотам (частотный спектр излучения). В настоящее время гигиеническое нормирование шума производится в звуковом диапазоне частот от 45 до 11200 Гц. По временным характеристикам шум подразделяется на постоянные (уровень звука которых меняется во времени не более чем на 5 дБ) и непостоянные (>5 дБ).

К постоянным шумам могут быть отнесены: шум постоянно работающих насосных или вентиляционных установок, оборудование промышленных предприятий (воздуходувки, компрессорные установки).

К непостоянным, в т.ч. прерывистым шумам относится шум от автотранспорта, шум при работе периодически включающихся агрегатов (спускоподъемные механизмы, холодильные установки и пр.).

Постоянный шум оценивается в уровнях звукового давления L в децибелах (дБ); для оценки непостоянных шумов, а также ориентировочной оценки постоянных шумов используют «уровень звука» – общий уровень звукового давления, измеряемый шумомером на частотной коррекции А (дБА), характеризующей приближенно частотную характеристику восприятия шума человеческим ухом.

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», нормируемыми параметрами постоянного шума в расчетных точках следует считать уровни звукового давления L в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000 и 8000 Гц. Для ориентировочных расчетов допускается использование уровней звука La, дБА.

В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные (по энергии) уровни звука LAэкв., дБА, и максимальные уровни звука Lмакс., дБА. Оценка непостоянного шума на соответствие допустимым уровням должна проводиться одновременно по эквивалентному и максимальному уровням звука. Превышение одного из показателей должно рассматриваться как несоответствие СанПиН 1.2.3685-21.

Допустимые уровни звукового давления L в дБ (эквивалентные уровни звукового давления, дБ) и допустимые эквивалентные уровни звука (дБА) на территориях жилой застройки следует принимать по таблице 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Допустимые уровни звука согласно СанПиН 1.2.3685-21

N п/п	Назначение помещений или территорий	Время суток	Для источников постоянного шума										Для источников непостоянного шума		
			Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										Уровни звука L(A), дБА	Эквивалентные уровни звука (LAэкв.), дБА	Максимальные уровни звука (Lмакс.), дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций	с 7 до 23 ч. С 23 до 7 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	55	70	
			83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	45	60	

На кустовой площадке №14 расположены 2 источника шума:

- КТПН – 1 шт.;
- работа автотранспорта – 1 шт.

КТПН (ИШ №001) – источник постоянного шума (учтен днем и ночью).

Страница 9 из 13

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1640 от «30» апреля 2021 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ООС1.2.ТЧ	Лист
							117

Ф 02 ДП 02-03-2020

Автотранспорт (ИШ №002) – источник непостоянного шума, эксплуатация которого происходит только в дневное время суток (учтен только днем).

Карта-схема расположения источников шума представлена в приложении 10 проекта.

Погружные насосы скважин находятся на глубине нескольких сотен метров от поверхности. На поверхности земли шум отсутствует.

В измерительной установке отсутствует оборудование, издающее шум.

Согласно Рекомендациям по разработке проектов СЗЗ промышленных предприятий шумовые характеристики оборудования определяются по литературным данным, каталогам, паспортам оборудования или путем натуральных измерений. Шумовые характеристики оборудования приняты на основании ГОСТ 12.2.024-87 «Шум. Трансформаторы силовые масляные». Шумовые характеристики автотранспорта рассчитаны в программе «Шум от автомобильных дорог», версия 1.1.2.4, фирмы «Интеграл».

Перечень и параметры источников шума сформированы в программе «Эколог-Шум» (версия 2.4) фирмы «Интеграл» и представлены в таблице:

№	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								La, экв	La, макс	В расчете
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
001	КТПН*	56,8	44,7	28,5	15,8	14,0	8,2	8,2	8,2	33,0	-	Да
002	Автотранспорт	35,9	31,4	28,4	25,4	25,4	22,4	16,4	3,9	29,4	57,6	Да

Примечание: * – с учетом проникающего шума

Автоматизированный расчет шумового воздействия предприятия выполнен в программе «Эколог-Шум» (версия 2.4) фирмы «Интеграл».

Акустический расчет следует проводить по уровням звукового давления L, дБ, в восьми октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц или по уровням звука по частотной коррекции «А» La, дБА.

Оценка непостоянного шума на соответствие допустимым уровням должна проводиться одновременно по эквивалентному и максимальному уровням звука. Превышение одного из показателей должно рассматриваться как несоответствие СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Кустовая площадка № 14 работает круглосуточно. Работа автотранспорта осуществляется в дневное время суток. Акустические расчеты проводились с учетом работы оборудования площадки в дневное и ночное время.

Для расчета принята условная система координат.

При расчете была задана расчетная площадка размером 1300×1300 м с шагом расчетной сетки 100×100 м, являющаяся достаточной, для охвата санитарно-защитной зоны.

Для оценки шумового воздействия предприятия выбраны 8 контрольных точек: 4 точки на границе промплощадки, 4 точки – на границе санитарно-защитной зоны по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Характеристика расчетных точек:

№	Объект	Тип точки	В расчете
1	РТ №1 на границе промплощадки в Ю-З направлении	Промышленная зона	Да
2	РТ №2 на границе промплощадки в С-З направлении	Промышленная зона	Да
3	РТ №3 на границе промплощадки в С-В направлении	Промышленная зона	Да
4	РТ №4 на границе промплощадки в Ю-В направлении	Промышленная зона	Да
5	РТ №5 на границе ориентировочной СЗЗ в Ю-З направлении	На границе СЗЗ	Да
6	РТ №6 на границе ориентировочной СЗЗ в С-З направлении	На границе СЗЗ	Да
7	РТ №7 на границе ориентировочной СЗЗ в С-В направлении	На границе СЗЗ	Да
8	РТ №8 на границе ориентировочной СЗЗ в Ю-В направлении	На границе СЗЗ	Да

Результаты расчетов представлены в таблице:

Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц

№ точки	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{экв/макс}
Дневное время (с 07:00 до 23:00)									
ПДУ	75	66	59	54	50	47	45	44	55/70
Точки на границе промплощадки									
1	20,2	15,3	12,2	9,2	9,1	0	0	0	11,6/41,5
2	19,9	14,9	11,9	8,8	8,7	0,2	0	0	11,6/41,1
3	27,6	19,0	14,2	11,2	11,1	7,8	0	0	15,3/43,6
4	26,5	21,7	18,7	15,6	15,6	12,4	1,4	0	19,7/48,1

Страница 10 из 13

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1640 от «30» апреля 2021 г.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
									118
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ООС1.2.ТЧ			

Ф 02 ДП 02-03-2020

№ точки	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{Аэв} /мкс
Точки на границе СЗЗ по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция)									
5	6,7	0	0	0	0	0	0	0	0/27,1
6	6,6	0	0	0	0	0	0	0	0/27,0
7	8,1	0	0	0	0	0	0	0	0/27,6
8	8,4	0	0	0	0	0	0	0	0/28,1
Ночное время (с 23:00 до 07:00)									
ПДУ	67	57	49	44	40	37	35	33	45/60
Точки на границе промплощадки									
1	9,2	0	0	0	0	0	0	0	0/-
2	9,4	0	0	0	0	0	0	0	0/-
3	26,2	14,1	0	0	0	0	0	0	0/-
4	15,5	3,4	0	0	0	0	0	0	0/-
Точки на границе СЗЗ по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция)									
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0/-
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0/-
7	1,1	0	0	0	0	0	0	0	0/-
8	1,1	0	0	0	0	0	0	0	0/-

Из результатов акустического расчета и карт с изолиниями шумового воздействия предприятия видно, что в любое время суток на границе промплощадки и границе нормативной СЗЗ не наблюдается превышения ПДУ (по октавным полосам, по эквивалентному и максимальному шуму), установленные СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Из чего следует сделать вывод о том, что кустовая площадка №14 не является источником акустического воздействия (п.1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03).

Согласно п.1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, источниками воздействия на среду обитания и здоровья человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки превышают ПДУ.

Из результатов акустического расчета и карт с изолиниями шумового воздействия предприятия видно, что при рабочем режиме кустовой площадки № 14 в любое время суток на границе промплощадки не наблюдается превышения ПДУ (по октавным полосам, по эквивалентному и максимальному шуму), установленные СанПиН 1.2.3685-21.

Таким образом, производственная площадка по фактору шума не является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека, т.к. границы санитарно-защитной зоны по фактору шумового воздействия (изолинии шума 1,0 ПДУ) не выходят за пределы наружных границ производственной площадки, и не достигает ближайших нормируемых территорий. В соответствии с п. 1 Правил Постановления №222 от 03.03.2018, установка санитарно-защитной зоны по фактору шумового воздействия не требуется.

На территории кустовой площадки имеются источники электромагнитного излучения – трансформатор – 1 шт, расположенный в КТПН. На оборудование имеются сертификаты соответствия. Показатели электромагнитного воздействия будут определяться после ввода объектов в эксплуатацию по результатам замеров, которые не должны превышать значений гигиенических нормативов (ПДУ), установленных требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», на границе объекта.

Движение автотранспорта является источником вибрации. Для вибрации ПДУ на границе нормативной СЗЗ и жилой застройки отсутствуют.

Объекты, запроектированные на кустовой площадке №14, не являются источниками инфразвука, ультразвука.

Источники биологического воздействия отсутствуют.

Оценка риска для здоровья населения

В соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1200-03, оценка риска здоровью населения разрабатывается для промышленных объектов и производств 1 и 2 классов опасности.

В связи с тем, что проектируемая кустовая площадка является предприятием 3 класса опасности, согласно п. 2.1 и 3.12 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, оценка риска здоровью населения не разрабатывалась.

9.6 Выводы:

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, промышленные объекты по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т/сутки с малым содержанием летучих углеводородов в соответствии с санитарной классификацией относятся к третьему классу. Размер нормативной санитарно-защитной зоны для

Страница 11 из 13

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1640 от «30» апреля 2021 г.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
									119
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ООС1.2.ТЧ			

Ф 02 ДП 02-03-2020

проектируемой кустовой площадки №14 Крещенского месторождения составляет 300 м в северном, северо-восточном, восточном, юго-восточном, южном, юго-западном, западном, северо-западном направлениях.

В соответствии с п. 1 «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утвержденных Постановлением Правительства РФ №222 от 03.03.2018 г., санитарно-защитные зоны устанавливаются в отношении объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека, в случае формирования за контурами объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и шумового воздействия показали, что за границей промплощадки (за контуром объекта) отсутствуют превышения санитарно-эпидемиологических требований и проектируемая кустовая площадка не является источником химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека. В связи с этим, установка санитарно-защитной зоны для кустовой площадки №14 Крещенского месторождения не требуется (п. 1 правил Постановления Правительства РФ №222 от 03.03.2018 г).

Согласно проведенным расчетам рассеивания загрязняющих веществ и акустического расчета выявлено, что за границей промплощадки отсутствуют превышения санитарно-эпидемиологических требований.

Для подтверждения расчетных параметров проводятся натурные исследования за качеством атмосферного воздуха и уровнем воздействия физических факторов (шума и электромагнитного излучения) на границе промплощадки.

Исследования качества атмосферного воздуха проводятся в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов». Контроль качества атмосферного воздуха рекомендуется проводить по наиболее опасному веществу – бензолу.

Измерения шума проводятся в соответствии с требованиями МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях», ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».

Измерения уровней магнитных полей проводятся в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания, на границе объекта».

Измерения натуральных наблюдений рекомендуется проводить после ввода объекта в эксплуатацию и выхода на проектную мощность с подветренной стороны.

Натурные исследования проводятся согласно план-графику контроля:

Местоположение пунктов контроля	Направление	Координаты пунктов контроля в системе координат, используемой для ведения ЕГРН	Периодичность контроля	Контролируемые параметры	Кем осуществляется контроль
Исследование качества атмосферного воздуха					
на границе промплощадки	юго-запад	x – 7173518,11 м y – 4423907,42 м	30 дней исследований (по 15 дней в летний и зимний период) на каждый ингредиент в отдельной точке	Бензол	Аккредитованная организация
	северо-запад	x – 7173582,97 м y – 4423909,94 м			
	северо-восток	x – 7173566,18 м y – 4424011,9 м			
	юго-восток	x – 7173513,14 м y – 4423975,94 м			
Исследование уровней шума*					
на границе промплощадки	юго-запад	x – 7173518,11 м y – 4423907,42 м	1 раз в дневное время (с 7.00 ч. до 23.00 ч.);	Уровень шумового воздействия (дБА) (эквивалентный, максимальный)	Аккредитованная организация
	северо-запад	x – 7173582,97 м y – 4423909,94 м			
	северо-восток	x – 7173566,18 м y – 4424011,9 м	1 раз в ночное время		
	юго-восток	x – 7173513,14 м			

Страница 12 из 13

Орган инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны
№1-1640 от «30» апреля 2021 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ООС1.2.ТЧ	Лист
							120

4.1.3. Осуществлять контроль над соблюдением установленных настоящим договором режимов, лимитов и плановых объемов водоотведения, состоянием расчетного учета услуг водоотведения.

4.1.4. Осуществлять производственный контроль состава и свойств сточных вод в соответствии с требованиями действующих нормативных актов.

4.2. ИСПОЛНИТЕЛЬ (ЕГО АГЕНТ) ИМЕЕТ ПРАВО:

4.2.1. Осуществлять контроль за соблюдением **Заказчиком** нормативов водоотведения по объёму и составу сточных вод, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения.

4.2.2. Прекращать полностью или частично оказание **Заказчику** услуг водоотведения в случаях:

- нарушения сроков оплаты, указанных в пункте 3.4 настоящего договора;
- в иных случаях, предусмотренных действующим законодательством.

4.3. ЗАКАЗЧИК ОБЯЗАН:

4.3.1. Принимать меры по обеспечению соблюдения допустимых нормативов сброса загрязняющих веществ в составе сточных вод, а также лимитов водоотведения, поддерживать исправное техническое состояние своих инженерных сетей и энергетических установок, обеспечивающее не нанесение ущерба надежности функционирования инженерных систем **Исполнителя**, других потребителей, исключающее угрозу жизни и безопасности граждан.

4.3.2. Своевременно оплачивать платежные документы за оказанные услуги водоотведения, в том числе за превышение допустимого норматива (лимита) сброса загрязняющих веществ.

4.3.3. Сообщать Агенту в трехдневный срок письменно об изменениях юридического, фактического и почтового адресов, банковских реквизитов, переименовании юридического лица, смене руководителя юридического лица и других реквизитов и сведений, влияющих на надлежащее исполнение настоящего **Договора**.

В случае нарушения срока уведомления, установленного в первом предложении настоящего пункта, убытки, вызванные не уведомлением или несвоевременным уведомлением, ложатся на **Заказчика**. Изменение неправильно оформленных в результате такого нарушения **Заказчиком** документов производится после оплаты неустойки в размере 1 000 рублей.

В случае прекращения деятельности **Заказчика**, **Заказчик** письменно сообщает об этом Агенту за 14 дней, производит полный расчет за все поставленные энергоресурсы и оказанные услуги водоотведения по день прекращения деятельности и/или передачи устройства и сооружений.

4.3.4. В трехдневный срок после подписания настоящего договора предоставить приказ о назначении должностных лиц, ответственных за отводимые стоки, а также номеров телефонов для круглосуточной оперативной связи.

4.3.5. Предоставлять ежегодно до 1 ноября документы для определения договорных величин потребления энергоресурсов, а также информацию об изменениях уставных и иных документов организации, включая информацию о смене руководителя.

4.3.6. Доставлять сточные воды на точку слива посредством автомобиля: (марка, государственный регистрационный знак, объем автоцистерны).

4.3.7. Письменно сообщить Агенту адрес, по которому должна доставляться почтовая корреспонденция по настоящему договору, а также направить Агенту информацию о фамилии, имени, отчестве и должности лица, уполномоченного принимать почтовую корреспонденцию на имя **Заказчика** с приложением образца подписи уполномоченного лица в случае, если почтовая корреспонденция, в том числе письма, акты поставки, счета, претензии, исковые заявления, доставляются не по адресу **Заказчика**, указанному в пункте 10.2 настоящего договора.

4.3.8. Осуществлять лабораторный контроль за составом и свойствами сбрасываемых в систему канализации сточных вод, включая сточные воды субабонентов, и предоставлять сведения о результатах контроля в адрес **Исполнителя** с периодичностью, установленной Графиком лабораторного контроля за составом сточных вод, сбрасываемых в систему канализации.

4.3.9. Обеспечить собственными силами ежемесячное получение от **Исполнителя (его Агента)** уполномоченным лицом **Заказчика** счетов, универсальных передаточных документов в срок, указанный в пункте 3.2. настоящего договора.

4.4. ЗАКАЗЧИК ИМЕЕТ ПРАВО:

4.4.1. Контролировать количество оказываемых услуг водоотведения.

4.4.2. Требовать участия представителя **Исполнителя** в установлении факта и причин нарушения договорных обязательств с составлением двухстороннего акта.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ООС1.2.ТЧ	Лист
							124

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО АО «ЕРИЦ ЯНАО» В ПУРОВСКОМ РАЙОНЕ

ИНН/КПП 8901025439/891144001

Почтовый адрес:

629850, Ямало-Ненецкий АО, район Пуровский г. Тарко-Сале, ул. Геологов, дом 9

ОГРН 1118901002164

Телефон 8(34997) 6-13-37 приемная

10.2. ЗАКАЗЧИК:

Общество с ограниченной ответственностью «ПУРНЕФТЬ»

Юридический адрес: 107078, Москва г, Харитоньевский Б. пер, дом № Дом 24, корпус Строение 11, квартира Офис 11

ИНН 8911022518 КПП 770101001

ОГРН 1078911000013

Банковские реквизиты:

р/с 40702810100760009287 в ПАО «МОСКОВСКИЙ КРЕДИТНЫЙ БАНК», г. Москва

к/с 30101810745250000659

БИК 044525659

Контактные телефоны: 8 (495) 664-83-90

e-mail: info@purneft

Исполнитель
О.В. Ширлина

Заказчик
А.А. Донцов

Рег. номер WSSDOCS: Д-ЕРИЦ-П-2019-3909, ID:4288

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

где N – норматив образования отходов, для столовых составляет: пищевые отходы – 0,01 кг/сут.×1 блюдо;

B – среднесуточное количество блюд, ед./сут.×чел;

D – число рабочих дней, сут.

$$M_{\text{пищ.}} = 0,01 \cdot 6 \cdot 32 \cdot 130 \cdot 10^{-3} = 0,250 \text{ т/период.}$$

9 19 100 02 20 4 Шлак сварочный

Количество образующегося сварочного шлака ($M_{\text{шл.с.}}$) определяется по формуле:

$$M_{\text{шл.с.}} = P_3 \cdot C_{\text{шл.с.}} / 100, \text{ т/период,}$$

где P_3 – масса израсходованных сварочных электродов, т/период;

$C_{\text{шл.с.}}$ – норматив образования отхода, % ($n=8\%$).

$$M_{\text{шл.с.}} = 2,284 \cdot 8 / 100 = 0,183 \text{ т/период.}$$

9 19 100 01 20 5 Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Количество образующихся огарков электродов ($M_{\text{огс}}$) определяется по формуле:

$$M_{\text{огс}} = G \cdot n / 100 \cdot 10^{-3}, \text{ т/период,}$$

где G – количество электродов, т/период;

n – норма образования отхода в соответствии с требованиями техники безопасности, % ($n=15\%$).

$$M_{\text{огс}} = 2,284 \cdot 15 / 100 = 0,343 \text{ т/период.}$$

4 68 112 02 51 4 Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)

Количество тары из-под лакокрасочных материалов ($M_{\text{тары}}$) определяется по формуле:

$$N_{\text{тары}} = G/g, \text{ ед./период,}$$

где G – расход лакокрасочных материалов, кг/период;

g – количество лакокрасочных материалов в одной емкости, кг (в среднем 15 кг).

$$M_{\text{тары}} = N_{\text{тары}} \cdot m \cdot 10^{-3}, \text{ т/период,}$$

где m – масса одной емкости, кг (в среднем 2,1 кг).

$$N_{\text{тары}} = 1356 / 15 = 91 \text{ ед./период;}$$

$$M_{\text{тары}} = 91 \cdot 2,1 \cdot 10^{-3} = 0,191 \text{ т/период.}$$

4 82 427 11 52 4 Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства

Количество отработанных светильников (M_c) определяется по формуле:

$$M_c = \sum K_i \times \mathcal{C}_i \times C \times m_i^l / H_i^l \times 10^{-3}$$

где: M_i – масса отработанных источников света, т/период;

K_i – количество установленных источников света, i -го типа, шт;

H_i – нормативный срок горения одного источника света i -го типа, час;

10^{-3} – переводной коэффициент (из кг в т);

m_i – масса источников света i -го типа, кг;

C – число дней в году для освещения;

\mathcal{C}_i – время работы источника света i -го типа, час/сутки.

Расчет представлен в таблице 2.

Взам. инв. №					
	Подпись и дата				
Инв. № подл.					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
34-2020-ООС1.2.ТЧ					
Лист					
129					

Таблица 2 – Расчет количества отработанных светильников

Тип лампы	$K_{л}$, шт	$Ч_{л}$, час/день	C , дней/период	$m_{л}$, кг	$H_{л}$, час	Норматив образования отхода, т/период
Светильник светодиодный	3	10,3	130	10,9	100000	0,0004

1 52 110 01 21 5 Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок

Количество отходов сучьев и ветвей (M_c) определяется по формуле:

$$M_c = N/100 \cdot V, \text{ м}^3,$$

где N – количество отходов относительно объемов сырья, % ($N=2,9\%$);

V – объем сырья, относительно которого определяются отходы, м^3 .

$$M_c = 2,9/100 \cdot 29 = 0,841 \text{ м}^3/\text{период} (0,530 \text{ т/период}).$$

1 52 110 02 21 5 Отходы корчевания пней

Количество отходов корчевания пней (M_n) определяется по формуле:

$$M_n = N/100 \cdot V, \text{ м}^3,$$

где N – количество отходов относительно объемов сырья, % ($N=1,8\%$);

V – объем сырья, относительно которого определяются отходы, м^3 .

$$M_n = 1,8/100 \cdot 29 = 0,522 \text{ м}^3/\text{период} (0,329 \text{ т/период}).$$

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							34-2020-ООС1.2.ТЧ	Лист
										130
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ

Для проведения биологической рекультивации требуется 1,5 т раскислителя, 0,23 т минеральных удобрений, 0,07 т семян многолетних трав. Раскислитель и минеральные удобрения доставляются в полипропиленовых мешках по 100 кг и 50 кг, соответственно. Семена доставляются в бумажных мешках по 25 кг. От растаривания материалов образуются отходы: отходы полипропиленовой тары незагрязненной и мешки бумажные невлагопрочные (без битумной пропитки, прослойки и армированных слоев), утратившие потребительские свойства, незагрязненные.

4 34 120 04 51 5 Отходы полипропиленовой тары незагрязненной

Количество тары из-под материалов ($N_{\text{тара}}$) определяется по формуле:

$$N_{\text{тара}} = G/g \cdot m \cdot 10^{-3} \text{ т/период}$$

где G – расход материалов, кг/период;

g – вес материалов в упаковке, кг.

m – вес пустой упаковки, кг ($m=0,35$ кг по данным заводов-изготовителей полипропиленовых мешков).

$$N_{\text{тара}} = 1500/100 \cdot 0,35 \cdot 10^{-3} = 0,005 \text{ т/период.}$$

$$N_{\text{тара}} = 230/50 \cdot 0,35 \cdot 10^{-3} = 0,002 \text{ т/период.}$$

$$N_{\text{тара}} = 0,005 + 0,002 = 0,007 \text{ т/период}$$

4 05 181 01 60 5 Мешки бумажные невлагопрочные (без битумной пропитки, прослойки и армированных слоев), утратившие потребительские свойства, незагрязненные

Количество тары из-под материалов ($N_{\text{тара}}$) определяется по формуле:

$$N_{\text{тара}} = G/g \cdot m \cdot 10^{-3} \text{ т/период}$$

где G – расход материалов, кг/период;

g – вес материалов в упаковке, кг.

m – вес пустой упаковки, кг ($m=0,3$ кг по данным заводов-изготовителей бумажных мешков).

$$N_{\text{тара}} = 70/25 \cdot 0,3 \cdot 10^{-3} = 0,001 \text{ т/период.}$$

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									131
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ООС1.2.ТЧ

ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

9 11 200 02 39 3 Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов

Количество нефтешлама, образующегося от зачистки дренажных емкостей ($M_{\text{шлам}}$), определяется по формуле:

$$M_{\text{шлам}} = M_{\text{ст}} + M_{\text{ос}}, \text{ т/год.}$$

Масса нефтепродукта, налипшего на внутренние стенки емкости ($M_{\text{ст}}$), рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{ст}} = K \cdot S, \text{ т/год,}$$

где K – коэффициент налипания нефтепродукта на металлическую поверхность, кг/м^2 (для нефтепродуктов 2–3 группы $K=1,3-5,3 \text{ кг/м}^2$);

S – площадь поверхности налипания, м^2 .

Площадь поверхности налипания горизонтальных цилиндрических резервуаров определяется по формуле:

$$S = 2 \cdot \pi \cdot r \cdot L + 2 \cdot \pi \cdot (r^2 + h^2) = 2 \cdot \pi \cdot (r \cdot L + r^2 + h^2), \text{ м}^2,$$

где r – радиус цилиндрической части резервуара, м;

L – длина цилиндрической части резервуара, м;

h – высота сферического сегмента резервуара, м.

Масса осадка в горизонтальной цилиндрической емкости ($M_{\text{ос}}$) определяется по формуле:

$$M_{\text{ос}} = 1/2 \cdot (b \cdot r - a \cdot (r - h_1)) \cdot \rho \cdot L_1, \text{ т/год,}$$

где b – длина дуги окружности, ограничивающей осадок снизу, м;

$$b = \sqrt{a^2 + (16 \cdot h_1^2 / 3)}, \text{ м,}$$

r – внутренний радиус емкости, м;

a – длина хорды, ограничивающей поверхность осадка сверху, м;

$$a = 2 \cdot \sqrt{2 \cdot h_1 \cdot r - h_1^2}, \text{ м,}$$

h_1 – высота осадка, равная 0,1 м;

ρ – плотность осадка, равная 1 т/м^3 ;

L_1 – длина емкости, м.

Дренажная емкость 8 м³

$$S = 2 \cdot 3,14 \cdot (1 \cdot 2,4 + 1^2 + 0,34^2) = 22,078 \text{ м}^2;$$

$$M_{\text{ст}} = 3,3 \cdot 22,078 / 1000 = 0,073 \text{ т};$$

$$a = 2 \cdot \sqrt{2 \cdot 0,1 \cdot 1 - 0,1^2} = 0,872 \text{ м};$$

$$b = \sqrt{0,872^2 + (16 \cdot 0,1^2 / 3)} = 0,902 \text{ м};$$

$$M_{\text{ос}} = 1/2 \cdot (0,902 \cdot 1 - 0,872 \cdot (1 - 0,1)) \cdot 1 \cdot 2,88 = 0,169 \text{ т};$$

$$M_{\text{шлам}} = 0,073 + 0,169 = 0,242 \text{ т/год.}$$

Взам. инв. №							34-2020-ООС1.2.ТЧ	Лист
Подпись и дата								132
Инв. № подл.								
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

4 82 427 11 52 4 Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства

Количество отработанных светильников (M_c) определяется по формуле:

$$M_c = \sum K_i^i \times \mathcal{C}_i^i \times C \times m_i^i / H_i^i \times 10^{-3}$$

где: M_i – масса отработанных источников света, т/период;

K_i – количество установленных источников света, i -го типа, шт;

H_i – нормативный срок горения одного источника света i -го типа, час;

10^{-3} – переводной коэффициент (из кг в т);

m_i – масса источников света i -го типа, кг;

C – число дней в году для освещения;

\mathcal{C}_i – время работы источника света i -го типа, час/сутки.

Расчет представлен в таблице 3.

Таблица 3 – Расчет количества отработанных светильников

Тип лампы	K_i , шт	\mathcal{C}_i , час/день	C , дней/период	m_i , кг	H_i , час	Норматив образования отхода, т/период
Светильник светодиодный	3	10,3	365	10,9	100000	0,001

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							34-2020-ООС1.2.ТЧ	Лист
										133
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Приложение С Расчет затрат на лесовосстановление

Изм.	Кол.уч.	Лист
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Кустовая площадка №14 (скв. №315, №316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 01 (локальная смета)

на Стоимость саженцев сосны.
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 34-2020

Сметная стоимость строительных работ _____ 321,482 тыс. руб.

Средства на оплату труда _____ 0,000 тыс. руб.

Сметная трудоемкость _____ 0 чел.час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 1 кв.2022 г.

№ пп	Обоснование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.						Общая стоимость, руб.	Т/з осн. раб. на ед.	Т/з осн. Всего	Общая масса изделий			
				Всего	В том числе		Оборудование		В том числе							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Раздел 1. Посадка саженцев сосны																
1	ФССЦ-16.2.02.09-0004 Сеянцы сосны обыкновенной высотой 0,10-0,15 м МАТ=5413,65 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: 1 МАТ=10,21 Приказ Минприроды России от 26.12.2019 № 876/лр	1000 шт	5	5816,0000	55275,41 5413,87*10,21					321482						
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах																
Итого по разделу 1 Посадка саженцев сосны :																
Озеленение. Защитные лесонасаждения																
Итого																
В том числе:																
Материалы																
Итого по разделу 1 Посадка саженцев сосны																
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:																
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах																
Итого по смете:																
Озеленение. Защитные лесонасаждения																
Итого																
В том числе:																
Материалы																
ВСЕГО по смете																
321482																
321482																
321482																
321482																
321482																
321482																

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Приложение Т1 Лицензия ООО «Инновационные технологии» на осуществление деятельности по обращению с отходами

Лицензия Л020-00113-89/00103090

Общие данные

Номер лицензии	Л020-00113-89/00103090
Выдана	Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
Приказ лицензирующего органа о предоставлении лицензии	Приказ 1568 19.07.2022 Действующая

Хозяйствующий субъект

Полное наименование	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"
Сокращенное наименование	ООО "ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"
ИНН/КПП	8602196404 / 890101001
ОГРН	1128502024385
Адрес	629004, Ямало-Ненецкий автономный округ, город Салехард, улица Республики, дом 67, офис 210

Места осуществления 3

Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Тарко-Сале, ул. Промышленная, д. 19, каб. 7-7А

Виды работ

Виды Деятельности

Сбор (IV класс)
Транспортирование (IV класс)

Виды отходов по ФККО

Поиск от 3 символов

Код	Наименование	Класс опасности	Виды работ
7 31 110 01 72 4	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	IV	Сбор, Транспортирование
7 31 200 01 72 4	мусор и смет уличный	IV	Сбор, Транспортирование
7 32 100 01 30 4	отходы (осадки) из выгребных ям	IV	Сбор, Транспортирование
7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	Сбор, Транспортирование
7 36 210 01 72 4	отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	IV	Сбор, Транспортирование
8 12 101 01 72 4	древесные отходы от сноса и разборки зданий	IV	Сбор, Транспортирование
8 12 901 01 72 4	мусор от сноса и разборки зданий несортированный	IV	Сбор, Транспортирование

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

135

Приложение № 1 к Договору № _____
на оказание услуг по обращению с ТКО

ОБЪЕМ И МЕСТО ПРИЕМА ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ

№ п/п	Наименование объекта (полигона)*	Адрес, местонахождение объекта Потребителя	Планируемая масса (тонн), объем (м³) принимаемых твердых коммунальных отходов по Договору**
1	Полигон ТКО г. Новый Уренгой МУП «УТХ» расположен 14 км к юго-востоку от г. Новый Уренгой, (ГРОРО) за № 89-00042-3-00592-250914 Телефон/факс: (3494) 28-19-30, 28-19-36		
2	Полигон город Новый Уренгой АО «Экотехнология» расположен в городе Новый Уренгой северная промзона, (ГРОРО) за № 89-00067-3-00592-250914 Телефон/факс: (3494) 94-70-75, 24-14-31/24-13-87		
3	Полигон ТБО и ТПО г. Губкинский МУП «Автотдорсервис», расположенном в 2,2 км от города Губкинский, (ГРОРО) за № 89-00171-3-00136-250418 Телефон/факс: (34993) 63-23-43/65-15-84	ЯНАО, Пуровский район, Известинский лицензионный участок, ЯНАО, Пуровский район, Усть-Пурейский л.у.	250 м.куб
4	Полигон ТКО г. Муравленко ООО «ВИС Север»		
5	Полигон ТКО г. Ноябрьск ООО «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»		
6	г. Надым, площадка ТКО район городской свалки ООО «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»		
7	г. Т. Сале площадка ТКО, 3 км. автодороги Тарасовское месторождение, ООО «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»		
8	пос. Уренгой МО Пуровский район санкционированная свалка ТКО		
ИТОГО:			250 м.куб

ОАО «НК «Янгур»
Директор
А.В. Поляков



М.П.

ПЕЧАТИ И ПОДПИСИ СТОРОН

ООО «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»



Генеральный директор
Д.В. Пайзин

Исполнительный директор
А.С. Прибылев

Приложение ТЗ Лицензия МБУ «Автодорсервис» г. Губкинский на осуществление деятельности по обращению с отходами

Лицензия Л020-00113-89/00103128

Общие данные

Номер лицензии	Л020-00113-89/00103128
Выдана	Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
Приказ лицензирующего органа о предоставлении лицензии	Приказ 357 04.03.2021 Действующая

Хозяйствующий субъект

Полное наименование	МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "АВТОДОРСЕРВИС" ГОРОДА ГУБКИНСКИЙ
Сокращенное наименование	МБУ "АВТОДОРСЕРВИС" Г. ГУБКИНСКИЙ
ИНН/КПП	8911031777 / 891101001
ОГРН	1218900000186
Адрес	629830, 629830, Ямало-Ненецкий АО, Г.О. город Губкинский, г. Губкинский, мкр № 2, д 35

Места осуществления

Ямало-Ненецкий АО, г Губкинский, промышленная зона, полигон ТБО и ТПО (участок складирования отходов ТБО)

Виды работ

Виды Деятельности

Размещение (IV класс)

Виды отходов по ФККО

Поиск от 3 символов

Код	Наименование	Класс опасности	Виды работ
4.35.100.02.29.4	отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	IV	Размещение
7.31.110.01.72.4	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	IV	Размещение
7.33.100.01.72.4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	Размещение

Показаны 3 из 3

25 записей

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

139

Приложение Т4 Лицензия ООО «РН-Пурнефтегаз» на осуществление деятельности по обращению с отходами

Лицензия Л020-00113-89/00553981

Общие данные

Номер лицензии: Л020-00113-89/00553981

Выдана: Управление Росприроднадзора по Ямало-Ненецкому автономному округу

Приказ лицензирующего органа о предоставлении лицензии: Приказ 120-р
18.03.2018
Действующая

Хозяйствующий субъект

Полное наименование: Общество с ограниченной ответственностью "РН-Пурнефтегаз"

Сокращенное наименование: Общество с ограниченной ответственностью "РН-Пурнефтегаз"

ИНН/КПП: 8913006455 /

ОГРН: 1058901407707

Адрес: 629830, Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Губкинский, микрорайон 10, д. 3

Места осуществления

ЯНАО, Пуровский район, полигон ТБО и ПО Барсуковского месторождения

Виды работ

Виды Деятельности
Сбор (III, IV классы)
Утилизация (IV класс)
Обезвреживание (IV класс)
Размещение (III, IV классы)

Виды отходов по ФККО

9 19

Код	Наименование	Класс опасности	Виды работ
9 19 100 02 20 4	шлак сварочный	IV	Сбор, Размещение
9 19 201 01 39 3	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	III	Сбор
9 19 201 02 39 4	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	IV	Сбор, Размещение
9 19 202 01 60 3	салыниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла 15% и более)	III	Сбор, Размещение
9 19 204 02 60 4	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	IV	Сбор, Размещение
9 19 205 02 39 4	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	IV	Сбор, Размещение

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ООС1.2.ТЧ	Лист
							140

Приложение Т6 Договор №405/21 от 106.12.2020 на оказание услуг

ДОГОВОР № 405/21 НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ

г. Ноябрьск

«16» декабря 2020 г.

Открытое акционерное общество «Нефтяная компания «Янгпур» (ОАО «НК «Янгпур»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Полякова Александра Викторовича, 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,
в дальнейшем совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. В соответствии с условиями настоящего договора **Исполнитель** обязуется по заданию **Заказчика** оказать услуги по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию промышленных отходов, в соответствии с Лицензией 89 № 00137 от 26 апреля 2016г. на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности, выданной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, а **Заказчик** обязуется оплатить эти услуги.

1.2. Номенклатура принимаемых отходов, тарифы по их обработке, утилизации, обезвреживанию содержатся в **Приложении № 1**, тарифы по транспортировке отходов содержатся в **Приложении № 2**, которые согласовываются сторонами и являются основанием для проведения взаимных расчетов и платежей между **Заказчиком** и **Исполнителем**.

1.3. Объем принимаемых промышленных отходов не устанавливается, формируется по усмотрению **Заказчика**.

1.4. Переход права собственности на передаваемые отходы к **Исполнителю** происходит с момента полной оплаты **Заказчиком** оказанных услуг по сбору, транспортированию, утилизации/обезвреживанию промышленных отходов.

2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. **Исполнитель** обязан:

2.1.1. Принять и/или транспортировать от **Заказчика** отходы в соответствии с поданными заявками и в оговоренные сроки.

2.1.2. Утилизировать/обезвредить принятые отходы в установленные законодательством сроки и способом, отвечающим санитарным и природоохранным требованиям.

2.1.3. В течение 5 рабочих дней, следующих за днём оказания услуг, оформить акт выполненных работ и счет на оплату.

2.2. **Заказчик** обязан:

2.2.1. Осуществить своими силами и средствами с соблюдением санитарных, природоохранных требований, а также требований безопасности и обеспечения сохранности, раздельное затаривание по видам отходов и погрузку передаваемых отходов в транспортное средство **Исполнителя**. По предварительному согласованию **Сторон** услугу по погрузке отходов может оказывать **Исполнитель** по тарифам, указанным в **Приложении № 2**.

2.2.2. Если затаривание партии отходов произведено **Заказчиком** в смешанном виде и в состав отходов входят отходы различных классов опасности, то класс опасности отходов определяется классом опасности отхода, имеющего наивысший класс, не зависимо от его процентного содержания. Отходы жидкого, гелеобразного агрегатного состояния должны передаваться Заказчиком, Исполнителю в герметично закрытой металлической таре. Оплата услуг по приему и утилизации промышленных отходов производится по стоимости наиболее опасного отхода.

1



Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист			
								142		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ООС1.2.ТЧ	Лист

введения в действие указанных изменений **Исполнитель** не получит письменных возражений **Заказчика**.

6.7. **Исполнитель** имеет право по своему усмотрению привлекать третьи лица к исполнению работ, предусмотренных настоящим договором.

6.8. Данный договор, а также счета, акты выполненных работ, акты сверок и другие документы по настоящему договору Стороны могут подписывать как оригинальной подписью, так и факсимильной.

К настоящему договору прилагаются, в качестве его неотъемлемых частей:

Приложение № 1 Перечень принимаемых отходов и тарифы по обработке утилизации и обезвреживанию.

Приложение № 2 Тарифы по транспортировке и погрузке промышленных отходов.

7. РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН:

«ЗАКАЗЧИК»

ОАО «НК «Янгпур»

Юридический адрес: 107113, г. Москва, ул. Сокольнический вал, д. 2 А
Почтовый адрес: 629830, Ямало-Ненецкий АО, г. Губкинский, Главпочтамт, а/я № 247
Адрес филиала ОАО «НК «Янгпур» в г. Губкинский: 629830, Ямало-Ненецкий АО, г. Губкинский, промышленная зона, панель 8, производ. база № 0010
ИНН 7718887053/ КПП 771801001
Р/счет 407 028 101 675 000 40 883
Кор/счет 301 018 108 000 000 00 651
Западно-Сибирское отделение №8647 ПАО Сбербанк г. Тюмень
БИК 047 102 651
тел. (34936) 5-23-64
факс: (34936) 5-23-64
E-mail: office@yangpur.ru

Директор



А.В. Поляков

«ИСПОЛНИТЕЛЬ»

ООО «Вторичный ресурс»

Юридический адрес: 629809, ЯНАО, г. Ноябрьск, промузел на ж/д станции Ноябрьская, д. 7
Почтовый адрес: 629804, Ямало-Ненецкий АО, г. Ноябрьск, ул. Шевченко, д.58, «Экологический центр»
ИНН 8905051743 КПП 890501001
Р/счет 407 028 104 674 000 01 525
ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ № 8647 ПАО СБЕРБАНК
Кор/счет 301 018 108 000 000 00 651
БИК 047 102 651
тел. (3496) 42-55-74, 8 922 067 02 89
факс (3496) 42-55-74
E-mail: vtoresursYNAO@yandex.ru

Генеральный директор



А.С. Крупенко

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

Handwritten signature

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Приложение № 1 к договору № 405/21 от 16.12.2020г.

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНИМАЕМЫХ ОТХОДОВ И ТАРИФЫ ПО ОБРАБОТКЕ УТИЛИЗАЦИИ И
ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ**

№ п/п	Наименование отходов	Код по ФККО	Цель приема согласно лицензии Исполнителя	Единица измерения	Тарифы утилизации в руб. без НДС
1	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	Сбор, транспортирование, обработка	тонна	10 000.00
2	Камеры пневматических шин автомобильных отработанных	9 21 120 01 50 4	Сбор, транспортирование, обработка	тонна	10 000.00
3	Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	Сбор, транспортирование, обработка	тонна	10 000.00
4	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	Сбор, транспортирование, обработка	тонна	10 000.00
5	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	Сбор, транспортирование	тонна	Безвозмездно
6	Отходы антифризов на основе этиленгликоля*	9 21 210 01 31 3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	тонна	4 900.00
7	Отходы тормозной жидкости на основе полигликолей и их эфиров*	9 21 220 01 31 3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	тонна	4 900.00
8	Смазочно-охлаждающие масла, отработанные при металлообработке*	3 61 211 01 31 3	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание, утилизация	тонна	4 900.00
9	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены*	4 06 120 01 31 3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	тонна	490.00
10	Отходы минеральных масел промышленных*	4 06 130 01 31 3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	тонна	490.00
11	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены*	4 06 140 01 31 3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	тонна	490.00
12	Отходы минеральных масел моторных*	4 06 110 01 31 3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация,	тонна	490.00

5

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ООС1.2.ТЧ	Лист
							144

			обезвреживание		
13	Отходы минеральных масел трансмиссионных*	4 06 150 01 31 3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	тонна	490.00
14	Отходы минеральных масел компрессорных*	4 06 166 01 31 3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	тонна	490.00
15	Отходы минеральных масел турбинных*	4 06 170 01 31 3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	тонна	490.00
16	Отходы минеральных масел технологических*	4 06 180 01 31 3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	тонна	490.00
17	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных*	4 13 100 01 31 3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	тонна	490.00
18	Отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных*	4 13 200 01 31 3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	тонна	490.00
19	Отходы синтетических и полусинтетических масел электроизоляционных*	4 13 300 01 31 3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	тонна	490.00
20	Отходы синтетических масел компрессорных*	4 13 400 01 31 3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	тонна	490.00
21	Масла растительные отработанные при приготовлении пищи	7 36 110 01 31 4	Сбор, транспортирование, утилизация	тонна	5 000.00
22	Смесь масел минеральных отработанных (трансмиссионных, осевых, обкаточных, цилиндрических) от термической обработки металлов*	4 06 320 01 31 3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	тонна	490.00
23	Смесь масел минеральных отработанных, не содержащих галогены, пригодная для утилизации*	4 06 329 01 31 3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	тонна	490.00
24	Всплывшие нефтепродукты	4 06 350 01	Сбор,	тонна	12 500.00

6

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

145

	из нефтеловушек и аналогичных сооружений	31 3	транспортирование, обработка, утилизация		
25	Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%**	9 11 100 02 31 4	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	м ³	4 400.00
26	Воды от промывки оборудования для транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов менее 15%)**	9 11 200 62 31 4	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	м ³	4 400.00
27	Нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1 - 2 классов опасности**	4 06 310 01 31 3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	м ³	4 400.00
28	Воды от промывки оборудования для транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов 15% и более)**	9 11 200 61 31 3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	м ³	4 400.00
29	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	тонна	9 500.00
30	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	тонна	9 500.00
31	Фильтры очистки масла двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	9 22 221 05 52 3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	тонна	9 500.00
32	Фильтры очистки топлива двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	9 22 221 07 52 3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	тонна	9 500.00
33	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	тонна	9 500.00
34	Телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	4 81 321 01 52 4	Сбор, транспортирование, обработка	единица	250.00
35	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	Сбор, транспортирование, обработка	единица	250.00
36	Принтеры, сканеры, многофункциональные	4 81 202 01 52 4	Сбор, транспортирование,	единица	250.00

7

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

146

	материалами (в количестве менее 5%)				
49	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	тонна	9 000.00
50	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	тонна	9 000.00
51	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 02 311 01 62 3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	тонна	9 000.00
52	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	тонна	9 000.00
53	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	тонна	9 000.00
54	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	тонна	9 000.00
55	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	тонна	24 000.00
56	Песок кварцевый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 701 11 39 3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	тонна	24 000.00
57	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	тонна	24 000.00

9

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ООС1.2.ТЧ	Лист
							148
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

58	Песок при очистке нефтяных скважин, содержащий нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15%)	2 91 220 11 39 4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	тонна	24 000.00
59	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 102 01 39 3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	тонна	12 500.00
60	Осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 301 01 39 3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	тонна	12 500.00
61	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	тонна	12 500.00
62	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	тонна	12 000.00
63	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 91 110 01 52 3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	тонна	12 000.00
64	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 68 112 01 51 3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	тонна	12 000.00
65	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 68 111 01 51 3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	тонна	9 000.00
66	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 38 111 01 51 3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	тонна	12 000.00
67	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	тонна	12 000.00
68	Тара из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненная	4 34 199 71 52 4	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	тонна	4 900.00

10

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-ООС1.2.ТЧ	Лист
							149

69	Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 01 51 4	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	тонна	9 000.00
70	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	тонна	9 000.00
71	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	тонна	12 000.00
72	Сальниковая набивка асбесто-графитовая, промасленная (содержание масел 15% и более)	9 19 202 01 60 3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	тонна	9 500.00
73	Сальниковая набивка асбесто-графитовая, промасленная (содержание масел менее 15%)	9 19 202 02 60 4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	тонна	9 500.00
74	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 31 100 01 39 3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	тонна	24 000.00
75	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	тонна	24 000.00
76	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	Сбор, транспортирование	штука	37.00
77	Остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	тонна	12 500.00
78	Отходы смесей нефтепродуктов при технических испытаниях и измерениях	9 42 501 01 31 3	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	тонна	12 500.00

*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.)

*** Прием возможен в случае, тогда отходы образуются у юридических лиц вне зоны деятельности регионального оператора.

Директор
ОАО «НК «Янгпур»

А.В. Поляков

Генеральный директор
ООО «Вторичный ресурс»

А.С. Крупенко

11



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

34-2020-ООС1.2.ТЧ

Лист

150

