

Свидетельство СРО Ассоциация проектировщиков «Проектирование дорог и инфраструктуры»
№СРО-П-168-22112011
Заказчик - Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»

ОБУСТРОЙСТВО ВАДЕЛЫПСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТ СКВАЖИН №60

Экз. № _____

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду

Книга 2 Приложения. Графическая часть

SVA-K60-ОВОС2

Изм	Недок	Подп.	Дата

Свидетельство СРО Ассоциация проектировщиков «Проектирование дорог и инфраструктуры»
№СРО-П-168-22112011
Заказчик - Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»

ОБУСТРОЙСТВО ВАДЕЛЫПСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТ СКВАЖИН №60

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду

Книга 2 Приложения. Графическая часть

SVA-K60-ОВОС2

Инд. № подл. 2020/0166	Подпись и дата Колесников 04.2020	Взам. инв. №
---------------------------	--------------------------------------	--------------

Генеральный директор



О.С. Голубева

Главный инженер проекта



А.В. Сухарев

Изм	Недок	Подп.	Дата

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
SVA-K60-OBOC2.C	Обустройство Ваделыпского месторождения. Куст скважин №60. Содержание тома	
SVA-K60-OBOC2.ТЧ	Текстовая часть.	
SVA-K60-OBOC.2.ГЧ	Графическая часть	

Ив. № подл. 2020/0166	Подпись и дата Колесников 04.2020	Взам. инв. №	SVA-K60-OBOC2.C						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
			Разраб.	Осипова	<i>Osipova</i>	04.20	Содержание тома				
			Проверил	Саранчин	<i>Saranchin</i>	04.20					
			Н. контр.	Гребенщикова	<i>Grebennikova</i>	04.20					
			ГИП	Сухарев	<i>Sukharev</i>	04.20					

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Содержание

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ	3
Приложение А Письма, полученные от уполномоченных органов	4
Приложение Б Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	27
Приложение В Параметры выбросов загрязняющих веществ	28
Приложение Г Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	32
Приложение Д Расчет рассеивания вредных веществ в атмосфере	60
Приложение Е Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ	106
Приложение Ж Расчет уровня шума	108
Приложение И Расчет объемов водопотребления на период строительства	134
Приложение К Расчет количества образующихся отходов производства и потребления	135
Приложение Л Объемы отходов и операции по обращению с отходами	145
Приложение М Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду	148
Приложение Н Ведомость сметной стоимости объектов по охране окружающей среды	150
Приложение П Паспорта отходов	151
Приложение Р Лицензия на деятельность по обращению с отходами	156
Приложение С Документация по технологии утилизации буровых отходов	163
Приложение Т Заключение ЦГиЭ	217
Приложение У Письмо Управления Роспотребнадзора по ХМАО-Югре	234
Приложение Ф Протоколы общественных слушаний, журналы регистрации замечаний и предложений	235
Приложение Х Копии договоров и лицензии специализированных предприятий	250
Приложение Ц Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности по объекту капитального строительства «Обустройство Ваделыпского месторождения. Куст скважин № 60»	264
Приложение Щ Копии извещений о проведении общественных обсуждений	267
Приложение Ш Социально-экономическое соглашение	275
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	282
Графическая часть	283

Взам. инв. №		Подпись и дата									
Инд. № подл.	2020/0166	Колесников 04.2020					SVA-K60-ОВОС2.ТЧ				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
			Разраб.		Осипова		<i>[Подпись]</i>	04.20	Стадия	Лист	Листов
			Проверил		Саранчин		<i>[Подпись]</i>	04.20	П	1	280
			Н. контр.		Гребенщикова		<i>[Подпись]</i>	04.20	Текстовая часть		
			ГИП		Сухарев		<i>[Подпись]</i>	04.20			

ПРИЛОЖЕНИЕ А ПИСЬМА, ПОЛУЧЕННЫЕ ОТ УПОЛНОМОЧЕННЫХ ОРГАНОВ



Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (Депнедра и природных ресурсов Югры)

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628007

Телефон: (3467)35-30-03
Факс:(3467) 32-63-03
E-mail: deprirod@admhmao.ru

12-Исх-26144
12.11.2019

Генеральному директору
ООО «ТюменьГеоКом»

Е.Н. Аксенову

На исх. от 12.11.2019 № 224-19
На исх. от 12.11.2019 № 225-19

На Ваши запросы сообщаю, что по данным государственного кадастра особо охраняемых природных территорий местного и регионального значения в границах размещения объекта: «Обустройство Вадельпского месторождения. Куст скважин №60», действующие особо охраняемые природные территории местного и регионального значения, категории которых установлены п. 2 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (природные парки, природные заказники, памятники природы, дендрологические парки и ботанические сады), а также их охранные зоны отсутствуют.

Научно-исследовательские изыскания на предмет наличия редких видов флоры и фауны, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ), Департаментом недропользования и природных ресурсов автономного округа (далее – Департамент) не проводились.

Для уточнения сведений о местах произрастания и обитания краснокнижных видов необходимо проведение инженерно-экологических изысканий в соответствии со Сводом правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (СП 11-102-97).

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2020/0166	Колесников 04.2020	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

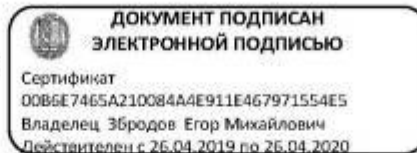
2

В случае обнаружения при проведении инженерно-экологических изысканий редких видов животных и растений, информацию о местах их обитания, произрастания и численности прошу направить в адрес Департамента в соответствии с п. 3.4 раздела 3 Порядка ведения Красной книги автономного округа, утвержденного постановлением Правительства автономного округа от 17.12.2009 № 333-п «О Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа – Югры».

На территории автономного округа водно-болотные угодья регионального и местного значения законодательством не установлены.

Дополнительно сообщая, что на территории автономного округа расположены водно-болотные угодья международного значения «Верхнее Двубье» и «Нижнее Двубье». В настоящее время границы данных водно-болотных угодий не установлены. Для получения необходимой информации рекомендую, в соответствии с Положением о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды), утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 11.11.2015 № 1219, обращаться в Минприроды, почтовый адрес: 123995, Москва, Большая Грузинская ул., 4/6 и/или в подведомственные Минприроды учреждения.

Первый заместитель
директора Департамента



Е.М. Збродов

Илп.: Ердикова Елена Сергеевна
тел.: (3467) 32-64-66 Erdikova.ES@admhmao.ru

Илп. № подл.	2020/0166
Подпись и дата	Колесников 04.2020
Взам. илп. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

3



**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628007

Телефон: (3467)35-30-03
Факс: (3467) 32-63-03
E-mail: depprirod@admhmao.ru

12-Исх-28777
10.12.2019

Генеральному директору
ООО «ТюменьГеоКом»

Е.Н. Аксенову

На исх. от 12 ноября 2019 года № 225-19

На Ваш запрос сообщаю, что на территории проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Обустройство Вадельшского месторождения. Куст скважин № 60», расположенной в охотничьих угодьях Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, мест отела, зимней концентрации, путей миграции копытных животных, глухариных токов, воспроизводственных станций соболя (в соответствии со Схемой размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, утвержденной постановлением Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 24 июня 2013 года № 84 (в редакции от 11 мая 2017 года)) не зарегистрировано.

С информацией о видовом составе, численности и плотности охотничьих животных в разрезе административных районов, можно ознакомиться на официальном веб – сайте <http://www.depprirod.admhmao.ru> в разделе «Деятельность», «Использование объектов животного мира»,

Инов. № подл.	Взам. инв. №
2020/0166	
Подпись и дата	
Колесников 04.2020	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

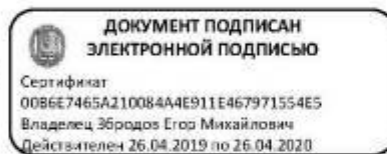
Лист

4

«Численность охотничьих ресурсов в ХМАО – Югре», «Численность охотничьих зверей по материалам ЗМУ» и «Численность охотничьих зверей по материалам летне-осенних учетов».

Нормативы изъятия охотничьих ресурсов утверждены Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 апреля 2010 года № 138 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях».

Первый заместитель
директора Департамента



Е.М. Збродов

Исполнитель: Консультант отдела мониторинга,
индустрии и регулирования численности объектов животного мира.
ЛН. Губаха. 8(3467) 32-92-02

Инов. № подл.	Взам. инв. №
2020/0166	
Подпись и дата	
Колесников 04.2020	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

5



**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Деннедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628007

Телефон: (3467)35-30-03
Факс:(3467) 32-63-03
E-mail: depprirod@admhmao.ru

12-Исх-28777
10.12.2019

Генеральному директору
ООО «ТюменьГеоКом»

Е. Н. Аксенову

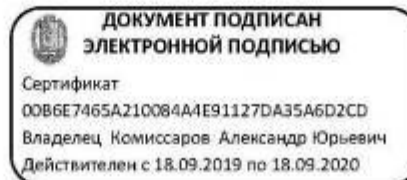
625519, Тюменская область, Тюменский
район, Московское МО, д. Патрушева,
ул. Московская, д. 57

На № 225-19 от 12 ноября 2019 г.

На Ваш запрос сообщаю, что в районе проведения изыскательских работ по объектам «Обустройство Вадельского месторождения. Куст скважин №60», расположенного в охотничьих угодьях Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, мест прогона и выпаса оленей (в соответствии со Схемой размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, утвержденной постановлением Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 24 июня 2013 года № 84 (в редакции от 11 мая 2017 года)) не зарегистрировано.

С информацией о видовом составе, численности и плотности охотничьих животных в разрезе административных районов, можно ознакомиться на официальном веб – сайте Департамента <http://www.depprirod.admhmao.ru> в разделе «Деятельность», «Использование объектов животного мира», «Численность охотничьих ресурсов в ХМАО – Югре».

Заместитель директора
Департамента



А.Ю. Комиссаров

Исполнитель:
Конев Тимофей Степанович Телефон: 8(3467) 32-92-02

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2020/0166	
Подпись и дата	
Колесников 04.2020	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

6



**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628007

Телефон: (3467)35-30-03
Факс:(3467) 32-63-03
E-mail: depprirod@admhmao.ru

12-Исх-27151
22.11.2019

Генеральному директору
Общества с ограниченной
ответственностью
«ТюменьГеоКом»
Е.Н.Аксенову

На исх. № 225-19 от 12.11.2019

Уважаемый Евгений Николаевич!

На ваш запрос о предоставлении сведений о местоположении участка строительства (квартал, выдел), целевое назначение леса и категорию защитности в границах проектируемого объекта «Обустройство Вадельшского месторождения. Куст скважин №60», сообщая следующее.

При сопоставлении предоставленных данных с материалами лесоустройства, выявлено, что границы объекта пересекаются с границами земель лесного фонда Нефтеюганского лесничества, Пывь-Яхского участкового лесничества, квартала 274 (выдела 1), квартала 275 (выдела 1), квартала 276 (выделов 5, 6, 12, 27, 35).

Предоставление сведений о лесах, расположенных на землях лесного фонда осуществляется, в соответствии с Административным регламентом исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31.10.2007 № 282.

Перечень видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условия ее предоставления, утвержден приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.10.2013 № 464 «Об утверждении Перечня видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условий ее предоставления».

Информация о предоставлении выписки и подготовке всех необходимых документов размещена на портале Государственных услуг Российской Федерации по адресу <http://86.gosuslugi.ru> /Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры/

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2020/0166	
Подпись и дата	
Колесников 04.2020	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

7

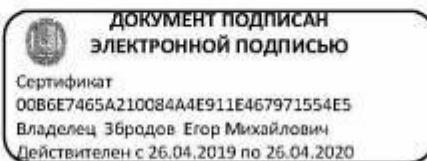
Предоставление государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра. В данном разделе размещены: форма заявления, пример заполнения заявления для получения выписки, а также перечень документов необходимых для получения выписки, контактная информация.

Заявление о предоставлении выписки из государственного лесного реестра необходимо направлять в Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество Управления лесного хозяйства и особо охраняемых природных территорий Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество).

Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество, находится по адресу: г. Пыть-Ях, ул. Советская дом 61, тел: (3463) 42-26-74, адрес электронной почты: NefteuganskiyTO-DPR@admhmao.ru, начальник отдела – лесничий Нефтеюганского территориального отдела – лесничества – Николаев Андрей Иванович.

Сведения о лесах, расположенных в границах территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, находятся на сайте Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (<https://depprirod.admhmao.ru>), в разделе «информация о лесах», в том числе в разделе «Открытые данные».

Исполняющий обязанности
директора Департамента



Е.М.Збродов

Куриавская Елена Николаевна

Инов. № подл.	Взам. инв. №
2020/0166	
Подпись и дата	
Колесников 04.2020	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

8



**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628007

Телефон: (3467)35-30-03
Факс:(3467) 32-63-03
E-mail: deprirod@admhmao.ru

12-Исх-27530
27.11.2019

ООО «ТюменьГеоКом»

На исх. №224-19 от 12.11.2019

На Ваше обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре, сообщаем следующее.

Объект «Обустройство Вадельпского месторождения. Куст скважин №60», согласно представленных данных о расположении, находится в границах территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре № НЮ-22 (Нефтеюганский район).

В Реестр территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре по данной территории включены следующие субъекты права:

№ п/п	№ ТТП	Фамилия, Имя, Отчество	Степень родства	Дата рождения
1	НЮ-22	Демидова Лариса Семеновна	представитель семьи	28.10.1954
2		Демидов Владимир Денисович	внук	10.11.2014
3		Демидов Григорий Денисович	внук	08.01.2010
4		Демидов Денис Александрович	сын	19.02.1981
5		Демидова Амина Ринатовна	внучка	09.02.2016

Инов. № подл.	Взам. инв. №
2020/0166	
Подпись и дата	
Колесников 04.2020	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

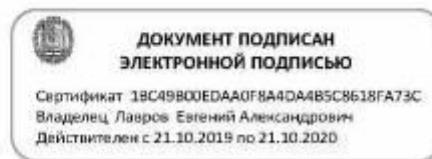
Лист

9

6	Демидова Оксана Александровна	дочь	02.10.1986
7	Демидова Сафия Ринатовна	внучка	03.04.2018
8	Земцов Владислав Витальевич	внук	11.12.1997
9	Ремизова Анастасия Михайловна	внучка	08.04.2005
10	Ремизова Татьяна Александровна	дочь	20.11.1976

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Ханты – Мансийского автономного округа – Югры от 28.12.2006 № 145-оз «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре» Вам необходимо провести согласование размещения промышленных объектов, в том числе буровых скважин и иных сооружений временного и постоянного характера, с субъектами права традиционного природопользования.

Начальник Управления
традиционного хозяйствования
коренных малочисленных
народов Севера
(доверенность от 03.12.2018 № 5-дд)



Е. А. Лавров

Исполнитель:
Заваров Алексей Викторович,
тел. 8(3467) 335-485

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2020/0166	
Подпись и дата	
Колесников 04.2020	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

10



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

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

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
телеграф 112242 СФЕН

21.12.2017 № 05-12-32/35995
на № _____ от _____

Минстрой России
ФАУ «Главгосэкспертиза»

Фуркасовский пер., д.6, Москва,
101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) направляет информационное письмо по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения на участке предполагаемого осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Заинтересованные лица обращаются в Минприроды России для получения сведений в отношении наличия или отсутствия ООПТ федерального значения в рамках требований, указанных в СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», утвержденных приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр (далее – СП) и вступивших в силу с 1 июля 2017 года.

Так, пунктом 8.1.11 СП технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий в общем виде должен содержать, в том числе раздел «Изученность экологических условий», включая наличие материалов федеральных и региональных специально уполномоченных государственных органов в сфере изучения, использования, воспроизводства, охраны природных ресурсов и охраны окружающей среды. Также в подразделе «Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)» раздела «Результаты инженерно-экологических работ и исследований» должны содержаться сведения об особо охраняемых природных территориях.

Принимая во внимание массовый характер поступающих в Минприроды России (до 10 тысяч в год) запросов от заинтересованных лиц при проведении инженерно-экологических изысканий, направляем исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России (далее – Перечень).

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2020/0166	
Подпись и дата	
Колесников 04.2020	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

11

В иных административно-территориальных образованиях отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения и их охраняемые зоны.

Также справочно сообщаем, что информация о границах существующих ООПТ размещена на сайте <http://oopt.kosmosnimki.ru>.

В Министерство необходимо обращаться только при реализации объектов на территориях указанных в перечне.

Дополнительно обращаем внимание, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, по мониторингу, учету и ведению кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире».

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2020/0166	
Подпись и дата	
Колесников 04.2020	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3

В связи с изложенным считаем возможным использовать данное письмо с Перечнем, как информацию о сведениях об ООПТ федерального значения, выданного уполномоченным государственным органом в сфере охраны окружающей среды, при проведении инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации.

Приложение: на 17 листах.

Заместитель Министра



М.К. Керимов

Исп. Гагиченко С.А. (499) 254-63-69

Изн. № подл.	2020/0166	Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 04.2020		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

13

	Забайкальский край	Борзинский, Оловянинский, Ононский	Государственный природный заповедник	Даурский
	Забайкальский край	Красночикойский, Кыринский, Улетовский	Государственный природный заповедник	Сохондинский
	Забайкальский край	Дульдургинский	Национальный парк	Алханай
	Забайкальский край	Красночикойский	Национальный парк	Чикой
	<i>Забайкальский край</i>	<i>Каларский</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>Кодар</i>
76	Ярославская область	Даниловский, Некрасовский	Государственный природный заказник	Ярославский
	Ярославская область	Переславль-Залесский, Переславский	Национальный парк	Плещеево озеро
77	г. Москва	г. Москва	Национальный парк	Лосиный остров
79	Еврейская автономная область	Биробиджанский, Облученский, Смидовичский	Государственный природный заповедник	Бастак
83	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заповедник	Ненецкий
	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заказник	Ненецкий
86	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Васпухольский
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Советский	Государственный природный заказник	Верхне-Кондинский
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Елизаровский
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Березовский, Советский	Государственный природный заповедник	Малая Сосьва

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2020/0166	
Подпись и дата	
Колесников 04.2020	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

14

	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Сургутский	Государственный природный заповедник	Юганский
87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский
91	Республика Крым	Республика Крым	Планируемые к передаче в ведение Минприроды России в статусе федеральных ООПТ	ООПТ Республики Крым



Изн. № подл.	2020/0166
Подпись и дата	Колесников 04.2020
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Сургутский	Государственный природный заповедник	Юганский
87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский
91	Республика Крым	Республика Крым	Планируемые к передаче в ведение Минприроды России в статусе федеральных ООПТ	ООПТ Республики Крым



Изн. № подл.	2020/0166
Подпись и дата	Колесников 04.2020
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

16

Приложение к Заключению № 19-5348 от 20.12.2019

Карта-схема издробищенного земельного участка под объект "Обустройство безаварийного газопровода: проект работ И09"



Условные обозначения

- Промежуточные точки безаварийного газопровода
- Промежуточные точки ВР-Э-4Б
- Промежуточные точки исторического трубопровода
- Промежуточные точки газораздаточной обводины
- Точки проекционного шпота обводины
- Точки планируемого отбора газа для строительства проекционных обводин

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью "Сибгаз" (ИНН 45-05)

Специальный представитель Заказчика: Кемпф Л.М. *[Signature]*

Инов. № подл.	2020/0166
Подпись и дата	Колесников 04.2020
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ



625051 г.Тюмень, ул.Широтная, д.100,
корп. 5, оф. 102

ООО "Тюменьгеоком"
(3452) 32-43-33

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(УРАЛНЕДРА)

отдел геологии и лицензирования
по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре

ул. Студенческая, 2, г. Ханты-Мансийск, ХМАО-Югра, 628011
Тел. (3467) 35-32-02, факс (3467) 32-66-98
E-mail: ugra@rosnedra.gov.ru

e-mail: info@tyumengeocom.ru
GolubevIO@tyumengeocom.ru

Генеральному директору
Аксенову Е.Н.

20.11.2019г. № 4666
на № 230-19 от 12.11.2019г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Настоящим информируем ООО "Тюменьгеоком", ИНН 7203225690 о том, что согласно данных Государственного баланса полезных ископаемых РФ, под участками предстоящей застройки «Обустройство Вадельпского месторождения. Куст скважин №60», расположенными на территории Нефтеоганского района Ханты-Мансийского автономного округа-Югры по состоянию на 20.11.2019г. имеются следующие месторождения:

Наименование месторождения (наименование участка недр)	Вид полезного ископаемого	№ лицензии	Наименование недропользователя
Вадельпское (Вадельпский)	Нефть, горючий газ	ХМН10694 НЭ	Салым Петролеум Девелопмент Н.В.

В пределах трехкилометровой зоны от запрашиваемого участка расположены следующие водозаборы:

Недропользователь	Лицензия	Кол-во водозаборов
Салым Петролеум Девелопмент Н.В.	ХМН20185ВЭ	1 (эксплуатируемый)
Салым Петролеум Девелопмент Н.В.	ХМН03550ВЭ	1 (проектируемый)
Салым Петролеум Девелопмент Н.В.	ХМН03249ВЭ	1 (эксплуатируемый)
Салым Петролеум Девелопмент Н.В.	ХМН03270ВЭ	1 (эксплуатируемый)

Месторождений твердых и общераспространенных полезных ископаемых не зарегистрировано.

Географические координаты участков:

№	С.Ш.	В.Д.	№	С.Ш.	В.Д.
1	60°09'21,53"	70°57'46,39"	8	60°09'16,93"	71°00'24,26"
2	60°09'41,99"	70°58'16,99"	9	60°09'34,82"	70°58'34,07"
3	60°09'24,22"	71°00'08,68"	10	60°09'31,21"	70°58'11,48"
4	60°10'33,52"	71°00'55,40"	11	60°09'28,71"	70°58'07,76"
5	60°10'32,70"	71°01'00,34"	12	60°09'23,86"	70°58'20,76"
6	60°09'25,54"	71°00'15,05"	13	60°09'14,12"	70°58'06,24"
7	60°09'23,43"	71°00'28,41"			

Срок действия заключения 1 год

И.о. заместителя начальника
Департамента – начальника отдела

Исп.: Болтенков Николай Дмитриевич
(3467) 35-31-58
Nik_hmao@mail.ru

И.В. Чернышёв

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 04.2020

Инв. № подл.

2020/0166

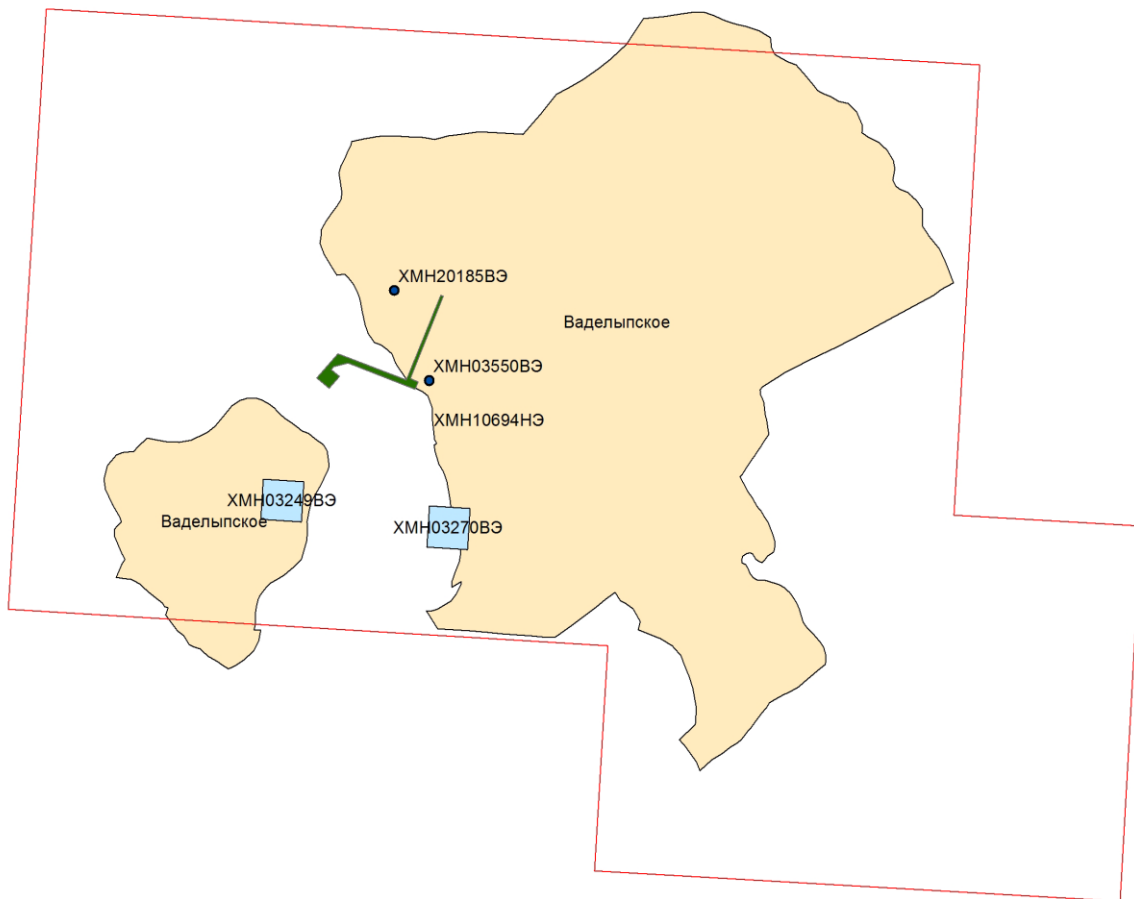
Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

18

Обзорная схема участка работ объекта
 "Обустройство Вадельпского месторождения. Куст скважин №60 (ООО "ТюменьГеокон")"
 Масштаб 1: 150 000



Условные обозначения

- Водозаборы полигоны
- Водозаборы
- Испрашиваемый участок
- Участки недр, предоставленные в пользование
- Контуры месторождения

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	
2020/0166	Колесников 04.2020		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ



**ВЕТЕРИНАРНАЯ СЛУЖБА
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО
АВТОНОМНОГО ОКРУГА –
ЮГРЫ
(Ветслужба Югры)**

ул. Розина, дом 64, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
(Тюменская область), 628012
телефон: (3467) 32-31-73, 32-20-80,
факс: 33-26-68
E-mail: vetuprhm@mail.ru

23/Ветеринарная служба АО



№ 23-Иск-3445
от: 15/11/2019

Генеральному директору
ООО «ТюменьГеоКом»

Е.Н. Аксенову

На исх. № 229-19 от 12.11.2019

Ветеринарной службой Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Ваше обращение рассмотрено, сообщая следующее.

В районе проведения Вашей организацией инженерно-экологических изысканий по объекту «Обустройство Вадельшского месторождения. Куст скважин №60», расположенному в Нефтеюганском районе, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, в пределах существующего земельного отвода (согласно представленной Вами схеме) и в прилегающей территории по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта - скотомогильники, биотермические ямы и места захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а так же их санитарно – защитные зоны отсутствуют.

Моровые поля, на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры не зарегистрированы.

Врио руководителя службы

Н.В.Ососова

Исполнитель: Репин Александр Сергеевич
Тел. (3467) 30-01-42, RepinAS@admhmao.ru

Изн. № подл.	2020/0166
Подпись и дата	Колесников 04.2020
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

20



**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628007

Телефон: (3467)35-30-03
Факс:(3467) 32-63-03
E-mail: depnrirod@admhmao.ru

12-Исх-26412
14.11.2019

Генеральному директору
ООО «ТюменьГеоКом»
Е.Н.Аксенову

На исх. № 226-19 от 12.11.2019

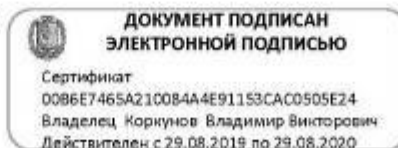
Уважаемый Евгений Николаевич!

В соответствии с Вашим запросом сообщаем, что в границах испрашиваемого участка, месторождения общераспространенных полезных ископаемых отсутствуют.

Также сообщаем, что в районе проектируемого объекта «Обустройство Вадельшского месторождения. Куст скважин №60», расположенного в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение из поверхностных водных объектов не осуществляется, соответственно зоны санитарной охраны отсутствуют.

Кроме того, уведомляем о переадресации Вашего запроса по компетенции по существу вопроса предоставления информации в части месторождений углеводородного сырья, твердых полезных ископаемых и подземных вод в отдел геологии и лицензирования по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу (письмо Депнедра и природных ресурсов Югры от 13.11.2019 № 12-Исх-26193).

Заместитель директора
Департамента



В.В.Коркунов

Дрозд Наталья Владимировна
8(3467) 326306

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2020/0166	
Подпись и дата	
Колесников 04.2020	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

21

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 Ханты-Мансийскому автономному округу – ЮГРЕ
Территориальный отдел в г. Нефтеюганске, Нефтеюганском районе и г. Пыть-Яхе

ул. Набережная 12, г. Нефтеюганск, Ханты-Мансийский автономный округ – ЮГРА, Тюменская область, 628309

Телефон/факс: 8 (3463)-22-28-60

e-mail: n-ugansk@86.fcspsrosobnadzor.ru

ОКПО 76830253, ОГРН 1058600003681, ИНН/КПП 8601024794/860101001

на № 12.11.2019 № 4051
от 4798 от 12.11.2019г

Генеральному директору
ООО «ТюменьГеоКом»
Е.Н.Аксёновой

info@tyumengeocom.ru
Тел: 8 (3452)68-43-51

Территориальный Отдел Управления Роспотребнадзора в г. Нефтеюганске, Нефтеюганском районе и г. Пыть-Яхе по результатам рассмотрения исходящей документации № 231-19 от 12.11.2019 «О наличии/отсутствии подземных и поверхностных источников водоснабжения и их зон санитарной охраны на территории исследования объекта: «Обустройство Вадельинского месторождения, Куст скважин №60», расположенного на территории Тюменской области ХМАО-Югра, Нефтеюганском районе ХМАО-Югры, что поверхностные источники питьевого водоснабжения на территории Нефтеюганского района ХМАО-Югры отсутствуют.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» ЗСО организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения и определяются гидродинамическими расчетами.

Границы второго и третьего пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами владельцами объектов питьевого водоснабжения, исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора, в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

В связи с вышеизложенным предоставляем обобщенную информацию о месте расположения подземных источников питьевого централизованного водоснабжения Нефтеюганского района.

В Нефтеюганском районе в 12 муниципальных образованиях Нефтеюганского района, (с 1 городским поселением Пойковский) количество подземных источников питьевого централизованного водоснабжения – 16, из них 8 районных водопроводных сооружений (г.п. Пойковский, с.п. Лемпино, с.п. Усть-Юган, с.п. Юганская – Обь, с.п. Куть-Ях, с.п. Салым, с.п. Чеускино, с.п. Сингапай), состоящих из них 8 подземных (коммунальных) источников водозабора (37 артезианских), и 8 подземных (ведомственных) источников водозабора (26 артезианских) (в с.п. Сивые-Ях- НУМН ОАО «Сибнефтепровод», в с.п. Куть-Ях, в с.п. Сентябрьский - НУМН ОАО «Сибнефтепровод», в с.п. Салым – ОАО «РЖД», в с.п. Сингапай – ОАО «НЮЭС», в с.п. Каркатеевы- НУМН ОАО «Сибнефтепровод», в с.п. КС-5 - ООО «Газпром трансгаз Сургут», в с.п. КС-6 «Самсоновское ЛПУ МГ»).

Количество источников питьевого централизованного водоснабжения (подземные) и водопроводов Нефтеюганского района: 1 групповой водозабор в г.п. Пойковский; 2 групповых водозабора в с.п. Салым; 1 водозабор в с.п. Лемпино; 1 групповой водозабор в с.п. Усть-Юган; 1 групповой водозабор в с.п. Юганская Обь; 1 групповой водозабор с.п.Сивые-Ях; 2

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2020/0166	
Подпись и дата	
Колесников 04.2020	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

22

групповых водозабора в с.п.Куть-Ях; 1 групповой водозабор в с.п.Сентябрьский; 1 групповой водозабор в с.п.Каркатеевы; 1 групповой водозабор в с.п. Чеускино; 2 групповых водозабора в с.п. Сингапай; 1 групповой водозабор в сп. КС-5; 1 групповой водозабор в сп. КС - 6.

Перечень водонесточников по Нефтеюганскому району (все источники подземные)

1. п.КС-6 - ООО «Газпром Трансгаз Сургут» «Самсоновское ЛПУ МГ»;
- 2.п.Салым- ПМУП УТВС
- 3.п Сивыс-Ях – Нефтеюганское управление магистральных нефтепроводов
- 4.п. Куть-Ях- ООО «Тепловик»
- 5.п. Сентябрьский – Нефтеюганское управление магистральных нефтепроводов
- 6.п. Юганская-Обь- ПМУП «УТВС»
- 7.п. Сингапай –ООО «Сервис-Комфорт»
8. п.Чеускино – ООО «Югра-Комфорт»
9. п.Каркатеевы - Нефтеюганское управление магистральных нефтепроводов
- 10.п.Пойковский - ПМУП «УТВС»
- 11.п. Лемпино - ПМУП «УТВС»
12. п.Усть-Юган - ПМУП УТВС
13. п.КС-5- ООО «Газпром Трансгаз Сургут» при Южно-Балыкском ЛПУ МГ

Номер	Географические координаты водонесточников Нефтеюганского района					
	X-координаты точки (с.ш.)			У-координаты точки (в.д.)		
	Градусы (ГГ)	Минуты (ММ)	Секунды (СС)	Градусы (ГГ)	Минуты (ММ)	Секунды (СС)
1	59	56	58	71	19	29
2	60	4	28	71	28	8
3	60	09	46	71	42	17
4	60	19	43	72	02	02
5	60	29	39	72	11	57
6	60	03	07	73	06	08
7	61	09	15	72	39	47
8	61	07	14	72	25	57
9	61	58	07	72	25	52
10	60	59	06	71	53	00
11	60	58	02	71	14	07
12	60	55	53	73	06	32
13	60	33	48	72	31	25

Также сообщаем, что территории Нефтеюганского района кроме вышеуказанных источников водоснабжения имеются артезианские скважины, принадлежащие различным организациям и используемые для нужд предприятий (питьевое водоснабжение вахтовых поселков, производственных цехов и т.д.).

Дополнительно сообщаем, что на территории вышеуказанного объекта отсутствуют официально зарегистрированные курортные и рекреационные зоны, предприятия имеющие официально-установленные санитарно-защитные зоны.

Для получения более детальной информации вы можете обратиться в Администрацию Нефтеюганского района для получения Генеральной схемы Нефтеюганского района.

И.о.Начальника отдела



С.В.Голубкова

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2020/0166	
Подпись и дата	
Колесников 04.2020	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

23



**СЛУЖБА ПО КОНТРОЛЮ И НАДЗОРУ В
СФЕРЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ,
ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА И ЛЕСНЫХ
ОТНОШЕНИЙ ХАНТЫ-МАНСЙСКОГО
АВТОНОМНОГО
ОКРУГА – ЮГРЫ
(ПРИРОДНАДЗОР ЮГРЫ)**

ул. Светлая, дом 69, г. Ханты-Мансийск
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
(Тюменская область), 628011
тел/факс (3467) 388-606
E-mail: Prirodnadzor-ugra@admhmao.ru

Генеральному директору
ООО «ТюменьГеоКом»

Е.Н. Аксенову

625062, Тюменская область,
Тюменский район, Московское МО, д.
Патрушева, ул. Московская 57
тел.: +7 (3452) 68-43-51
E-mail: info@tvumengeocom.ru

31-02-9841
14.11.2019

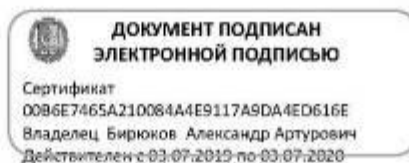
На исх. от 12.11.2019 № 228-19

Уважаемый Евгений Николаевич!

В отношении Вашего запроса о предоставлении исходных данных для проектирования на территории объекта «Обустройство Вадельшского месторождения. Куст скважин №60» сообщаем следующее.

По данным регионального кадастра отходов на изыскиваемом участке и в радиусе 1 км отсутствуют полигоны твердых коммунальных (бытовых) и промышленных отходов, а также санкционированные и несанкционированные места складирования отходов (свалки).

И.о. руководителя
Службы



А.А. Бирюков

Исполнитель: главный специалист
отдела экологической паспортизации
Убайдуллаев Адварт Акбаралевич, тел. 8(3467)38-88-29

Инов. № подл.	Взам. инв. №
2020/0166	
Подпись и дата	
Колесников 04.2020	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

24

ПРИЛОЖЕНИЕ Б СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

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

Ханты-Мансийский центр по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного
учреждения «Обь-Иртышское управление по
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

(Ханты-Мансийский ЦГМС – филиал
ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Тобольский тракт, д. 3, г. Ханты-Мансийск
Тюменская обл., ХМАО-Югра, 628011
Тел. 8-800-250-73-79, (3812) 39-98-16 доб. 1305
факс: (3467) 92-92-33, <http://www.ugrameteo.ru>
e-mail: priemnayhanty@oimeteo.ru, priemnayhanty@oimeteo.ru
ОКПО 09474171, ОГРН 1028600513963
ИНН/КПП 5504233490/550401001

08 апреля 2019 № 18-12-82/1034
На № 58-19 от 20.03.2019

Генеральному директору
ООО «ТюменьГеоКом»
Е.Н. Аксенову

ул. Николая Чаплина, д. 125
г. Тюмень, 625062

E-mail: GolubevIO@tyumengeocom.ru

Справка дана для разработки проекта ПДВ, ОВОС спецразделов проектной документации и инженерных изысканий на объектах Салымской группы месторождений (Западно-Салымский ЛУ, Верхнесалымский ЛУ, Вадельпский ЛУ) Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе за период 2012-2016 годы составляют:

Загрязняющий компонент	Значения фоновых концентраций, мг/м ³
Диоксид азота	0,04
Оксид азота	0,02
Оксид углерода	0,7
Сажа	0,00

Информация действительна до 01.01.2022 г.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе за период 2014-2018 годы составляют:

Загрязняющий компонент	Значения фоновых концентраций, мг/м ³
Взвешенные вещества	0,07
Диоксид серы	0,005

Информация действительна до 01.01.2024 г.

Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» по данным Ханты-Мансийского ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС».

Данные о среднегодовом и максимальном значении мощности экспозиционной дозы гамма-излучения, обусловленной естественным фоном, на территории Нефтеюганского района отсутствуют, так как регулярные радиометрические наблюдения Ханты-Мансийским ЦГМС-филиалом ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» не проводятся.

Данные о фоновых концентрациях метана, 3,4-бенз(а)пирена, сероводорода в атмосферном воздухе на территории Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры отсутствуют.

Начальник

Вед. аэрохимик
Герасимова Е.В.
8 (3467) 92-92-35



Handwritten signature

О.М. Волковская

Действительным является только оригинал справки; справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта); копирование и передача третьим лицам запрещены!

Изн. № подл.	2020/0166
Подпись и дата	Колесников 04.2020
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

25

ПРИЛОЖЕНИЕ В ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Таблица В.1 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в период строительства

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
Учт: %" - источник учитывается с исключением из фона; "+" - источник учитывается без исключения из фона; "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона. При отсутствии отметок источник не учитывается.																		
Типы источников: 1 - Точечный; 2 - Линейный; 3 - Неорганизованный; 4 - Совокупность точечных источников; 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра; 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально; 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок); 8 - Автоматизация (неорганизованный линейный); 9 - Точечный, с выбросом вбок; 10 - Свеча.																		
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	5501	Труба (битумный котел)	1	1	5	0,20	0,31	10,00	1,29	60,00	0,00	-	-	1	373,00	483,50	0,00	0,00
Код в-ва																		
Наименование вещества																		
+	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Ум	Лето	Хм	См/ПДК	Хм	Ум	Ум	Ум
+	6501	Неорг. (сыпучие материалы)	1	3	2	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	310,00	432,00	327,50	454,00
Код в-ва																		
Наименование вещества																		
+	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Ум	Лето	Хм	См/ПДК	Хм	Ум	Ум	Ум
+	6502	Неорг. (сварочные работы)	1	3	2	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	398,00	518,50	405,50	530,50
Код в-ва																		
Наименование вещества																		
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0048150	0,068145	1	0,00	0,00	11,40	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0002490	0,004730	1	0,89	0,89	11,40	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0301		Азота диоксид					0,0016250	0,016540	1	0,29	0,29	11,40	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0337		Углерод оксид					0,0040440	0,062509	1	0,03	0,03	11,40	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0342		Фториды газообразные					0,0001870	0,003911	1	0,33	0,33	11,40	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0344		Фториды плохо растворимые					0,0002010	0,004205	1	0,04	0,04	11,40	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0002010	0,004205	1	0,02	0,02	11,40	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6503	Неорг. (лакокраска)	1	3	2	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	484,50	393,00	549,00	484,00

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2020/0166	Колесников 04.2020	

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

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2020/0166	Колесников 04.2020	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима	
					См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,1020830	0,036750	1	18,23	0,50	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0312500	0,011250	1	1,12	0,50	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0433330	0,015600	1	3,10	0,50	0,00	0,00
+	Неорг. (шлифовальная)	0,00	0,00	1,29	4,00	-	362,00	490,50
						1		368,00
								486,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0052000	0,005560	1	0,00	0,50	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0034000	0,003635	1	3,04	0,50	0,00	0,00
+	Неорг. (пескоструйный аппарат)	0,00	0,00	1,29	7,00	-	546,00	523,50
						1		569,00
								503,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима	
2902	Взвешенные вещества	0,0320160	1,301066	1	2,29	0,50	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0213440	0,867378	1	2,54	0,50	0,00	0,00

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

27

Таблица В.2 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2020/0166	Колесников 04.2020	

Параметры источников выбросов

- Учет: %^а - источник учитывается с исключением из фона; %^б - источник учитывается без исключения из фона; %^в - источник не учитывается и его вклад исключается из фона. При отсутствии отметок источник не учитывается.
- Типы источников:
- 1 - Точечный;
 - 2 - Линейный;
 - 3 - Несогласованный;
 - 4 - Совокупность точечных источников;
 - 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 - 6 - Точечный, с зонгом или выбросом горизонтально;
 - 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
 - 8 - Автоматизированный (неорганизованный линейный);
 - 9 - Точечный, с выбросом вбок;
 - 10 - Случай.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Координаты				
												Угол	Направл.	Коеф. рел.	X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
+	1	Воздуховод (установка Мера-Массомер)	1	1	2	0,20	0,31	10,00	1,29	10,00	0,00	-	-	1	541,50	510,00		
Не пл.: 0, № шкал: 0																		
Код в-ва																		
Наименование вещества																		
	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12					Выброс (г/с)	Выброс (т/г)	F	См/ПДК	См/ПДК	Ум	Ум	См/ПДК	См/ПДК	Ум	Ум	Ум
	0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22					0,0008190	0,028986	1	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0602	Бензол					0,0005510	0,017379	1	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)					0,0000020	0,000058	1	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0621	Метилбензол					0,0000010	0,000040	1	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	2	Воздуховод (БДР)	1	1	2	0,20	0,31	10,00	1,29	10,00	0,00	-	-	1	525,00	512,00		
Код в-ва																		
Наименование вещества																		
	1052	Метанол					Выброс (г/с)	Выброс (т/г)	F	См/ПДК	См/ПДК	Ум	Ум	См/ПДК	См/ПДК	Ум	Ум	Ум
+	3	Дых. трубка (дренажная емкость)	1	1	2	0,11	0,10	10,00	1,29	10,00	0,00	-	-	1	513,00	526,50		
Код в-ва																		
Наименование вещества																		
	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12					Выброс (г/с)	Выброс (т/г)	F	См/ПДК	См/ПДК	Ум	Ум	См/ПДК	См/ПДК	Ум	Ум	Ум
	0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22					0,0006414	3,499000E-06	1	0,00	0,00	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0602	Бензол					0,0042216	2,000000E-07	1	0,00	0,00	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)					0,0000133	7,234000E-10	1	0,00	0,00	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
							0,0000059	3,215000E-10	1	0,00	0,00	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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

Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2020/0166	Колесников 04.2020	

0621		Метилбензол												
+	6001	Неорг. (технолог. отвлека куста)	1	3	2	0,00	0,00	1,29	0,00	16,30	0,72	0,00	0,00	0,00
		Выброс. (т/г)												
		Лето					Зима							
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс. (т/г)	F	См/ГДК	Ум	Хм	См/ГДК	Ум	Хм	См/ГДК	Ум	Хм		
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0002720	1	0,00	0,50	11,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0017880	1	0,00	0,50	11,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0602	Бензол	0,0000060	1	0,00	0,50	11,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000020	1	0,00	0,50	11,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0621	Метилбензол	0,0000040	1	0,00	0,50	11,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
+	6002	Неорг. (автотранспорт)	1	3	2	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	1	510,00	501,50	515,00
		Выброс. (т/г)												
		Лето					Зима							
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс. (т/г)	F	См/ГДК	Ум	Хм	См/ГДК	Ум	Хм	См/ГДК	Ум	Хм		
0301	Азота диоксид	0,0005130	1	0,09	0,50	11,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид	0,0000630	1	0,01	0,50	11,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Сажа)	0,0000640	1	0,02	0,50	11,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид	0,0001030	1	0,01	0,50	11,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерод оксид	0,0011370	1	0,01	0,50	11,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2732	Керосин	0,0002020	1	0,01	0,50	11,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

ПРИЛОЖЕНИЕ Г РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Г.1 ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Расчет массы выбросов при разгрузке сыпучих материалов Источник выбросов №6501

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

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется с применением загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 2-х сторон полностью и с 2-х сторон частично ($K_4 = 0,003$). Высота падения материала при пересыпке составляет 2,0 м ($B = 0,7$). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала осуществляется при сбросе материала весом до 10 т ($K_9 = 0,2$). Расчетные скорости ветра, м/с: 0 ($K_3 = 1$). Средняя годовая скорость ветра 2,9 м/с ($K_3 = 1,2$).

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	0,0001027	0,0001754

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Материал	Параметры	Одновременность
Песок	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 5$ т/час; $G_{год} = 2200$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,05$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,03$. Песок влажностью более 3% ($K_5 = 0$). Размер куса 3-1 мм ($K_7 = 0,8$).	+
Щебень	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 10$ т/час; $G_{год} = 1000$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,04$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,02$. Влажность до 10% ($K_5 = 0,1$). Размер куса 10-5 мм ($K_7 = 0,6$).	+
Щебень	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 10$ т/час; $G_{год} = 7500$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,04$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,02$. Влажность до 10% ($K_5 = 0,1$). Размер куса 50-10 мм ($K_7 = 0,5$).	+

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

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{ч} \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где K_1 - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

K_2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 04.2020
Инд. № подл.	2020/0166

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SVA-K60-ОВОС2.ТЧ	Лист 30

K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

K_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8 = 1$;

K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

G - суммарное количество перерабатываемого материала в час, *т/час*.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$P_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, *т/год*.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта.

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

Песок

$$M_{2907}^{0 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1 \cdot 0,003 \cdot 0 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,7 \cdot 5 \cdot 10^6 / 3600 = 0 \text{ г/с};$$

$$P_{2907} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 0,003 \cdot 0 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,7 \cdot 2200 = 0 \text{ т/год}.$$

Щебень

$$M_{2908}^{0 \text{ м/с}} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1 \cdot 0,003 \cdot 0,1 \cdot 0,6 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,7 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 = 0,000056 \text{ г/с};$$

$$P_{2908} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 0,003 \cdot 0,1 \cdot 0,6 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,7 \cdot 1000 = 0,0000242 \text{ т/год}.$$

Щебень

$$M_{2908}^{0 \text{ м/с}} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1 \cdot 0,003 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,7 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0000467 \text{ г/с};$$

$$P_{2908} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 0,003 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,7 \cdot 7500 = 0,0001512 \text{ т/год}.$$

Расчет массы выбросов от сварочных работ Источник выбросов №6502

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЭКПРО"

Регистрационный номер: 02-17-0472

Название источника выбросов: №6502 Неорг. (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	Железа оксид	0.0048147	0.068145	0.0048147	0.068145
0143	Марганец и его соединения	0.0002493	0.004730	0.0002493	0.004730
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0016252	0.016540	0.0016252	0.016540

Изн. № подл.	2020/0166
Подпись и дата	Колесников 04.2020
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SVA-K60-ОВОС2.ТЧ	Лист 31

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0337	Углерод оксид	0.0040442	0.062509	0.0040442	0.062509
0342	Фториды газообразные	0.0001866	0.003911	0.0001866	0.003911
0344	Фториды плохо растворимые	0.0002007	0.004205	0.0002007	0.004205
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0002007	0.004205	0.0002007	0.004205

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
Ручная дуговая сварка	+	0123	Железа оксид	0.0027897	0.058449	0.0027897	0.058449
		0143	Марганец и его соединения	0.0002188	0.004583	0.0002188	0.004583
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0005419	0.011353	0.0005419	0.011353
		0337	Углерод оксид	0.0026692	0.055926	0.0026692	0.055926
		0342	Фториды газообразные	0.0001866	0.003911	0.0001866	0.003911
Газовая резка	+	0344	Фториды плохо растворимые	0.0002007	0.004205	0.0002007	0.004205
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0002007	0.004205	0.0002007	0.004205
		0123	Железа оксид	0.0020250	0.009696	0.0020250	0.009696
		0143	Марганец и его соединения	0.0000306	0.000146	0.0000306	0.000146
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0010833	0.005187	0.0010833	0.005187
		0337	Углерод оксид	0.0013750	0.006584	0.0013750	0.006584

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Ручная дуговая сварка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (\square_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0027897	0.058449	0.00	0.0027897	0.058449
0143	Марганец и его соединения	0.0002188	0.004583	0.00	0.0002188	0.004583
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0005419	0.011353	0.00	0.0005419	0.011353
0337	Углерод оксид	0.0026692	0.055926	0.00	0.0026692	0.055926
0342	Фториды газообразные	0.0001866	0.003911	0.00	0.0001866	0.003911
0344	Фториды плохо растворимые	0.0002007	0.004205	0.00	0.0002007	0.004205
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0002007	0.004205	0.00	0.0002007	0.004205

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_3 \cdot K \cdot (1 - \square_1) \cdot t_f / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M^r_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Марка материала: УОНИ-13/55

Взам. инв. №	Подпись и дата	Колесников 04.2020	Инов. № подл.	2020/0166

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SVA-K60-ОВОС2.ТЧ	Лист 32

Продолжительность производственного цикла (t_i): 2 мин. (120 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	13.9000000
0143	Марганец и его соединения	1.0900000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	2.7000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.9300000
0344	Фториды плохо растворимые	1.0000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 582 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_9)

$$B_9 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 7.225 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 8.5

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

Операция: №2 Газовая резка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (\square_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0020250	0.009696	0.00	0.0020250	0.009696
0143	Марганец и его соединения	0.0000306	0.000146	0.00	0.0000306	0.000146
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0010833	0.005187	0.00	0.0010833	0.005187
0337	Углерод оксид	0.0013750	0.006584	0.00	0.0013750	0.006584

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = K \cdot (1 - \square_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$

$$M_{ГО} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.13, 2.20 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая резка

Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 5 [мм]

Продолжительность производственного цикла (t_i): 2 мин. (120 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/ч
0123	Железа оксид	72.9000000
0143	Марганец и его соединения	1.1000000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	39.0000000
0337	Углерод оксид	49.5000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 133 час 0 мин

Программа основана на документах:

- «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
- Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
- Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 04.2020
Инв. № подл.	2020/0166

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

33

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

Валовый выброс (M^r)

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

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \square'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \square_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газоздушного тракта $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Грунтовка	ГФ-017	51.000

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, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.5

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (\square_a), %	при окраске (\square_p), %	при окраске (\square_p), %	при сушке (\square_p), %
Пневматический	30.000	25.000	25.000	75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 100

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 100

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

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

Операция: №2 ПФ-115

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (\square_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0312500	0.011250	0.00	0.0312500	0.011250
2752	Уайт-спирит	0.0312500	0.011250	0.00	0.0312500	0.011250
2902	Взвешенные вещества	0.0229167	0.008250	0.00	0.0229167	0.008250

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Колесников 04.2020	Инва. № подл.	2020/0166	SVA-K60-ОВОС2.ТЧ	Лист
												35

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

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \square'_p \cdot f_p \cdot (1 - \square_1) \cdot \square_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 \text{ [1]})$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \square''_p \cdot f_p \cdot (1 - \square_1) \cdot \square_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 \text{ [1]})$$

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^r)

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

Валовый выброс (M^r)

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

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \square'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \square_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 \text{ [1]})$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 \text{ [1]})$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Эмаль	ПФ-115	45.000

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, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.5

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (\square'_a), %	при окраске (\square'_p), %	при окраске (\square'_p), %	при сушке (\square''_p), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000	

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 100

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 100

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

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

Программа основана на методических документах:

Изн. № подл.	2020/0166
Подпись и дата	Колесников 04.2020
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-OBOS2.TЧ

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

3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Расчет массы выбросов от шлифовальной машины

Источник выбросов №6504

При определении выбросов от оборудования механической обработки металлов используются расчетные методы с применением удельных показателей выделения загрязняющих веществ.

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

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице Г.7.

Таблица Г.7 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,0052	0,0055598
2930	Пыль абразивная	0,0034	0,0036353

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице Г.8

Таблица Г.8 - Исходные данные для расчета

Характеристика технологического процесса и оборудования	Количество, шт.		Время работы, ч/год	Одновременность
	всего	одновременно		
Обработка металлов. Круглошлифовальный станок. Диаметр шлифовального круга 300 мм. Гравитационное осаждение при отсутствии местных отсосов	1	1	297	+

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

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов без применения смазочно-охлаждающей жидкости (СОЖ) при отсутствии газоочистки от одного станка, определяется по формуле (Е.17):

$$M_{\text{выд.}}^1 = 3,6 \cdot K \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год} \quad (\text{Г.17})$$

где K - удельные выделения пыли на технологическом оборудовании, г/с ;

T - фактический годовой фонд времени работы оборудования, ч.

Применение СОЖ снижает выделение пыли до минимальных значений, однако в процессах шлифования изделий количество выделяющейся совместно с аэрозолями СОЖ металлоабразивной пыли остается значительным.

Когда технологические установки оборудованы местными отсосами, количество загрязняющих веществ, поступающих через них в атмосферу, будет равно количеству выделяющихся вредных веществ, умноженному на значение эффективности местных отсосов (η), выраженное в долях единицы.

В случае если на предприятии эксплуатируется несколько единиц однотипного оборудования, значение выброса принимается пропорционально количеству оборудования с учетом одновременности его функционирования.

В расчетах приземных концентраций загрязняющих веществ с применением нормативной методики расчета ОНД-86 должны использоваться мощности выбросов ЗВ в

Изн. № подл.	2020/0166
Подпись и дата	Колесников 04.2020
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SVA-K60-ОВОС2.ТЧ	Лист
							37

атмосферу, отнесенные к 20-минутному интервалу времени. В соответствии с примечанием 1 к п. 2.3 ОНД-86 это требование относится к выбросам загрязняющих веществ, продолжительность, которых меньше 20-ти минут. Коэффициент приведения (K_n) принимается равным единице в случае если продолжительность производственного цикла (τ) превышает 20 минут. В случае если τ составляет менее 20-ти минут, то значение K_n определяется по формуле:

$$K_n = \tau / 1200 \quad (\text{Г.18})$$

где τ - продолжительность производственного цикла, с.

Расчет годового выброса загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов, в атмосферу выполняется по формуле:

$$M = M_{\text{выд.}}^1 \cdot j \cdot \eta \cdot b, \text{ т/год} \quad (\text{Г.19})$$

где j - коэффициент выброса пыли в случае применения СОЖ, в долях единицы;

η - эффективность местных отсосов, в долях единицы;

Расчет максимального разового выброса загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов, в атмосферу выполняется по формуле:

$$G = K \cdot j \cdot \eta \cdot b' \cdot K_n, \text{ г/с} \quad (\text{Г.20})$$

где b' - количество одновременно работающих единиц однотипного оборудования.

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов в случае применения СОЖ от одного станка, определяется по формуле:

$$M_{\text{выб.}}^{1x} = 3,6 \cdot K^x \cdot N \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год} \quad (\text{Г.21})$$

где K^x - удельные выделения масла и эмульсола, г/(с·кВт);

N - мощность установленного оборудования, кВт;

T - фактический годовой фонд времени работы оборудования, ч.

Расчет годового выброса загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов, в атмосферу в случае применения СОЖ выполняется по формуле:

$$M^x = M_{\text{выб.}}^{1x} \cdot b, \text{ т/год} \quad (\text{Г.22})$$

где b - количество единиц однотипного оборудования.

Расчет максимального разового выброса загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов, в атмосферу в случае применения СОЖ выполняется по формуле:

$$G^x = K^x \cdot N \cdot b' \cdot K_n, \text{ г/с} \quad (\text{Г.23})$$

где b' - количество одновременно работающих единиц однотипного оборудования;

K_n - коэффициент приведения к 20-ти минутному интервалу.

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

Расчет выделения пыли

123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)

$$M_{\text{выд.}}^1 = 3,6 \cdot 0,026 \cdot 297 \cdot 10^{-3} = 0,0277992 \text{ т/год};$$

$$M = 0,0277992 \cdot 0,2 \cdot 1 = 0,0055598 \text{ т/год};$$

$$G = 0,026 \cdot 0,2 \cdot 1 = 0,0052 \text{ г/с}.$$

2930. Пыль абразивная

$$M_{\text{выд.}}^1 = 3,6 \cdot 0,017 \cdot 297 \cdot 10^{-3} = 0,0181764 \text{ т/год};$$

$$M = 0,0181764 \cdot 0,2 \cdot 1 = 0,0036353 \text{ т/год};$$

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2020/0166	
Подпись и дата	
Колесников 04.2020	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

$$G = 0,017 \cdot 0,2 \cdot 1 = 0,0034 \text{ з/с.}$$

Расчет массы выбросов от работы пескоструйного аппарата Источник выбросов №6505

При работе пескоструйного аппарата ввиду отсутствия утвержденных методик по расчету выбросов в атмосферу, используя метод экспертной оценки, величину выделения пыли рекомендуется принять равной 6,67 кг/м² обрабатываемой поверхности. Эта пыль классифицируется по составу следующим образом:

2,668 кг/м² (40%) – пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, код 2908

4,002 кг/м² (60) – взвешенные вещества, код 2902

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице Г.9

Таблица Г.9 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0213440	0,8673775
2902	Взвешенные вещества	0,0320160	1,3010662

При расчете выбросов от пескоструйного аппарата также учитывается ряд факторов, корректирующих величину поступления пыли в атмосферу, согласно «Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» Новороссийск, 2001. Расчетные формулы имеют следующий вид:

Валовый выброс по каждому веществу:

$$M = q \cdot S_r \cdot K_2 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot 10^3, \text{ т/год} \quad (E.24)$$

Максимально разовый выброс (по каждому веществу)

$$M = q \cdot S_4 \cdot K^2 \cdot K^4 \cdot K^5 \cdot K^7 / 3,6, \text{ г/с} \quad (E.25)$$

где q – удельное выделение пыли, кг/м² равное

2,668 кг – пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70%

4,002 кг – взвешенные вещества (код 2902)

S_r – площадь обрабатываемой поверхности за год, м²

S₄ – площадь обрабатываемой поверхности за час, м²/ч

K₂ – доля пыли, образующая устойчивую аэрозоль

K₄ – коэффициент, учитывающий местные условия

K₅ – коэффициент, учитывающий влажность материалов

K₇ – коэффициент, учитывающий крупность материала

Исходные данные:

Кол-во рабочих часов – 1124

2016

Расход песка кварцевого, т – 149/ 263

Согласно технической характеристики дробеструйного аппарата Д-160 расход дробы составляет 11 кг/м², таким образом площадь обрабатываемой поверхности составит 13546 м².

Среднечасовой расход дробы составит 133 кг, в час обрабатывается 12 м² поверхности.

Валовый объем загрязняющих веществ

пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70%:

Изм. № подл.	2020/0166
Подпись и дата	Колесников 04.2020
Взам. инв. №	

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

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

39

$$M=2,668 \cdot 13546 \cdot 0,03 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 10^{-3}=0,8673775 \text{ т/год}$$

Взвешенные вещества:

$$M=4,002 \cdot 13546 \cdot 0,03 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 10^{-3}=1,3010662 \text{ т/год}$$

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ:

пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70%:

$$M=2,668 \cdot 12 \cdot 0,03 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,08/3,6=0,0213440 \text{ г/с}$$

Взвешенные вещества:

$$M=4,002 \cdot 12 \cdot 0,03 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,08/3,6=0,0320160 \text{ г/с}$$

Расчет массы выбросов при работе битумного котла Источник выбросов №5501

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу при сжигании топлива, приведена в таблице Г.10:

Таблица Г.10 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2754	Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)	0,0034568	0,0002240

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице Е.11:

Таблица Г.11 - Исходные данные для расчета

Характеристики технологического процесса	Одновременность
Реакторная установка обеспечена печью дожига. Битум. Приготовлено за год 0,28 т. Время работы реакторной установки за период строительства, час – 18.	+

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

Годовой выброс углеводородов определяется по формуле :

$$M = B \cdot 0,001 \cdot (100 - \eta) / 100, \text{ т/год} \quad (\text{E.26})$$

где **B** - масса приготавливаемого за год битума, *т/год*;

0,001 – удельный выброс загрязняющего вещества (углеводородов) равный 1 кг на 1 т готового битума расход топлива за год, *т/т*;

η - степень снижения выбросов, в случае если реакторная установка обеспечена печью дожига (принимается равной 20%).

Максимально разовый выброс углеводородов определяется по формуле :

$$G = M \cdot 10^6 / (t \cdot n \cdot 3600), \text{ г/с} \quad (\text{E.27})$$

где **t** - время работы реакторной установки в день, *час*;

n - количество дней работы реакторной установки в год.

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

Битум

$$M_{2754} = 0,28 \cdot 0,001 \cdot (100 - 20) / 100 = 0,0002240 \text{ т/год};$$

$$G_{2754} = 0,0002240 \cdot 10^6 / (18 \cdot 3600) = 0,0034568 \text{ г/с}.$$

Г.2 ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА МЕСТ НАКОПЛЕНИЯ БУРОВЫХ ОТХОДОВ

Расчет массы выбросов от разгрузки сыпучих материалов Источник выбросов №6001

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2020/0166	
Подпись и дата	
Колесников 04.2020	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

40

по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2005.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 3-х сторон ($K_4 = 0,5$). Высота падения материала при пересыпке составляет 0,5 м ($B = 0,4$). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала осуществляется при сбросе материала весом до 10 т ($K_9 = 0,2$). Расчетные скорости ветра, м/с: 1 ($K_3 = 1$). Средняя годовая скорость ветра 2,9 м/с ($K_3 = 1,2$).

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%	0,0133333	0,0374688

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Материал	Параметры	Одновременность
Песок	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 10$ т/час; $G_{год} = 6505$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,05$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,03$. Влажность до 10% ($K_5 = 0,1$). Размер куска 3-1 мм ($K_7 = 0,8$).	+

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

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{ч} \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где K_1 - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

K_2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

K_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8 = 1$;

K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_{ч}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$P_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта.

Изн. № подл.	2020/0166
Подпись и дата	Колесников 04.2020
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SVA-K60-ОВОС2.ТЧ	Лист 41

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

Песок

$$M_{2907}^{1 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 0,1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0133333 \text{ з/с};$$

$$П_{2907} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 0,5 \cdot 0,1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 6505 = 0,0374688 \text{ т/год}.$$

Г.3 ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ МЕСТ НАКОПЛЕНИЯ БУРОВЫХ ОТХОДОВ

Расчет массы выбросов от разгрузки сыпучих материалов Источник выбросов №6001

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

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 3-х сторон ($K_4 = 0,5$). Высота падения материала при пересыпке составляет 0,5 м ($B = 0,4$). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала отсутствует ($K_9 = 1$). Расчетные скорости ветра, м/с: 1 ($K_3 = 1$). Средняя годовая скорость ветра 2,9 м/с ($K_3 = 1,2$).

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%	0,0333333	0,988416

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Материал	Параметры	Одновременность
Песок	Количество перерабатываемого материала: Гч = 5 т/час; Ггод = 34320 т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,05$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,03$. Влажность до 10% ($K_5 = 0,1$). Размер куска 3-1 мм ($K_7 = 0,8$).	+

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

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч \cdot 10^6 / 3600, \text{ з/с} \quad (1.1.1)$$

где K_1 - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

K_2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеосостояния;

K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

Изн. № подл.	2020/0166
Подпись и дата	Колесников 04.2020
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

42

K_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8 = 1$;

K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

G_4 - суммарное количество перерабатываемого материала в час, *т/час*.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$P_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, *т/год*.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта.

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

Песок

$$M_{2907}^{1 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 0,1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 5 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0333333 \text{ г/с};$$

$$P_{2907} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 0,5 \cdot 0,1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 34320 = 0,988416 \text{ т/год}.$$

Инов. № подл.	2020/0166
Подпись и дата	Колесников 04.2020
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

43

Г.4 ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ КУСТА СКВАЖИН № 60

На кусте расположены скважины -	15	шт., из них:
нагнетательных -	7	шт.
добывающих -	8	шт.

Все оборудование кустов скважин условно разделено на четыре источника:

- группа запорно-регулирующей арматуры (ЗРА), фланцевых соединений (ФС) и клапанов, расположенных на самих скважинах и обвязке куста скважин (неорганизованный источник №6001 - технологическая обвязка куста скважин). Согласно ГОСТ 9544-2015 (табл. 2) при классе герметичности "А" затворов запорной и обратной арматуры видимые утечки отсутствуют, расчеты по ним не проводятся.

- групповые автоматизированные замерные установки "Мера-Массомер", оборудованные вентиляционной системой (организованный источник №0001 – замерная установка)

- блок подачи химического реагента для ввода ингибиторов коррозии, оборудованный вентиляционной системой (организованный источник №0002– установка ввода ингибитора УДХ 2Б);

- дренажная емкость куста скважин заглубленного типа (неорганизованный источник №6002 - дренажная емкость).

Транспортировка добываемой нефтегазосодержащей жидкости от добывающих скважин осуществляется по нефтесборным трубопроводам, включающим ЗРА.

Данные элементы трубопроводов в пределах лицензионных участков объединены в один неорганизованный источник – Технологическая обвязка нефтегазосборных трубопроводов (неорганизованный источник № 6003). Согласно ГОСТ 9544-2015 (табл. 2) при классе герметичности "А" затворов запорной и обратной арматуры видимые утечки отсутствуют, расчеты по ним не проводятся, а следовательно, по данному источнику выбросов не приведены расчеты выбросов ЗВ в атмосферу.

Таблица Д.1 - Компонентный состав пластовой нефти

№ п/п	Компонент	Пластовая нефть			
		Мольная концентрация		Массовая концентрация	
		Проценты	Доли от единицы	Проценты	Доли от единицы
1	СО ₂	0,445	0,00445	0,28	0,0028
2	Азот + редкие	0,55	0,0055	0,11	0,0011
3	Метан	17,92	0,1792	4,12	0,0412
4	Этан	0,78	0,0078	0,34	0,0034
5	Пропан	2,353	0,02353	1,49	0,0149
6	Изобутан	1,323	0,01323	1,10	0,0110
7	Норм.бутан	3,018	0,03018	2,51	0,0251
8	Изопентан	1,338	0,01338	1,38	0,0138
9	Норм. пентан	2,053	0,02053	2,12	0,0212
10	Остаток (С ₆ +высшие)	70,228	0,70228	86,55	0,8655
	Всего	100,0	1,0	100	1
	Остаток (С ₆ +высшие)				
	Углеводороды предельные С ₆ -С ₁₀	69,64	0,6964	85,96	0,8596

Изн. № подл.	2020/0166	Взам. инв. №	Подпись и дата	Колесников 04.2020

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SVA-K60-ОВОС2.ТЧ	Лист 44

Бензол	0,25	0,0025	0,27	0,0027
Ксилол	0,08	0,0008	0,12	0,0012
Толуол	0,15	0,0015	0,20	0,0020

Таблица Д.2 - Принятый для расчетов компонентный состав следующий:

415	Углеводороды предельные С1-С5	28,785	0,28785	13,06	0,1306
416	Углеводороды предельные С6-С10	69,64	0,6964	85,96	0,8596
602	Бензол	0,25	0,0025	0,27	0,0027
616	Ксилол	0,08	0,0008	0,12	0,0012
621	Толуол	0,15	0,0015	0,20	0,0020

Примечания:

1. Компонентный состав пластовой нефти (молярная концентрация) принят согласно «Дополнения к технологической схеме разработки Ваделыпкого месторождения» Таблица 2.4.2
2. Массовая концентрация X_i , проценты, i -того вещества рассчитана по формуле

$$X_i = \frac{X_i * M_i}{X_i * M_i + X_y * M_y + \dots}$$

где X_i – молярная концентрация i -того вещества, проценты;

M_i – молекулярная масса i -того вещества.

- 3 Массовая концентрация ароматических углеводородов в остатке принята по Приложению 14 «Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров с дополнениями НИИ Атмосфера».

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2020/0166	
Подпись и дата	
Колесников 04.2020	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

45

Расчет массы выбросов при работе замерной установки «МЕРА-Массомер»
Источник выбросов № 0001

Источник выбросов – измерительная ёмкость, сепаратор в блоке ЗУ, работающий под избыточным давлением.

Утечки вредных веществ через неплотности оборудования, работающего под избыточным давлением, рассчитываются по формулам «Методики расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования» (РМ 62-91-90):

$$P_i = 3,7 \cdot 10^{-2} \cdot m \cdot p \cdot v_{пр} \cdot y_i \cdot \sqrt{\frac{M_i}{(t + 273)Z_i}}, \text{ кг/час, где:} \quad (Д.3)$$

- P_i - количество вредных выбросов, кг/ч;

- m - коэффициент негерметичности оборудования ($m = 0,05$, принимается при проектировании аппаратов и цеховых трубопроводов с вредными веществами 1,2,3 класса опасности, $m = 0,1$ принимается при проектировании оборудования с прочими вредными веществами);

- p - технологическое давление в системе, ата; 40 ата

- t - технологическая температура в системе, °С, принимается как средняя между температурами потоков, входящих и выходящих из аппарата; 10 °С

- M_i - молекулярная масса i -го вещества, кг/кмоль;

- y_i - мольная доля i -го вещества в парогазовой фазе;

*Мольная доля ароматических углеводородов в парогазовой фазе остатка рассчитана исходя из массовой концентрации, приведённой в Приложении 14 расчётной Методики (сырая нефть).

- $v_{пр}$ - объём парогазовой фазы в аппарате, м³.

Объём парогазовой фазы в сепараторе определён по формуле:

$$v_{пр} = v_{ан} \cdot (1-j), \text{ м}^3, \text{ где:} \quad (Д.4)$$

- $v_{ан}$ - объём аппарата, м³; 3,4 м³

- j - коэффициент заполнения аппарата жидкостью; 0,8

- Z_i - коэффициент сжимаемости. 0,95

Объём парогазовой фазы в сепараторе: $v_{пр} = 0,68 \text{ м}^3$

Таблица Д.7 - Идентификация состава выбросов

Наименование источника	n, шт	Наименование вещества	p, атм	t, С	V _{пр} , м ³	M _i	y _i	z _i	P _i , кг/ч	P _i , г/сек	P _i , т/год
Замерная установка	1	Углеводороды предельные C1-C5	40	10	0,68	350,75	0,2879	0,95	0,0033089	0,000919	0,028986
		Углеводороды предельные C6-C10				86,17848	0,6964		0,001984	0,000551	0,017379
		Бензол				78,11	0,0025		6,667E-06	0,000002	0,000058
		Ксилол				106,17	0,0008		2,443E-06	0,000001	0,000021
		Толуол				92,14	0,0015		4,551E-06	0,000001	0,000040

Инов. № подл.	2020/0166
Подпись и дата	Колесников 04.2020
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

46

**Расчет массы выбросов от блока дозирования химреагентов
Источник выбросов № 0002**

Расчёт выбросов паров ингибиторов выполнен по формулам «Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ из резервуаров».

Максимально-разовые выбросы M , г/с, определяются по формуле

$$M = 0,445 * Pt * m * K_p^{max} * K_b * V_{ч}^{max} / [10^2 * (273 + t_{ж}^{max})] * X_i, \quad (Д.5)$$

Годовые выбросы G , т/год, определяются по формуле

$$G = 0,160 * (Pt^{max} * K_b + Pt^{min}) * m * K_p^{cp} * K_{об} * B / [10^4 * p * (546 + t_{ж}^{max} + t_{ж}^{min})] * X_i, \quad (Д.6)$$

где Pt^{min} , Pt^{max} – давление насыщенных паров i – го компонента при минимальной и максимальной температуре жидкости, мм.рт.ст.;

$Pt^{min} = 40$ мм.рт.ст. ; $Pt^{max} = 54$ мм.рт.ст. ;

X_i – массовая доля i -го вещества в жидкости;

$X_i = 0,7$;

m – молекулярная масса вещества;

$m = 32,04$;

p – плотность жидкости, т/м³;

$p = 1$ т/м³;

K_p^{cp} , K_p^{max} , K_b – опытные коэффициенты (K_p^{cp} , K_p^{max} принимаются по Приложению 8; K_b - принимается по Приложению 9);

$K_p^{cp} = 0,63$; $K_p^{max} = 0,9$; $K_b = 1$;

$K_{об}$ – коэффициент обрачиваемости, принимается по Приложению 10;

$K_{об} = 2,5$;

$t_{ж}^{max}$, $t_{ж}^{min}$ – максимальная и минимальная температура жидкости в ёмкости, °С;

$t_{ж}^{max} = 10$ °С; $t_{ж}^{min} = 5$ °С;

$V_{ч}^{max}$ – максимальный объём паровоздушной смеси, вытесняемой из ёмкости во время его закачки, берем по производительности насоса, м³/ч;

$V_{ч}^{max} = 0,0016$ м³/ч;

B – количество жидкости (реагента), закачиваемой в ёмкость в течение года, т/год;

$B = 33,6$ т/год.

Ингибитор коррозии УноКем10001

Расчёт максимально-разового выброса (M, г/с)

$$M = 0,445 * 54 * 32 * 0,9 * 1 * 0,002 / [10^2 * (273 + 10)] * 0,7$$

$$M = 0,00002742 \text{ г/с}$$

Расчёт валового выброса (G, т/год)

$$G = \frac{0,16 * (54 * 1 + 40) * 32,04 * 0,63 * 2,5 * 33,6}{[10^4 * 1 * (546 + 10 + 5)] * 0,7}$$

$$G = 0,00318196 \text{ т/год}$$

Таблица Д.8 - Идентификация состава выбросов

Код	Состав выбросов	Валовые выбросы	
		максимальные, г/с	годовые, т/год
1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,000027	0,003182

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 04.2020

Инов. № подл.

2020/0166

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

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

47

ИЗА № 0003 Дренажная емкость

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) жидкостей. Климатическая зона – 1.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

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

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0006414	$3,499 \cdot 10^{-8}$
416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0042216	0,0000002
602	Бензол	0,0000133	$7,234 \cdot 10^{-10}$
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000059	$3,215 \cdot 10^{-10}$
621	Метилбензол (Толуол)	0,0000098	$5,358 \cdot 10^{-10}$

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Продукт	Количество за год, т/год		Конструкция резервуара	Производительность насоса, м³/час	Объем одного резервуара, м³	Количество резервуаров	Одновременность
	Воз	Ввл					
Сырая нефть. Б. температура жидкости не превышает 30 °С по сравнению с температурой воздуха	0,99	0,98	Заглубленный. Режим эксплуатации - "мерник". Система снижения выбросов - отсутствует	80	8	1	+

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

Максимальные выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формуле (1.1.1):

$$M = (C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V^{\max}_v) / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

Годовые выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формуле (1.1.2):

$$G = (Y_2 \cdot B_{оз} + Y_3 \cdot B_{вл}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + G_{хр} \cdot K_{нп} \cdot N, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где Y_2, Y_3 – средние удельные выбросы из резервуара соответственно в осенне-зимний и весенне-летний периоды года, г/т, принимаются по Приложению 12;

$B_{оз}, B_{вл}$ – количество жидкости, закачиваемое в резервуар соответственно в осенне-зимний и весенне-летний периоды года, т;

K_p^{\max} – значение опытного коэффициента, принимаемое по Приложению 8;

$G_{хр}$ – выбросы паров нефтепродуктов при хранении нефтепродуктов в одном резервуаре, т/год, принимаются по Приложению 13;

$K_{нп}$ – опытный коэффициент, принимается по Приложению 12;

N – количество резервуаров.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 04.2020

Инв. № подл.

2020/0166

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

48

Значение коэффициента $K_{\rho}^{\text{гор}}$ для газовой обвязки группы одноцелевых резервуаров определяется в зависимости от одновременности закачки и откачки жидкости из резервуаров по формуле (1.1.4):

$$K_{\rho}^{\text{гор}} = 1,1 \cdot K_p \cdot (Q^{\text{зак}} - Q^{\text{отк}}) / Q^{\text{зак}} \quad (1.1.4)$$

где $(Q^{\text{зак}} - Q^{\text{отк}})$ - абсолютная средняя разность объемов закачиваемой и откачиваемой из резервуаров жидкости.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя в формулах учитывается массовая доля данного вещества в составе нефтепродукта.

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

Сырая нефть

$$M = 0,26 \cdot 0,85 \cdot 80 / 3600 = 0,0049111 \text{ г/с};$$

$$G = (0,16 \cdot 0,99 + 0,16 \cdot 0,98) \cdot 0,85 \cdot 10^{-6} + 0,053 \cdot 0 \cdot 1 = 0,0000003 \text{ т/год.}$$

415 Смесь углеводородов предельных C1-C5

$$M = 0,0049111 \cdot 0,1306 = 0,0006414 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0000003 \cdot 0,1306 = 3,499 \cdot 10^{-8} \text{ т/год.}$$

416 Смесь углеводородов предельных C6-C10

$$M = 0,0049111 \cdot 0,8596 = 0,0042216 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0000003 \cdot 0,8596 = 0,0000002 \text{ т/год.}$$

602 Бензол

$$M = 0,0049111 \cdot 0,0027 = 0,0000133 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0000003 \cdot 0,0027 = 7,234 \cdot 10^{-10} \text{ т/год.}$$

616 Диметилбензол (Ксилол)

$$M = 0,0049111 \cdot 0,0012 = 0,0000059 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0000003 \cdot 0,0012 = 3,215 \cdot 10^{-10} \text{ т/год.}$$

621 Метилбензол (Толуол)

$$M = 0,0049111 \cdot 0,002 = 0,0000098 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0000003 \cdot 0,002 = 5,358 \cdot 10^{-10} \text{ т/год.}$$

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2020/0166	
Подпись и дата	
Колесников 04.2020	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

49

ИЗА № 6001 Неорг. (Технологическая обвязка куста скважин)

Расчет производится от группы запорно-регулирующей арматуры (ЗРА), фланцевых соединений (ФС) и клапанов, расположенных на самих скважинах и обвязке куста скважин. Согласно ГОСТ 9544-2015 (табл. 2) при классе герметичности "А" затворов запорной и обратной арматуры видимые утечки отсутствуют, расчеты по ним не проводятся.

Расчет величины выбросов вредных веществ через неподвижные уплотнения фланцевого типа выполнен по формуле РД 39-142-00.

Суммарная утечка i-го вредного компонента через неподвижные соединения, мг/с, вычисляется по формуле:

$$Y_{nu} = g_{nu} * n * x_{nu} * c, \quad (Д.1)$$

где g_{nu} – величина утечки через 1 фланцевое соединение;

n – общее количество фланцевых соединений, шт.;

x_{nu} – доля фланцев, потерявших герметичность;

c – массовая концентрация содержания углеводородов, доля единицы.

Массовая концентрация содержания углеводородов принята исходя из компонентного состава пластовой нефти.

Таблица Д.3 - Расчет от технологического оборудования

Наименование оборудования, вид технологического потока	Количество	Расчетная величина утечки, мг/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Общий выброс компонентов, г/с
1. Запорно-регулирующая				
Тяжелые углеводороды	0	1,83	0,07	0,000000
2. Насосный агрегат				
Тяжелые углеводороды	0	5,56	0,226	0,000000
3. Фланцевые соединения				
Тяжелые углеводороды	13	0,08	0,02	0,000021
Итого:				0,000021

Расчет валовых выбросов:

максимально разовые выбросы годовые	0,000021	г/сек
	0,000656	т/год

Таблица Д.4 - Идентификация состава выбросов

Код	Состав выбросов	Концентрация веществ в выбросах, %	Валовые выбросы	
			максимальные, г/с	годовые, т/год
415	Углеводороды предельные C1-C5	13,06	0,000272	0,008565
416	Углеводороды предельные C6-C10	85,96	0,001788	0,056383
602	Бензол	0,27	0,000006	0,000180
616	Ксилол	0,12	0,000002	0,000077
621	Толуол	0,20	0,000004	0,000134

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 04.2020
Инов. № подл.	2020/0166

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

50

Валовые и максимальные выбросы участка №6002, цех №0, площадка №0, вариант №1
 Неорг. (автотранспорт),
 тип - 7 - Внутренний проезд,
 Салым, 2019 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: ООО "ТЭКПРО"
 Регистрационный номер: 02-17-0472

Салым, 2019 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-21	-19.4	-10.9	-1.1	6	13.4	17.4	13.6	7.9	-1.4	-12.6	-18.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-43	-42	-36	-23	-9	-1	4	1	-3	-18	-35	-41
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	П	П	П	П	X	X	X

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	5
Переходный	Апрель; Октябрь;	2
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	5
Всего за год	Январь-Декабрь	12

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т

Изн. № подл.	2020/0166
Подпись и дата	Колесников 04.2020
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

51

4 - свыше 8 до 16 т

5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

1 - Особо малый (до 5.5 м)

2 - Малый (6.0-7.5 м)

3 - Средний (8.0-10.0 м)

4 - Большой (10.5-12.0 м)

5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.220

- среднее время выезда (мин.): 5.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Микроавтобус	Автобус	СНГ	1	Диз.	3	нет

Микроавтобус : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0006417	0.000009
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0005133	0.000007
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000834	0.000001
0328	Углерод (Сажа)	0.0000642	8.0E-7
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001027	0.000001
0337	Углерод оксид	0.0011367	0.000015
0401	Углеводороды**	0.0002017	0.000003
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0002017	0.000003

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.

Изн. № подл.	2020/0166
Подпись и дата	Колесников 04.2020
Взам. инв. №	

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

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

52

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Микроавтобус	0.000006
	ВСЕГО:	0.000006
Переходный	Микроавтобус	0.000002
	ВСЕГО:	0.000002
Холодный	Микроавтобус	0.000007
	ВСЕГО:	0.000007
Всего за год		0.000015

Максимальный выброс составляет: 0.0011367 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \square (M_i \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = M_i \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / 1200$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \square (G_i)$, где

M_i - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.220$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холодной ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 300$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Использовано 20-минутное осреднение;

Наименование	Mi	Kнтр	Схр	Выброс (г/с)
Микроавтобус (д)	6.200		да	0.0011367

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Микроавтобус	9.9E-7
	ВСЕГО:	9.9E-7
Переходный	Микроавтобус	4.4E-7
	ВСЕГО:	4.4E-7
Холодный	Микроавтобус	0.000001
	ВСЕГО:	0.000001
Всего за год		0.000003

Максимальный выброс составляет: 0.0002017 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mi	Kнтр	Схр	Выброс (г/с)
Микроавтобус (д)	1.100		да	0.0002017

Изн. № подл.	2020/0166
Подпись и дата	Колесников 04.2020
Взам. инв. №	

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

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

53

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Микроавтобус	0.000004
	ВСЕГО:	0.000004
Переходный	Микроавтобус	0.000002
	ВСЕГО:	0.000002
Холодный	Микроавтобус	0.000004
	ВСЕГО:	0.000004
Всего за год		0.000009

Максимальный выброс составляет: 0.0006417 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Микроавтобус (д)	3.500		да	0.0006417

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Микроавтобус	2.8E-7
	ВСЕГО:	2.8E-7
Переходный	Микроавтобус	1.4E-7
	ВСЕГО:	1.4E-7
Холодный	Микроавтобус	3.9E-7
	ВСЕГО:	3.9E-7
Всего за год		8.0E-7

Максимальный выброс составляет: 0.0000642 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Микроавтобус (д)	0.350		да	0.0000642

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Микроавтобус	5.0E-7
	ВСЕГО:	5.0E-7
Переходный	Микроавтобус	2.2E-7
	ВСЕГО:	2.2E-7
Холодный	Микроавтобус	6.2E-7
	ВСЕГО:	6.2E-7
Всего за год		0.000001

Максимальный выброс составляет: 0.0001027 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Микроавтобус	0.560		да	0.0001027

Инов. № подл.	2020/0166	Взам. инв. №	Подпись и дата	Колесников 04.2020

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

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

ус (д)				
--------	--	--	--	--

Трансформация оксидов азота
 Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
 Коэффициент трансформации - 0.8
 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Микроавтобус	0.000003
	ВСЕГО:	0.000003
Переходный	Микроавтобус	0.000001
	ВСЕГО:	0.000001
Холодный	Микроавтобус	0.000003
	ВСЕГО:	0.000003
Всего за год		0.000007

Максимальный выброс составляет: 0.0005133 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Микроавтобус	5.0E-7
	ВСЕГО:	5.0E-7
Переходный	Микроавтобус	2.0E-7
	ВСЕГО:	2.0E-7
Холодный	Микроавтобус	5.0E-7
	ВСЕГО:	5.0E-7
Всего за год		0.000001

Максимальный выброс составляет: 0.0000834 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
 Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Микроавтобус	9.9E-7
	ВСЕГО:	9.9E-7
Переходный	Микроавтобус	4.4E-7
	ВСЕГО:	4.4E-7
Холодный	Микроавтобус	0.000001
	ВСЕГО:	0.000001
Всего за год		0.000003

Максимальный выброс составляет: 0.0002017 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Микроавтобус (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0002017

Изн. № подл.	2020/0166
Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 04.2020

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

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

55

Г.5 АВАРИЯ

Расчёт массы выбросов вредных веществ в атмосферу при разгерметизации трубопровода на площадке куста скважин

Максимальное количество газа, истекающего при аварии на участке технологического трубопровода на площадке куста скважин при разрыве «свищ», составляет 0,006 тонн, нефти – 0,174 тонн (взято из Тома «Анализ риска», таблица 5.4).

Расчёт величины выбросов вредных веществ в атмосферу выполнен при условии испарения газа без пожара разлива нефти и при пожаре разлива нефти.

1. Испарение газа

Массовая концентрация содержания углеводородов принимается исходя компонентного состава попутного нефтяного газа.

Таблица Д.2 - Принятый для расчетов компонентный состав следующий:

415	Углеводороды предельные C1-C5	28,785	0,28785	13,06	0,1306
416	Углеводороды предельные C6-C10	69,64	0,6964	85,96	0,8596
602	Бензол	0,25	0,0025	0,27	0,0027
616	Ксилол	0,08	0,0008	0,12	0,0012
621	Толуол	0,15	0,0015	0,20	0,0020

Источник выбросов №6002

Расчет количества углеводородов, испарившихся с поверхности разлива произведен в соответствии с «Методикой определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах».

Плотность нефти – 877,3 кг/м³. Количество разлившейся нефти – 0,174 т. Площадь разлива – 12,7 м². Расчет произведен при температуре поверхности испарения 15°C. Продолжительность испарения – до 6 часов. При данных условиях толщина слоя нефти составит: $0,174 / (12,7 \cdot 0,8773) = 0,016$ м. Удельная величина выбросов углеводородов в атмосферу составит 652 г/м². Количество испарившихся углеводородов составит: $652 \cdot 12,7 \cdot 0,000001 = 0,0082$ т. При времени испарения t=6 часов, количество испарившихся углеводородов в секунду составит 0,379 г/с

Расчет валовых выбросов:

максимально разовые	0,379000	г/сек
выбросы годовые	0,008186	т/год

Таблица Д.4 - Идентификация состава выбросов

Код	Состав выбросов	Концентрация веществ в выбросах, %	Валовые выбросы	
			максимальные, г/с	годовые, т/год
415	Углеводороды предельные C1-C5	13,057	0,049486	0,001069
416	Углеводороды предельные C6-C10	85,956	0,325773	0,007037
602	Бензол	0,275	0,001042	2,251166E-05
616	Ксилол	0,117	0,000445	9,616730E-06
621	Толуол	0,204	0,000773	1,669182E-05

Изн. № подл.	2020/0166
Подпись и дата	Колесников 04.2020
Взам. инв. №	

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

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

2. Пожар разлива нефти

Площадь разлива нефти взята из Тома «Анализ риска»

Источник выбросов №6002

Расчет произведен программой «Горение нефти», версия 1.0.0.5 от 30.04.2006

Copyright © 2003-2006 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов»: Самара, 1996.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЭКПРО"

Регистрационный номер: 02-17-0472

Источник выбросов №6002, цех №1, площадка №1, вариант №1

Пожар разлива нефти

Таблица Е.25 - Идентификация состава выбросов

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0388608	0,000280
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0063149	0,000045
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	0,0070400	0,000051
0328	Углерод (Сажа)	1,1968000	0,008617
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1957120	0,001409
0337	Углерод оксид	0,5913600	0,004258
1325	Формальдегид	0,0070400	0,000051
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	0,1056000	0,000760

Расчетные формулы, исходные данные

Нефтепродукт - Нефть

Таблица Е.26 - Удельные выбросы вредных веществ при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности (Kj) кг/кг

CO2	0301	0317	0328	0330	0337	1325	1555
0.0069	0.0010	0.1700	0.0278	0.0010	0.0010	0.0150	

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

Горение пропитанных нефтепродуктом инертных грунтов

Наименование грунта - Торфяной грунт

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = 0.6 \cdot K_j \cdot K_n \cdot P \cdot V \cdot S_r \text{ т/год} \quad (\text{E.46})$$

Влажность грунта - 70.00 %

$K_n = 0.15 \text{ м}^3/\text{м}^3$ - нефтеемкость грунта данного типа и влажности

$P = 0.880 \text{ т}/\text{м}^3$ - плотность разлитого вещества

$V = 0.05 \text{ м}$ - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы

$S_r = 12.700 \text{ м}^2$ - средняя площадь пятна жидкости на почве

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G = (0.6 \cdot 10^6 \cdot K_j \cdot K_n \cdot P \cdot V \cdot S_r) / (3600 \cdot T_r) \text{ г/с} \quad (\text{E.47})$$

$T_r = 2.000 \text{ час.}$ (2 час., 0 сек.) - время горения нефтепродукта от начала до затухания

Изм. № подл.	2020/0166
Подпись и дата	Колесников 04.2020
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

57

ПРИЛОЖЕНИЕ Д РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ

Д.1 Период строительства

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЭКПРО"
Регистрационный номер: 02-17-0472

Предприятие: 37, Вадельпское н/м. К60

Город: 1, Салым

Район: 1, Нефтеюганский район

Адрес предприятия:

Разработчик: ООО "ТЭКПРО"

Отрасль: 13000 Нефте(химическая) промышленность

Величина нормативной санзоны: 300 м

ВИД: 1, Строительство

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 14.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-21
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	17,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	12
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инов. № подл.	Взам. инв. №
2020/0166	
Подпись и дата	
Колесников 04.2020	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

58

Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2020/0166	Колесников 04.2020	

Параметры источников выбросов

Учет: "мг/ч" - источник учитывается с исключением из фона;
 "ч.ч" - источник учитывается без исключения из фона;
 "л.ч" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Координаты				
												Угол	Направл.	X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
+	5501	Труба (битумный котел)	1	1	5	0,20	0,31	10,00	1,29	60,00	0,00	-	-	1	373,00	483,50	0,00	0,00
	Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ГДК	Um	Um	Um	Um	См/ГДК	Xm	Um	Um
2754		Алканы С12-С19 (в пересчете на С)					0,0034570	0,000224	1	0,01	38,96	0,90	-	1	310,00	432,00	327,50	454,00
+	6501	Неорг. (сыпучие материалы)	1	3	2	0,00	0,00	1,29	F	См/ГДК	Um	Um	Um	Um	См/ГДК	Xm	Um	Um
	Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ГДК	Um	Um	Um	Um	См/ГДК	Xm	Um	Um
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0001027	0,000175	1	0,01	11,40	0,50	-	1	398,00	518,50	405,50	530,50
+	6502	Неорг. (сварочные работы)	1	3	2	0,00	0,00	1,29	F	См/ГДК	Um	Um	Um	Um	См/ГДК	Xm	Um	Um
	Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ГДК	Um	Um	Um	Um	См/ГДК	Xm	Um	Um
0123		диЖелезо триоксид (в пересчете на железо)					0,0048150	0,068145	1	0,00	11,40	0,50	-	1	484,50	393,00	549,00	484,00
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0002490	0,004730	1	0,89	11,40	0,50	-	1	484,50	393,00	549,00	484,00
0301		Азота диоксида					0,0016250	0,016540	1	0,29	11,40	0,50	-	1	484,50	393,00	549,00	484,00
0337		Углерод оксид					0,0040440	0,062509	1	0,03	11,40	0,50	-	1	484,50	393,00	549,00	484,00
0342		Фториды газообразные					0,0001870	0,003911	1	0,33	11,40	0,50	-	1	484,50	393,00	549,00	484,00
0344		Фториды плохо растворимые					0,0002010	0,004205	1	0,04	11,40	0,50	-	1	484,50	393,00	549,00	484,00
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0002010	0,004205	1	0,02	11,40	0,50	-	1	484,50	393,00	549,00	484,00
+	6503	Неорг. (лакокраска)	1	3	2	0,00	0,00	1,29	F	См/ГДК	Um	Um	Um	Um	См/ГДК	Xm	Um	Um

№ пл.: 0, № чека: 0

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

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2020/0166	Колесников 04.2020	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима	
					См/ПДК	Um	См/ПДК	Um
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,1020830	0,036750	1	18,23	0,50	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0312500	0,011250	1	1,12	0,50	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0433330	0,015600	1	3,10	0,50	0,00	0,00
+	Неорг. (шлифовальная)	0,00	0,00	1,29	4,00	-	362,00	490,50
						1		368,00
								486,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0052000	0,005560	1	0,00	0,50	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0034000	0,003635	1	3,04	0,50	0,00	0,00
+	Неорг. (пескоструйный аппарат)	0,00	0,00	1,29	7,00	-	546,00	523,50
						1		569,00
								503,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима	
2902	Взвешенные вещества	0,0320160	1,301066	1	2,29	0,50	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0213440	0,867378	1	2,54	0,50	0,00	0,00

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

SVA-K60-ОВОС2.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
0	0	6502	3	0,0048150	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0052000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0100150		0,00			0,00		

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
0	0	6502	3	0,0002490	1	0,89	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002490		0,89			0,00		

Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0,0016250	1	0,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0016250		0,29			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0,0040440	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0040440		0,03			0,00		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0,0001870	1	0,33	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001870		0,33			0,00		

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0,0002010	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002010		0,04			0,00		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 04.2020

Инва. № подл.

2020/0166

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

61

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (r/c)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,1020830	1	18,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1020830		18,23			0,00		

Вещество: 2762 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (r/c)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0312500	1	1,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0312500		1,12			0,00		

Вещество: 2764 Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (r/c)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0034570	1	0,01	38,96	0,90	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0034570		0,01			0,00		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (r/c)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0433330	1	3,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0320160	1	2,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0753490		5,38			0,00		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (r/c)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0001027	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0002010	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0213440	1	2,54	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0216477		2,58			0,00		

Вещество: 2930 Пыль абразивная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (r/c)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0034000	1	3,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0034000		3,04			0,00		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 04.2020

Инв. № подл.

2020/0166

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

62

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: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пп.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6502	3	0337	0,0040440	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	2908	0,0001027	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	2908	0,0002010	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	2908	0,0213440	1	2,54	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0256917		2,61			0,00		

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пп.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6502	3	0342	0,0001870	1	0,33	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0344	0,0002010	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0003880		0,37			0,00		

Изн. № подл.	2020/0166	Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 04.2020		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

63

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	Интерл.
		Тип	Спр. значени	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	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,030	0,030	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040	0,040	-	-	-	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 плохорастворимые соли фтора	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.	2020/0166
Подпись и дата	Колесников 04.2020
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

64

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Пост	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,000
0304	Азот (II) оксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0330	Сера диоксид	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,000
0337	Углерод оксид	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Набор пользователя

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-1000,00	500,00	2000,00	500,00	3000,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	419,00	724,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	667,34	461,13	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	484,52	180,94	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	245,02	412,28	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 04.2020

Инв. № подл.

2020/0166

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-OBOC2.TЧ

Лист

65

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	245,02	412,28	2,00	-	0,022	56	5,42	-	-	-	-	2
1	419,00	724,00	2,00	-	0,013	188	8,07	-	-	-	-	2
3	484,52	180,94	2,00	-	0,008	342	12,00	-	-	-	-	2
2	667,34	461,13	2,00	-	0,009	279	12,00	-	-	-	-	2

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	245,02	412,28	2,00	0,05	4,576E-04	54	8,07	-	-	-	-	2
1	419,00	724,00	2,00	0,04	4,407E-04	185	8,07	-	-	-	-	2
2	667,34	461,13	2,00	0,03	3,059E-04	283	12,00	-	-	-	-	2
3	484,52	180,94	2,00	0,02	2,283E-04	346	12,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0301 Азота диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	245,02	412,28	2,00	0,21	0,043	54	8,07	0,20	0,040	0,20	0,040	2
1	419,00	724,00	2,00	0,21	0,043	185	8,07	0,20	0,040	0,20	0,040	2
2	667,34	461,13	2,00	0,21	0,042	283	12,00	0,20	0,040	0,20	0,040	2
3	484,52	180,94	2,00	0,21	0,041	346	12,00	0,20	0,040	0,20	0,040	2

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	245,02	412,28	2,00	0,14	0,707	54	8,07	0,14	0,700	0,14	0,700	2
1	419,00	724,00	2,00	0,14	0,707	185	8,07	0,14	0,700	0,14	0,700	2
2	667,34	461,13	2,00	0,14	0,705	283	12,00	0,14	0,700	0,14	0,700	2
3	484,52	180,94	2,00	0,14	0,704	346	12,00	0,14	0,700	0,14	0,700	2

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	245,02	412,28	2,00	0,02	3,437E-04	54	8,07	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 04.2020

Инов. № подл.

2020/0166

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

66

1	419,00	724,00	2,00	0,02	3,309E-04	185	8,07	-	-	-	-	2
2	667,34	461,13	2,00	0,01	2,297E-04	283	12,00	-	-	-	-	2
3	484,52	180,94	2,00	8,57E-03	1,714E-04	346	12,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	245,02	412,28	2,00	1,85E-03	3,694E-04	54	8,07	-	-	-	-	2
1	419,00	724,00	2,00	1,78E-03	3,557E-04	185	8,07	-	-	-	-	2
2	667,34	461,13	2,00	1,23E-03	2,469E-04	283	12,00	-	-	-	-	2
3	484,52	180,94	2,00	9,21E-04	1,843E-04	346	12,00	-	-	-	-	2

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	667,34	461,13	2,00	0,90	0,179	265	0,74	-	-	-	-	2
3	484,52	180,94	2,00	0,58	0,116	7	12,00	-	-	-	-	2
4	245,02	412,28	2,00	0,45	0,090	85	12,00	-	-	-	-	2
1	419,00	724,00	2,00	0,41	0,082	161	12,00	-	-	-	-	2

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	667,34	461,13	2,00	0,05	0,055	265	0,74	-	-	-	-	2
3	484,52	180,94	2,00	0,04	0,036	7	12,00	-	-	-	-	2
4	245,02	412,28	2,00	0,03	0,028	85	12,00	-	-	-	-	2
1	419,00	724,00	2,00	0,03	0,025	161	12,00	-	-	-	-	2

Вещество: 2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	245,02	412,28	2,00	4,10E-03	0,004	61	1,31	-	-	-	-	2
1	419,00	724,00	2,00	2,04E-03	0,002	191	1,89	-	-	-	-	2
2	667,34	461,13	2,00	1,53E-03	0,002	274	1,89	-	-	-	-	2
3	484,52	180,94	2,00	1,32E-03	0,001	340	1,89	-	-	-	-	2

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	667,34	461,13	2,00	0,38	0,190	289	0,74	0,14	0,070	0,14	0,070	2
3	484,52	180,94	2,00	0,28	0,142	9	12,00	0,14	0,070	0,14	0,070	2
1	419,00	724,00	2,00	0,24	0,122	149	12,00	0,14	0,070	0,14	0,070	2
4	245,02	412,28	2,00	0,23	0,116	77	12,00	0,14	0,070	0,14	0,070	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 04.2020

Инв. № подл.

2020/0166

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

67

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	667,34	461,13	2,00	0,24	0,071	295	2,45	-	-	-	-	2
1	419,00	724,00	2,00	0,10	0,029	147	8,07	-	-	-	-	2
4	245,02	412,28	2,00	0,07	0,021	72	12,00	-	-	-	-	2
3	484,52	180,94	2,00	0,07	0,020	12	12,00	-	-	-	-	2

Вещество: 2930 Пыль абразивная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	245,02	412,28	2,00	0,23	0,009	58	3,64	-	-	-	-	2
1	419,00	724,00	2,00	0,12	0,005	193	8,07	-	-	-	-	2
2	667,34	461,13	2,00	0,09	0,004	275	12,00	-	-	-	-	2
3	484,52	180,94	2,00	0,09	0,003	339	12,00	-	-	-	-	2

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	667,34	461,13	2,00	0,24	-	295	2,45	-	-	-	-	2
1	419,00	724,00	2,00	0,10	-	147	8,07	-	-	-	-	2
4	245,02	412,28	2,00	0,07	-	72	12,00	-	-	-	-	2
3	484,52	180,94	2,00	0,07	-	12	12,00	-	-	-	-	2

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	245,02	412,28	2,00	0,02	-	54	8,07	-	-	-	-	2
1	419,00	724,00	2,00	0,02	-	185	8,07	-	-	-	-	2
2	667,34	461,13	2,00	0,01	-	283	12,00	-	-	-	-	2
3	484,52	180,94	2,00	9,49E-03	-	346	12,00	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 04.2020

Инв. № подл.

2020/0166

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

68

Отчет

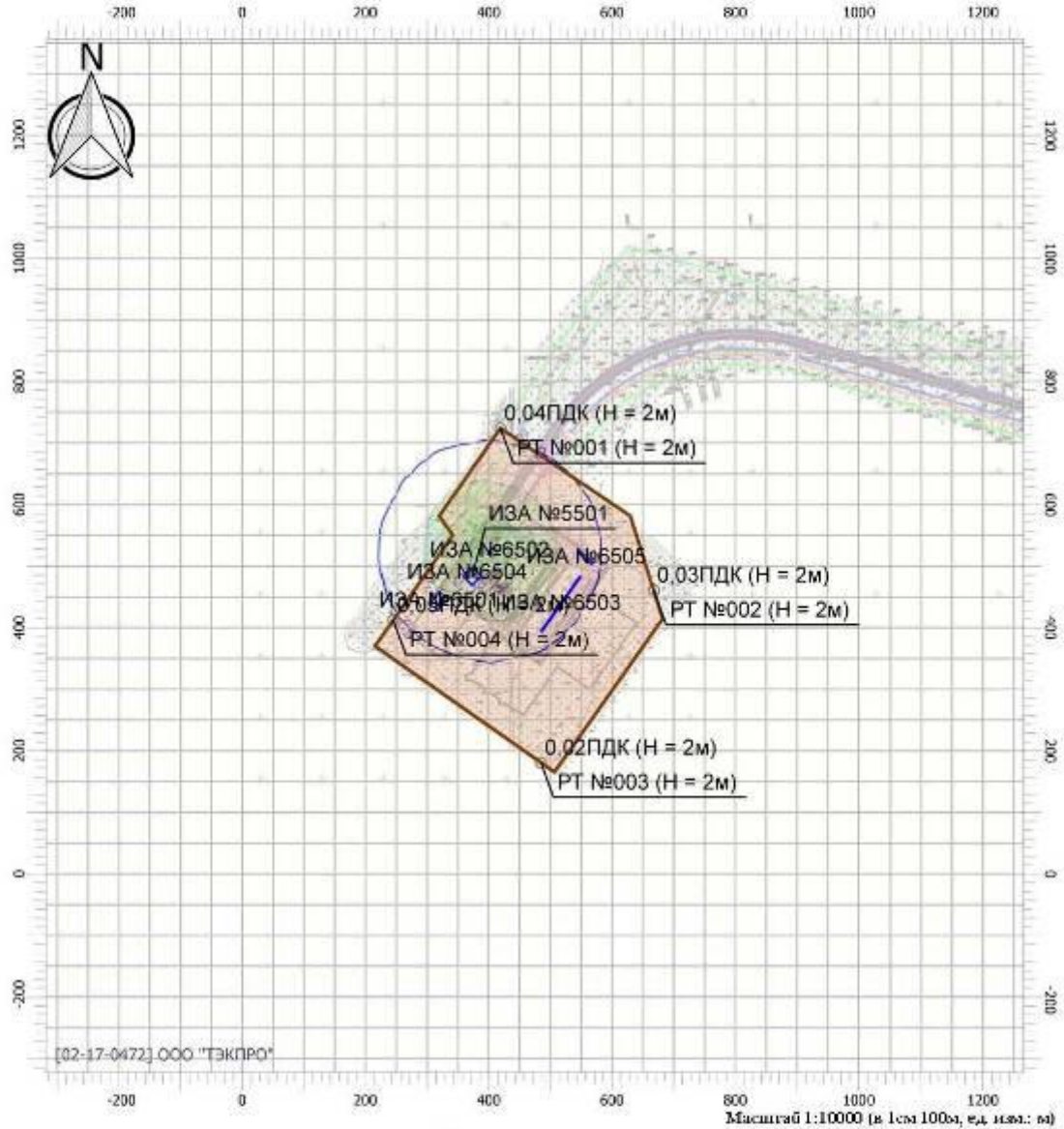
Вариант расчета: Ваделъинское п/м. К60 (37) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.04.2020 02:31 - 01.04.2020 02:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2020/0166	
Подпись и дата	
Колесников 04.2020	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Отчет

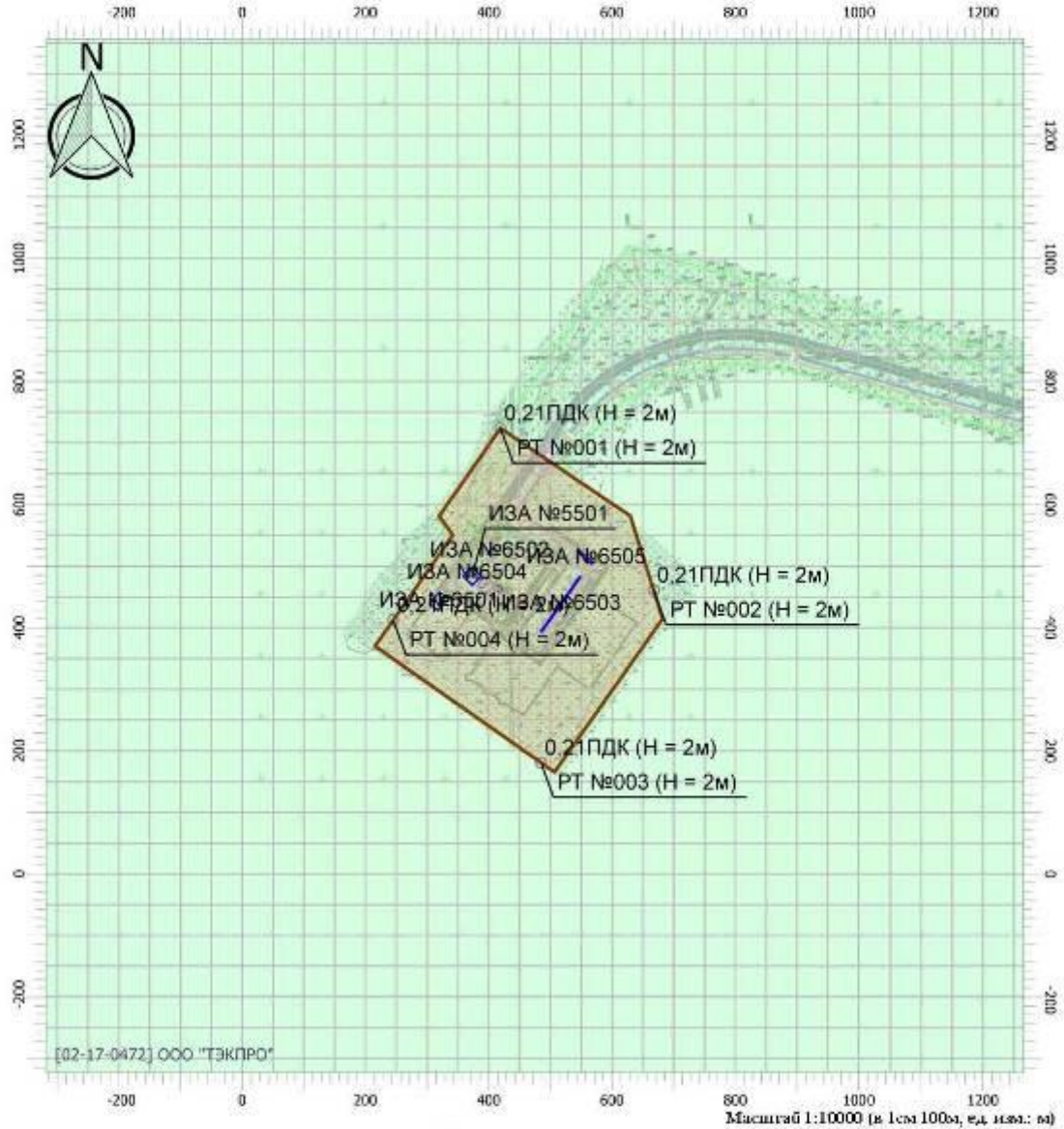
Вариант расчета: Ваделъинское п/м. К60 (37) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.04.2020 02:31 - 01.04.2020 02:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

[0,0 - 0,1] 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 10000 ПДК

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2020/0166	
Подпись и дата	
Колесников 04.2020	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Отчет

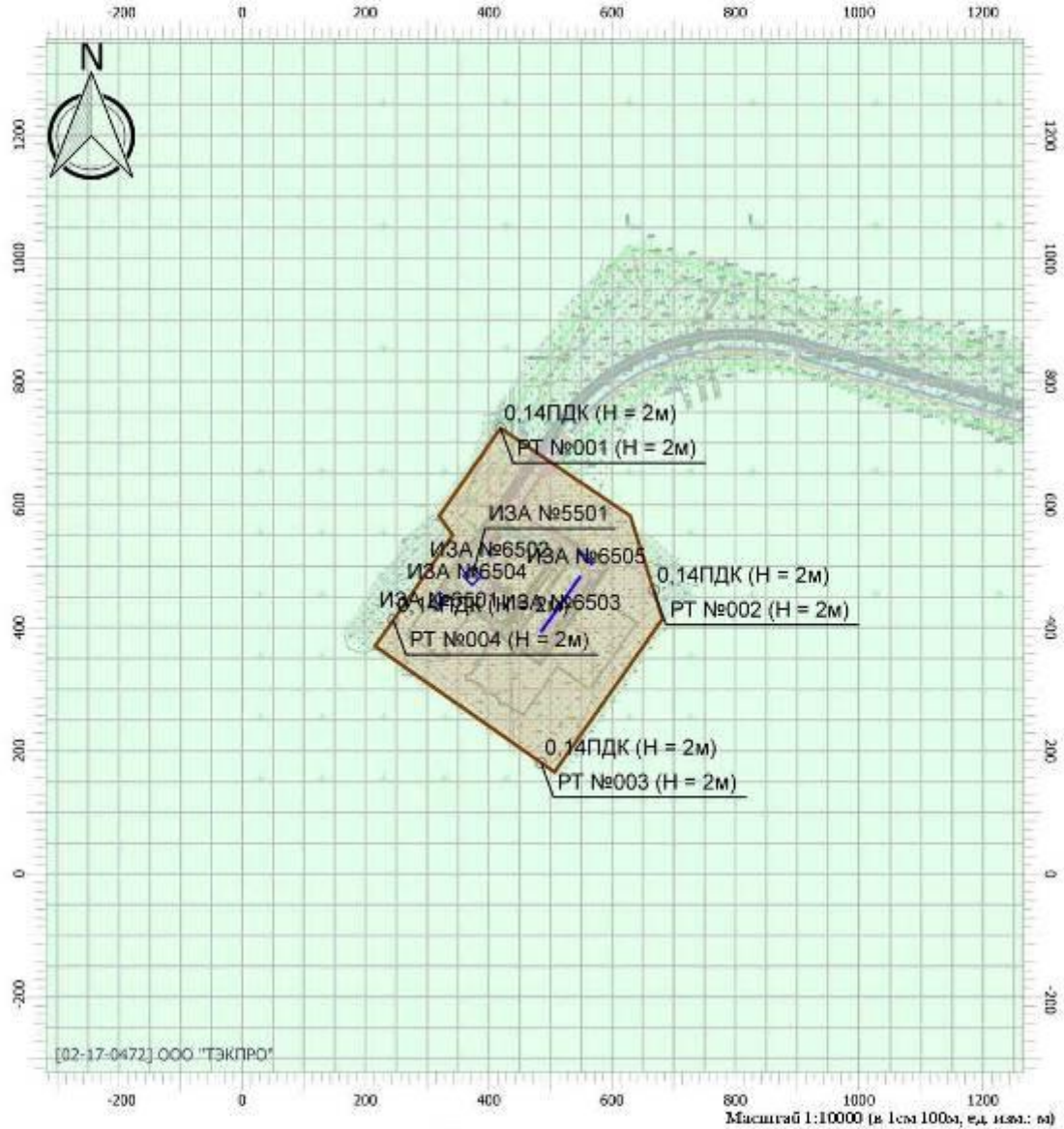
Вариант расчета: Ваделъинское п/м. К60 (37) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.04.2020 02:31 - 01.04.2020 02:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

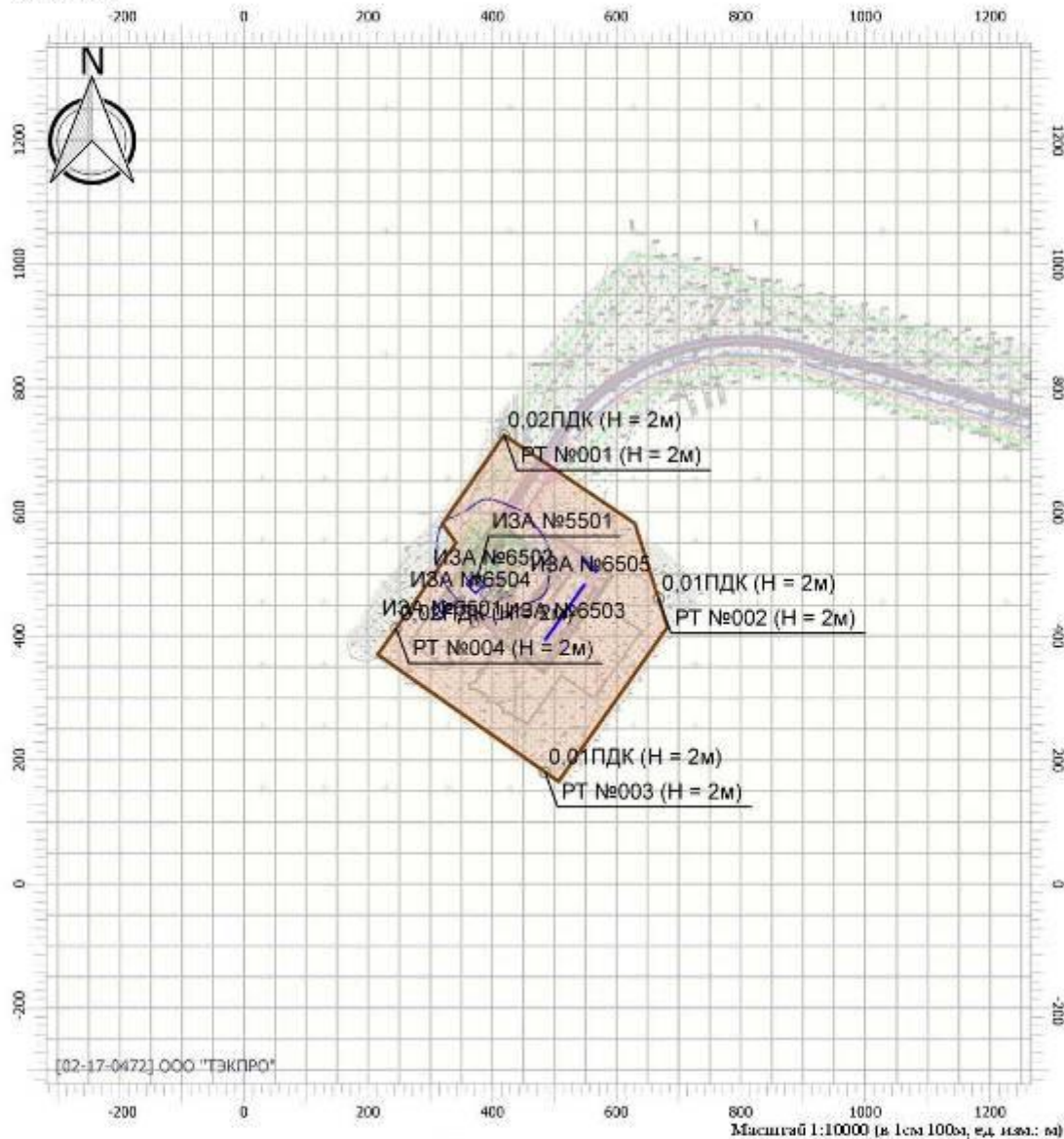
Изм. № подл.	Взам. инв. №
2020/0166	
Подпись и дата	
Колесников 04.2020	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Ваделъинское п/м. К60 (37) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.04.2020 02:31 - 01.04.2020 02:32] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

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

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2020/0166	
Подпись и дата	
Колесников 04.2020	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Отчет

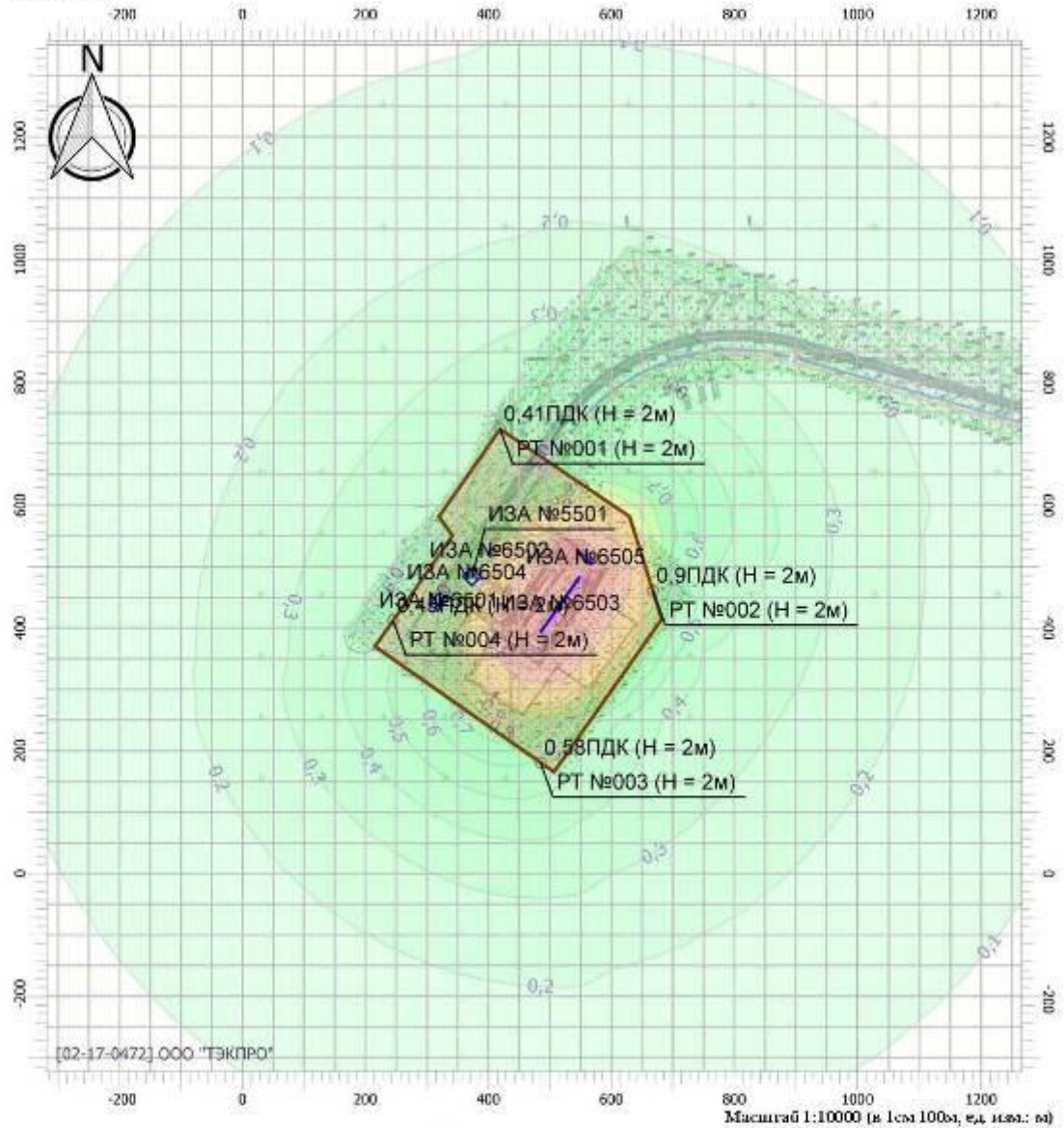
Вариант расчета: Ваделъинское п/м. К60 (37) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.04.2020 02:31 - 01.04.2020 02:32], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 04.2020

Инв. № подл.

2020/0166

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

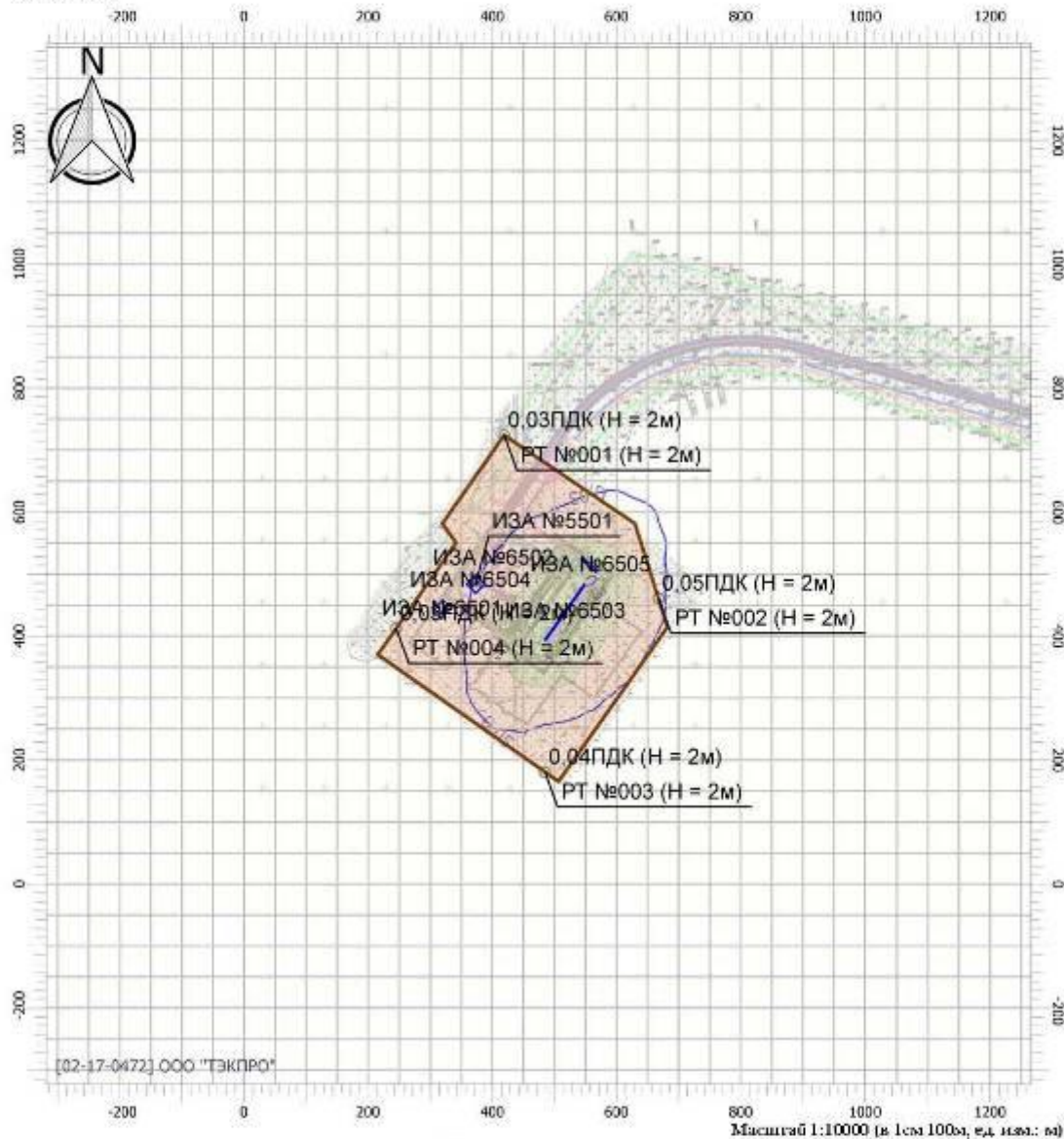
SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

73

Отчет

Вариант расчета: Ваделъинское п/м. К60 (37) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.04.2020 02:31 - 01.04.2020 02:32] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

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

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2020/0166	
Подпись и дата	
Колесников 04.2020	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Отчет

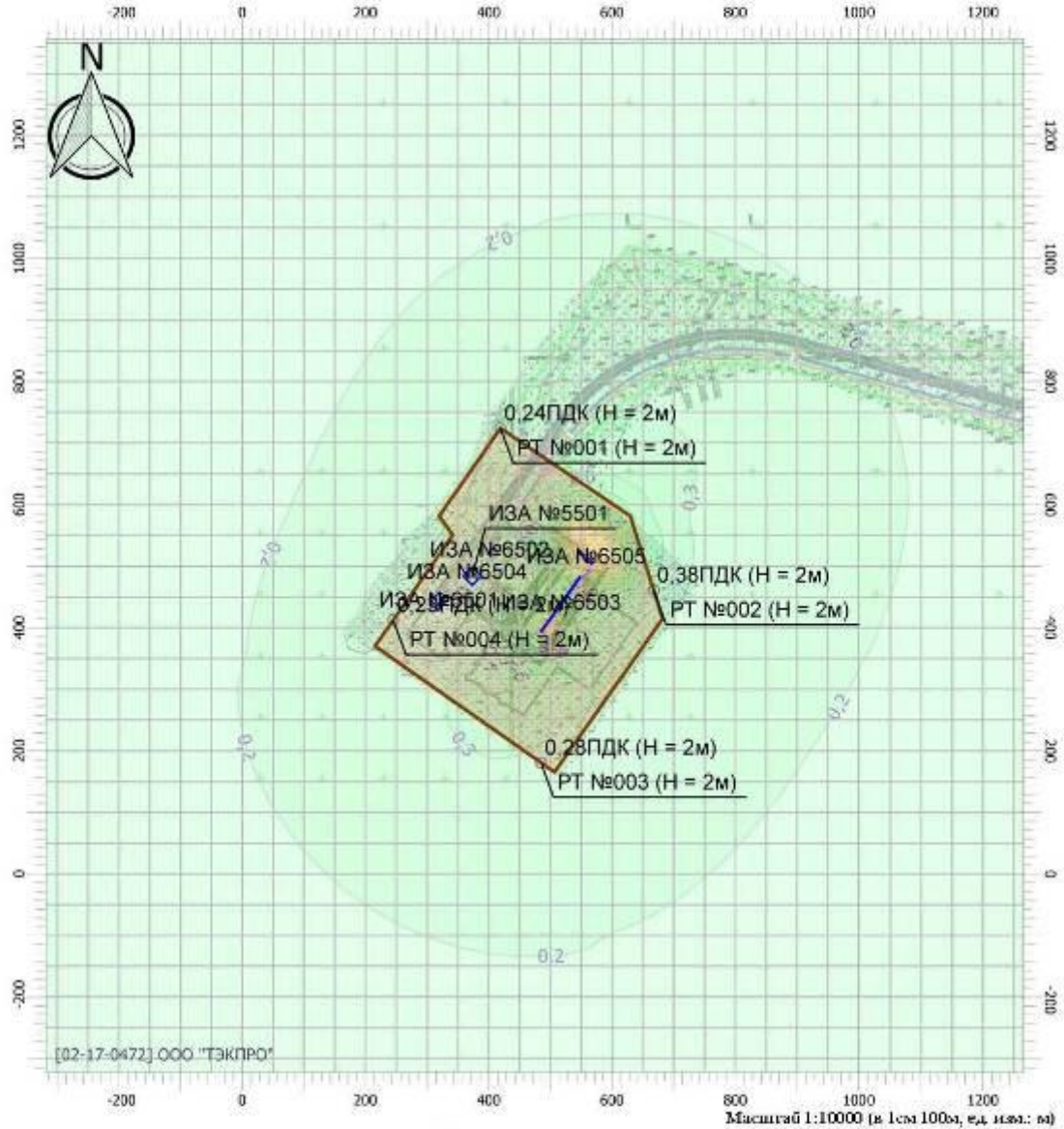
Вариант расчета: Ваделъинское п/м. К60 (37) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.04.2020 02:31 - 01.04.2020 02:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2020/0166	
Подпись и дата	
Колесников 04.2020	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Отчет

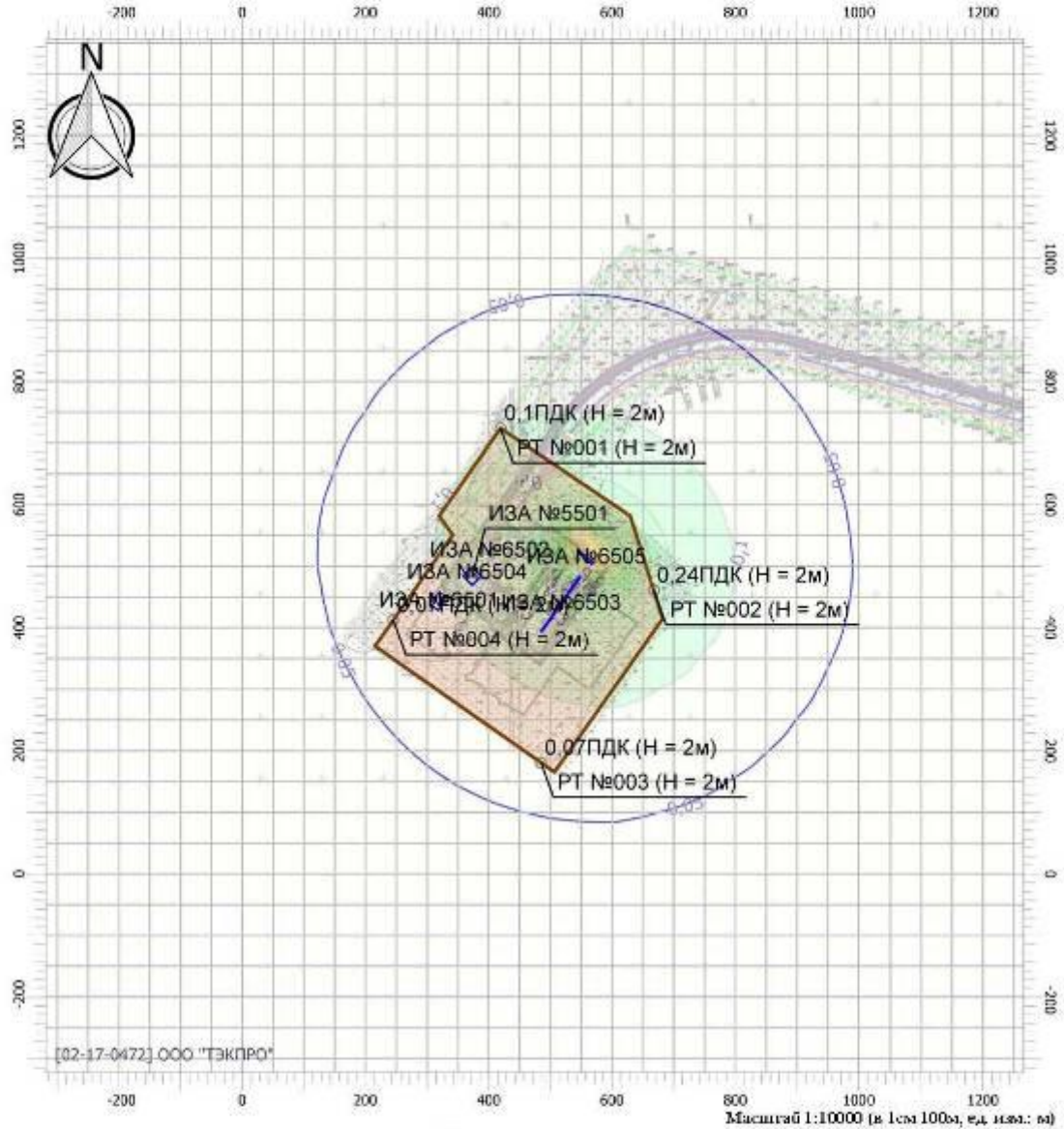
Вариант расчета: Ваделъинское п/м. К60 (37) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.04.2020 02:31 - 01.04.2020 02:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Изн. № подл.	Взам. инв. №				
2020/0166	Колесников 04.2020				

Отчет

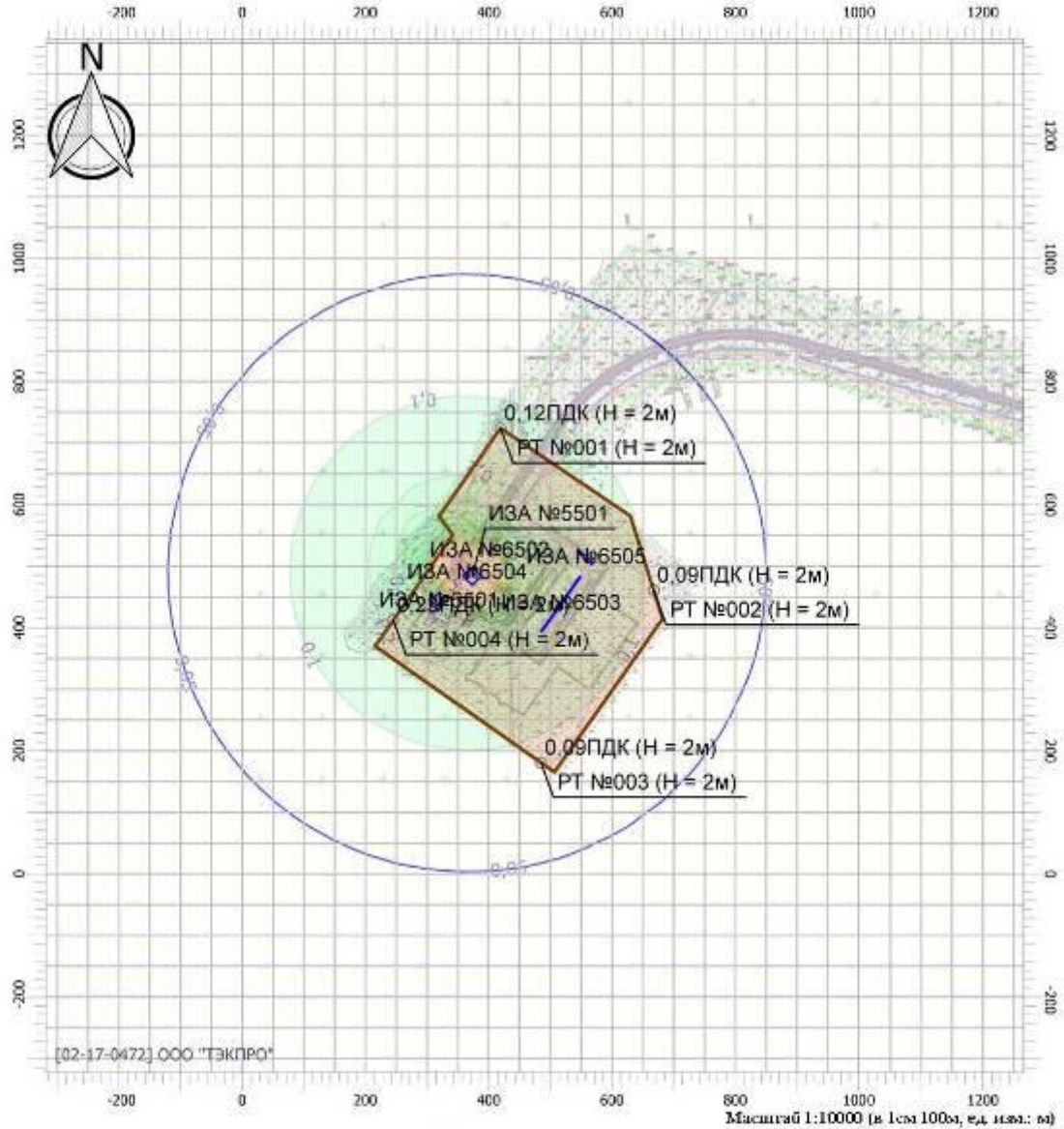
Вариант расчета: Ваделъинское п/м. К60 (37) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.04.2020 02:31 - 01.04.2020 02:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

[White] 0 и ниже ПДК	[Blue] (0,05 - 0,1] ПДК	[Light Green] (0,1 - 0,2] ПДК	[Green] (0,2 - 0,3] ПДК
[Light Green] (0,3 - 0,4] ПДК	[Green] (0,4 - 0,5] ПДК	[Green] (0,5 - 0,6] ПДК	[Green] (0,6 - 0,7] ПДК
[Green] (0,7 - 0,8] ПДК	[Green] (0,8 - 0,9] ПДК	[Light Green] (0,9 - 1] ПДК	[Yellow] (1 - 1,5] ПДК
[Orange] (1,5 - 2] ПДК	[Red] (2 - 3] ПДК	[Pink] (3 - 4] ПДК	[Pink] (4 - 5] ПДК
[Pink] (5 - 7,5] ПДК	[Pink] (7,5 - 10] ПДК	[Purple] (10 - 25] ПДК	[Blue] (25 - 50] ПДК
[Blue] (50 - 100] ПДК	[Blue] (100 - 250] ПДК	[Blue] (250 - 500] ПДК	[Purple] (500 - 1000] ПДК
[Purple] (1000 - 5000] ПДК	[Blue] (5000 - 10000] ПДК	[Blue] (10000 - 100000] ПДК	[Brown] выше 10000 ПДК

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2020/0166	
Подпись и дата	
Колесников 04.2020	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Отчет

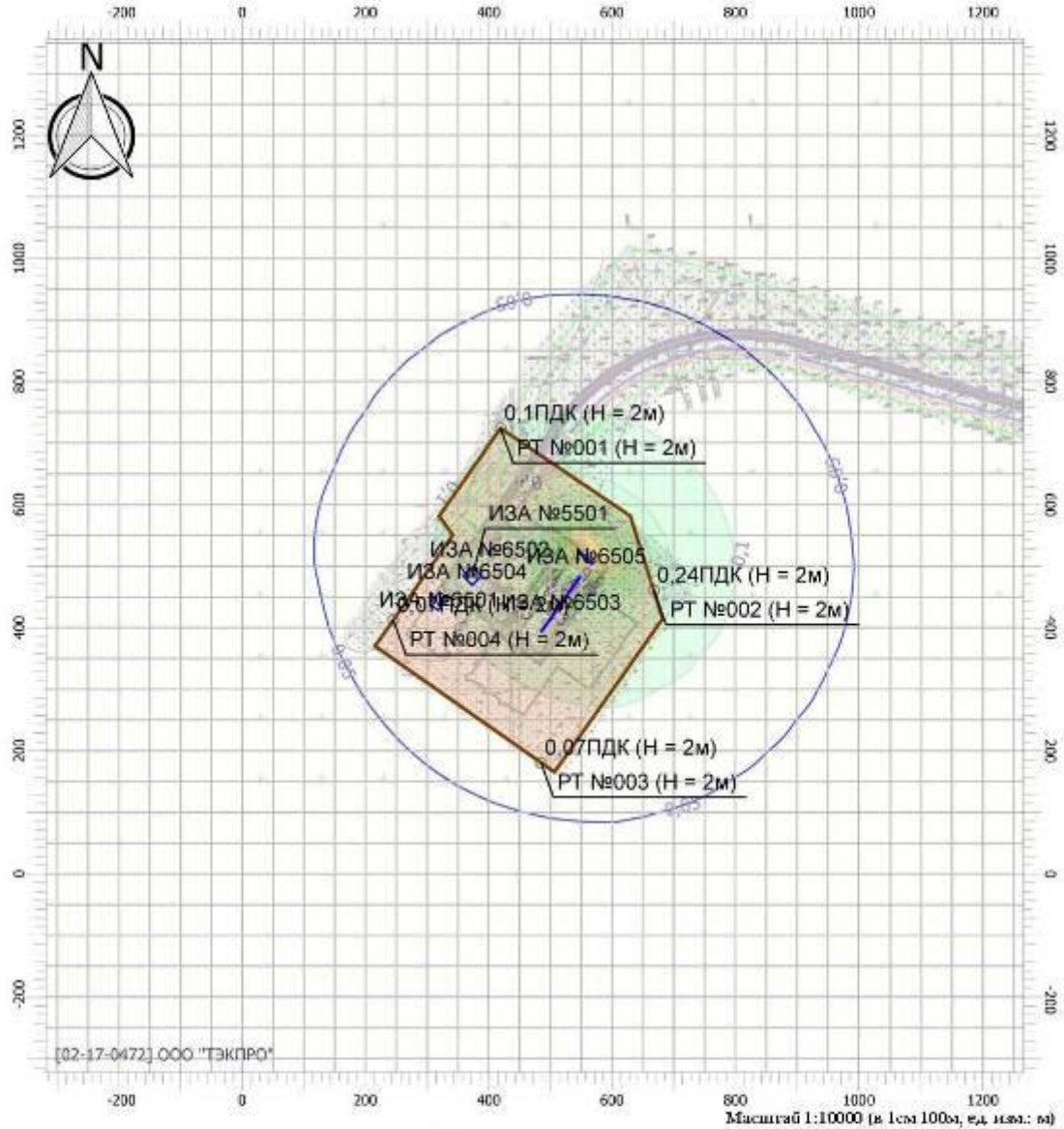
Вариант расчета: Ваделъинское п/м. К60 (37) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.04.2020 02:31 - 01.04.2020 02:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Отчет

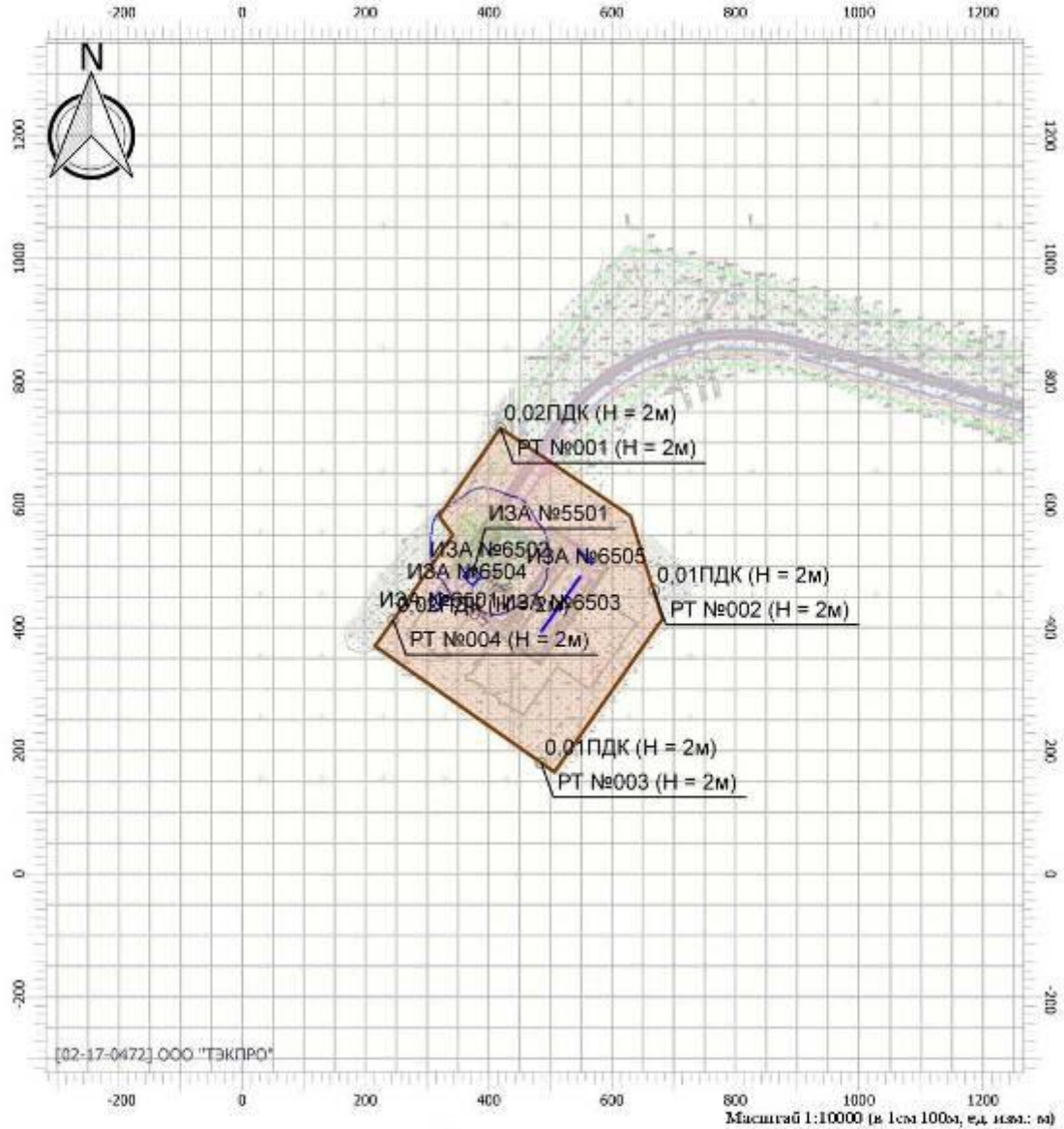
Вариант расчета: Ваделъинское п/м. К660 (37) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.04.2020 02:31 - 01.04.2020 02:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2020/0166	
Подпись и дата	
Колесников 04.2020	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Отчет

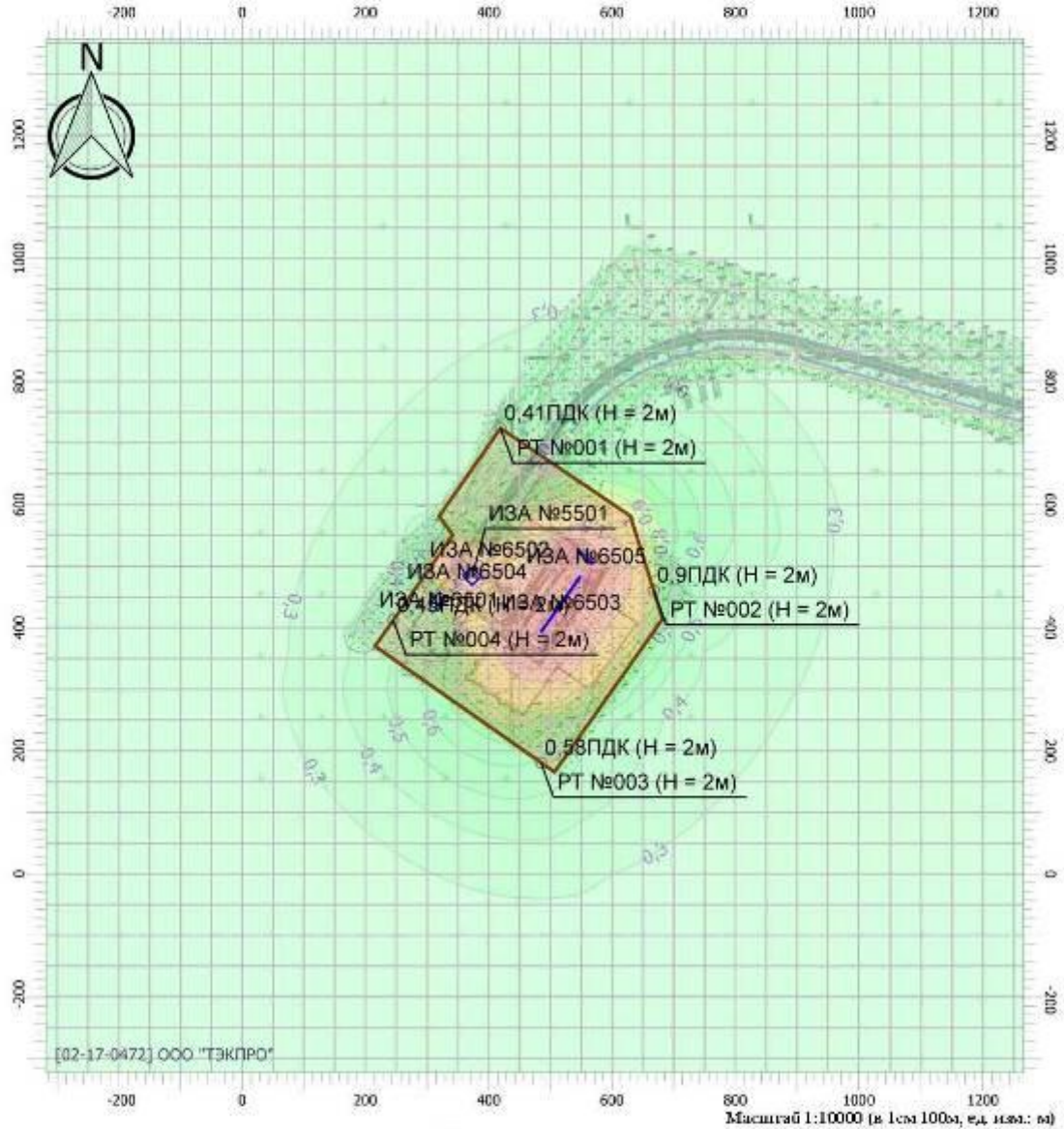
Вариант расчета: Ваделъинское п/м. К60 (37) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.04.2020 02:31 - 01.04.2020 02:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2020/0166	
Подпись и дата	
Колесников 04.2020	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Д.2 Период строительства мест накопления буровых отходов

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЭКПРО"
Регистрационный номер: 02-17-0472

Предприятие: 37, Куст скважин № 60

Город: 1, Салым

Район: 1, Нефтеюганский район

Адрес предприятия:

Разработчик: ООО "ТЭКПРО"

Отрасль: 13000 Нефте(химическая) промышленность

Величина нормативной санзоны: 300 м

ВИД: 3, Строительство МНО

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: $S=999999,99$

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-21
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	17,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	12
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

% – источник учитывается с исключением из фона;

+ – источник учитывается без исключения из фона;

*- – источник не учитывается и его вклад исключается из фона;

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* – источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс збю);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом збю;

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)	Коэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6501	%	1	3	Неорг. (строительство МНО)	2	0,000	0,000	0,000	0,000	1	394,00	497,00	90,000
											973,50	972,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		т/с	т/г		СтмГДК	Xм	Um	СтмГДК	Xм	Um
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	0,013333	0,0374688	1	3,175	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2020/0166	
Подпись и дата	
Колесников 04.2020	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

81

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 - Автоматраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,013333	1	3,175	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				0,013333		3,175			0,000		

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.			
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	ПДК м/р	0,150000	0,150000	ПДК с/с	0,050000	0,050000	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 с значением коэффициента, а с 1.

Изн. № подл.	2020/0166	Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 04.2020		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

82

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное	87,00	934,75	1050,50	934,75	954,500	0,000	87,591	86,773	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	539,50	740,50	2,000	точка пользователя	Расчетная точка
2	355,50	959,50	2,000	точка пользователя	Расчетная точка
3	545,50	1222,00	2,000	точка пользователя	Расчетная точка
4	723,50	1003,00	2,000	точка пользователя	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO₂

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	355,50	959,50	2,00	0,293	0,043932	83	0,50	-	-	-	-	0
4	723,50	1003,00	2,00	0,075	0,011217	264	12,00	-	-	-	-	0
1	539,50	740,50	2,00	0,074	0,011048	338	8,07	-	-	-	-	0
3	545,50	1222,00	2,00	0,072	0,010754	202	12,00	-	-	-	-	0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 04.2020

Инва. № подл.

2020/0166

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

83

Д.3 Период рекультивации мест накопления буровых отходов

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЭКПРО"
Регистрационный номер: 02-17-0472

Предприятие: 37, Куст скважин № 60

Город: 1, Салым

Район: 1, Нефтеюганский район

Адрес предприятия:

Разработчик: ООО "ТЭКПРО"

Отрасль: 13000 Нефте(химическая) промышленность

Величина нормативной санзоны: 300 м

ВИД: 4, Рекультивация МНО

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-21
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	17,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	12
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

% – источник учитывается с исключением из фона;

+ – источник учитывается без исключения из фона;

*- – источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* – источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
8501	%	1	3	Неорг.(рекультивация МНО)	2	0,000	0,000	0,000	0,000	1	395,00	495,50	100,00
											973,50	974,50	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	0,033333	0,9888416	1	7,937	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000

Инов. № подл.	2020/0166
Подпись и дата	Колесников 04.2020
Взам. инв. №	

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

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

84

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 - Автоматраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,033333	1	7,937	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				0,033333		7,937			0,000		

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.			
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	ПДК м/р	0,150000	0,150000	ПДК с/с	0,050000	0,050000	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.	Взам. инв. №
2020/0166	
Подпись и дата	
Колесников 04.2020	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

85

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное	147,50	978,50	1019,00	978,50	876,000	0,000	79,227	79,636	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	540,00	737,00	2,000	точка пользователя	Расчетная точка
2	351,00	998,50	2,000	точка пользователя	Расчетная точка
3	545,00	1232,00	2,000	точка пользователя	Расчетная точка
4	724,50	1005,50	2,000	точка пользователя	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2

№	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	
2	351,00	998,50	2,00	0,642	0,096341	102	0,50	-	-	-	-	0
1	540,00	737,00	2,00	0,184	0,027585	339	8,07	-	-	-	-	0
3	545,00	1232,00	2,00	0,180	0,026946	201	12,00	-	-	-	-	0
4	724,50	1005,50	2,00	0,174	0,026135	264	12,00	-	-	-	-	0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 04.2020

Инв. № подл.

2020/0166

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

86

Д.4 Период эксплуатации

Рабочий режим

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЭКПРО"
Регистрационный номер: 02-17-0472

Предприятие: 37, Вадельпское н/м. К60

Город: 1, Салым

Район: 1, Нефтеюганский район

Адрес предприятия:

Разработчик: ООО "ТЭКПРО"

ИНН:

ОКПО:

Отрасль: 13000 Нефте(химическая) промышленность

Величина нормативной санитарной зоны: 300 м

ВИД: 2, Эксплуатация

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 13.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-21
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	17,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	12
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2020/0166	
Подпись и дата	
Колесников 04.2020	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

87

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2020/0166	Колесников 04.2020	

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

Параметры источников выбросов

Учет: %¹ - источник учитывается с исключением из фона;
 *² - источник учитывается без исключения из фона;
 *³ - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
+	1	Воздуховод (установка Мера-Массомер)	1	1	2	0.20	0.31	10.00	1.29	10.00	0.00	-	-	1	541.50	510.00		
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
Код в-ва																		
Наименование вещества																		
0415		Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12					0,0009190	0,028986	1	0,00	0,00	29,64	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0416		Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22					0,0005510	0,017379	1	0,00	0,00	29,64	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0602		Бензол					0,0000020	0,000058	1	0,00	0,00	29,64	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0616		Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)					0,0000010	0,000021	1	0,00	0,00	29,64	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0621		Метилбензол					0,0000010	0,000040	1	0,00	0,00	29,64	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	2	Воздуховод (БДР)	1	1	2	0.20	0.31	10.00	1.29	10.00	0.00	-	-	1	525.00	512.00		
Код в-ва																		
Наименование вещества																		
1052		Метанол					0,0000270	0,003182	1	0,00	0,00	29,64	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	3	Дых. трубка (дренажная емкость)	1	1	2	0.11	0.10	10.00	1.29	10.00	0.00	-	-	1	513.00	526.50		
Код в-ва																		
Наименование вещества																		
0415		Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12					0,0006414	3,499000E-08	1	0,00	0,00	16,30	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0416		Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22					0,0042216	2,000000E-07	1	0,00	0,00	16,30	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0602		Бензол					0,0000133	7,234000E-10	1	0,00	0,00	16,30	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0616		Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)					0,0000059	3,215000E-10	1	0,00	0,00	16,30	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2020/0166	Колесников 04.2020	

0621		Метилбензол		0,0000098		5,358000E-10		1		0,00		16,30		0,72		0,00		0,00		0,00													
+		6001		Неорг. (технолог. обвязка куста)		1		3		2		0,00		1,29		0,00		5,00		-		-		1		486,00		391,50		553,00		482,50	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс. (т/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето		Зима																										
					См/ГДК	Um	См/ГДК	Um																									
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C6H12	0,0002720	0,000565	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0017880	0,056383	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0602	Бензол	0,0000060	0,000180	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000020	0,000077	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0621	Метилбензол	0,0000040	0,000134	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
+		6002		Неорг. (автотранспорт)		1		3		2		0,00		1,29		0,00		5,00		-		-		1		510,00		501,50		515,00		497,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс. (т/с)	Выброс. (т/г)	F	Лето		Зима																										
					См/ГДК	Um	См/ГДК	Um																									
0301	Азота диоксид	0,0005130	0,000007	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид	0,0000830	0,000001	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Сажа)	0,0000640	8,000000E-07	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксида	0,0001030	0,000001	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерод оксид	0,0011370	0,000015	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин	0,0002020	0,000003	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

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

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (r/c)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,0005130	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0005130		0,09			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (r/c)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,0000830	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000830		0,01			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (r/c)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,0000640	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000640		0,02			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (r/c)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,0001030	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001030		0,01			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (r/c)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,0011370	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0011370		0,01			0,00		

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (r/c)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0009190	1	0,00	29,64	1,30	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,0006414	1	0,00	16,30	0,72	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0002720	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0018324		0,00			0,00		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 04.2020

Инв. № подл.

2020/0166

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

90

Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (r/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0005510	1	0,00	29,64	1,30	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,0042216	1	0,00	16,30	0,72	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0017880	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0065606		0,00			0,00		

Вещество: 0602 Бензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (r/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0000020	1	0,00	29,64	1,30	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,0000133	1	0,00	16,30	0,72	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000060	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000213		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (r/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0000010	1	0,00	29,64	1,30	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,0000059	1	0,00	16,30	0,72	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000089		0,00			0,00		

Вещество: 0621 Метилбензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (r/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0000010	1	0,00	29,64	1,30	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,0000098	1	0,00	16,30	0,72	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000040	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000148		0,00			0,00		

Вещество: 1052 Метанол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (r/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	1	0,0000270	1	0,00	29,64	1,30	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000270		0,00			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (r/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,0002020	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002020		0,01			0,00		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 04.2020

Инв. № подл.

2020/0166

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

91

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

№ пп.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0301	0,0005130	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0001030	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0006160		0,06			0,00		

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

Ивн. № подл.	Взам. инв. №
2020/0166	
Подпись и дата	
Колесников 04.2020	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

92

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	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	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол	ПДК м/р	0,600	0,600	-	-	-	1	Нет	Нет
1052	Метанол	ПДК м/р	1,000	1,000	ПДК с/с	0,500	0,500	1	Нет	Нет
2732	Керосин	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	Да	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.	2020/0166	Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 04.2020		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

93

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Пост	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,000
0304	Азот (II) оксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0330	Сера диоксид	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,000
0337	Углерод оксид	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Набор пользователя

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-1000,00	500,00	2000,00	500,00	3000,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	419,00	724,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	667,34	461,13	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	484,52	180,94	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	245,02	412,28	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 04.2020

Инов. № подл.

2020/0166

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

94

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	667,34	461,13	2,00	0,21	0,041	284	5,42	0,20	0,040	0,20	0,040	2
1	419,00	724,00	2,00	0,20	0,041	157	8,07	0,20	0,040	0,20	0,040	2
4	245,02	412,28	2,00	0,20	0,041	72	12,00	0,20	0,040	0,20	0,040	2
3	484,52	180,94	2,00	0,20	0,041	5	12,00	0,20	0,040	0,20	0,040	2

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	667,34	461,13	2,00	0,05	0,020	284	5,42	0,05	0,020	0,05	0,020	2
1	419,00	724,00	2,00	0,05	0,020	157	8,07	0,05	0,020	0,05	0,020	2
4	245,02	412,28	2,00	0,05	0,020	72	12,00	0,05	0,020	0,05	0,020	2
3	484,52	180,94	2,00	0,05	0,020	5	12,00	0,05	0,020	0,05	0,020	2

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	667,34	461,13	2,00	9,96E-04	1,494E-04	284	5,42	-	-	-	-	2
1	419,00	724,00	2,00	5,99E-04	8,986E-05	157	8,07	-	-	-	-	2
4	245,02	412,28	2,00	5,14E-04	7,705E-05	72	12,00	-	-	-	-	2
3	484,52	180,94	2,00	4,45E-04	6,679E-05	5	12,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	667,34	461,13	2,00	0,01	0,005	284	5,42	0,01	0,005	0,01	0,005	2
1	419,00	724,00	2,00	0,01	0,005	157	8,07	0,01	0,005	0,01	0,005	2
4	245,02	412,28	2,00	0,01	0,005	72	12,00	0,01	0,005	0,01	0,005	2
3	484,52	180,94	2,00	0,01	0,005	5	12,00	0,01	0,005	0,01	0,005	2

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	667,34	461,13	2,00	0,14	0,703	284	5,42	0,14	0,700	0,14	0,700	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 04.2020

Инв. № подл.

2020/0166

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

95

1	419,00	724,00	2,00	0,14	0,702	157	8,07	0,14	0,700	0,14	0,700	2
4	245,02	412,28	2,00	0,14	0,701	72	12,00	0,14	0,700	0,14	0,700	2
3	484,52	180,94	2,00	0,14	0,701	5	12,00	0,14	0,700	0,14	0,700	2

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	667,34	461,13	2,00	1,91E-05	0,004	292	1,71	-	-	-	-	2
1	419,00	724,00	2,00	9,62E-06	0,002	153	2,53	-	-	-	-	2
3	484,52	180,94	2,00	6,85E-06	0,001	7	12,00	-	-	-	-	2
4	245,02	412,28	2,00	6,35E-06	0,001	70	8,13	-	-	-	-	2

Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	667,34	461,13	2,00	2,12E-04	0,011	292	2,26	-	-	-	-	2
1	419,00	724,00	2,00	1,55E-04	0,008	155	7,90	-	-	-	-	2
3	484,52	180,94	2,00	1,17E-04	0,006	6	12,00	-	-	-	-	2
4	245,02	412,28	2,00	9,57E-05	0,005	67	12,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0602 Бензол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	667,34	461,13	2,00	1,14E-04	3,415E-05	292	2,26	-	-	-	-	2
1	419,00	724,00	2,00	8,28E-05	2,484E-05	155	7,90	-	-	-	-	2
3	484,52	180,94	2,00	6,31E-05	1,893E-05	6	12,00	-	-	-	-	2
4	245,02	412,28	2,00	5,08E-05	1,523E-05	68	12,00	-	-	-	-	2

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	667,34	461,13	2,00	7,68E-05	1,536E-05	292	2,29	-	-	-	-	2
1	419,00	724,00	2,00	5,34E-05	1,069E-05	155	7,93	-	-	-	-	2
3	484,52	180,94	2,00	3,86E-05	7,721E-06	6	12,00	-	-	-	-	2
4	245,02	412,28	2,00	3,39E-05	6,784E-06	67	12,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0621 Метилбензол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	667,34	461,13	2,00	3,97E-05	2,384E-05	292	2,25	-	-	-	-	2
1	419,00	724,00	2,00	2,95E-05	1,770E-05	155	7,90	-	-	-	-	2
3	484,52	180,94	2,00	2,20E-05	1,322E-05	6	12,00	-	-	-	-	2
4	245,02	412,28	2,00	1,83E-05	1,095E-05	67	12,00	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 04.2020

Инв. № подл.

2020/0166

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-OBOC2.TЧ

Лист

96

Вещество: 1052 Метанол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	667,34	461,13	2,00	6,19E-05	6,194E-05	290	1,88	-	-	-	-	2
1	419,00	724,00	2,00	3,16E-05	3,157E-05	153	2,73	-	-	-	-	2
4	245,02	412,28	2,00	2,20E-05	2,202E-05	70	5,72	-	-	-	-	2
3	484,52	180,94	2,00	1,87E-05	1,872E-05	7	8,29	-	-	-	-	2

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	667,34	461,13	2,00	3,93E-04	4,714E-04	284	5,42	-	-	-	-	2
1	419,00	724,00	2,00	2,36E-04	2,836E-04	157	8,07	-	-	-	-	2
4	245,02	412,28	2,00	2,03E-04	2,432E-04	72	12,00	-	-	-	-	2
3	484,52	180,94	2,00	1,76E-04	2,108E-04	5	12,00	-	-	-	-	2

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	667,34	461,13	2,00	0,14	-	284	5,42	0,13	-	0,13	-	2
1	419,00	724,00	2,00	0,13	-	157	8,07	0,13	-	0,13	-	2
4	245,02	412,28	2,00	0,13	-	72	12,00	0,13	-	0,13	-	2
3	484,52	180,94	2,00	0,13	-	5	12,00	0,13	-	0,13	-	2

Изн. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

2020/0166

Колесников 04.2020

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

97

Отчет

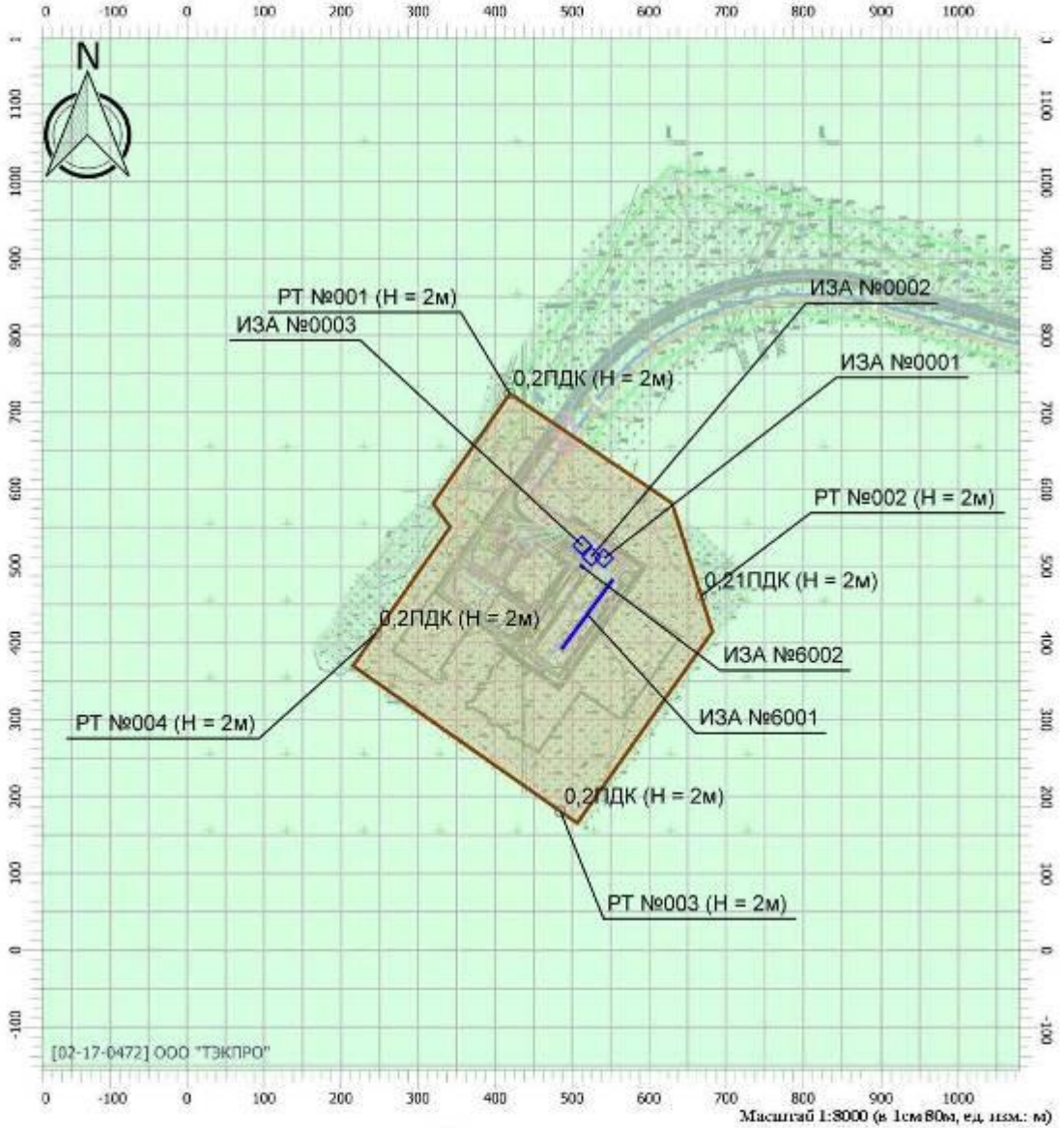
Вариант расчета: Вадельшское п/м. К60 (37) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.04.2020 09:00 - 01.04.2020 09:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азот диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 - 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 - 2] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 6] 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

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2020/0166	
Подпись и дата	
Колесников 04.2020	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Отчет

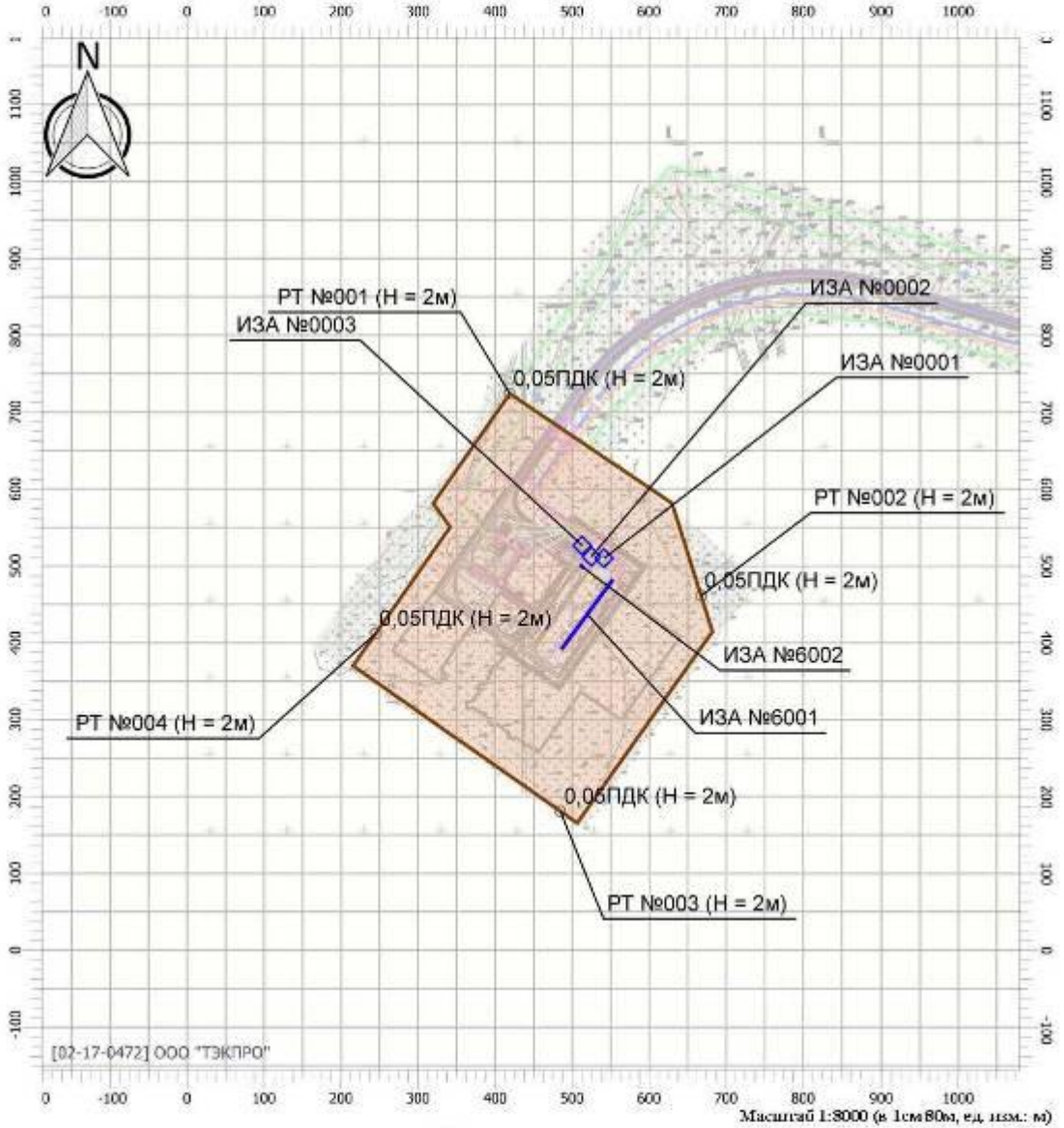
Вариант расчета: Вадельшское п/м. К60 (37) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.04.2020 09:00 - 01.04.2020 09:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 - 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 - 2] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 6] 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

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2020/0166	
Подпись и дата	
Колесников 04.2020	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Отчет

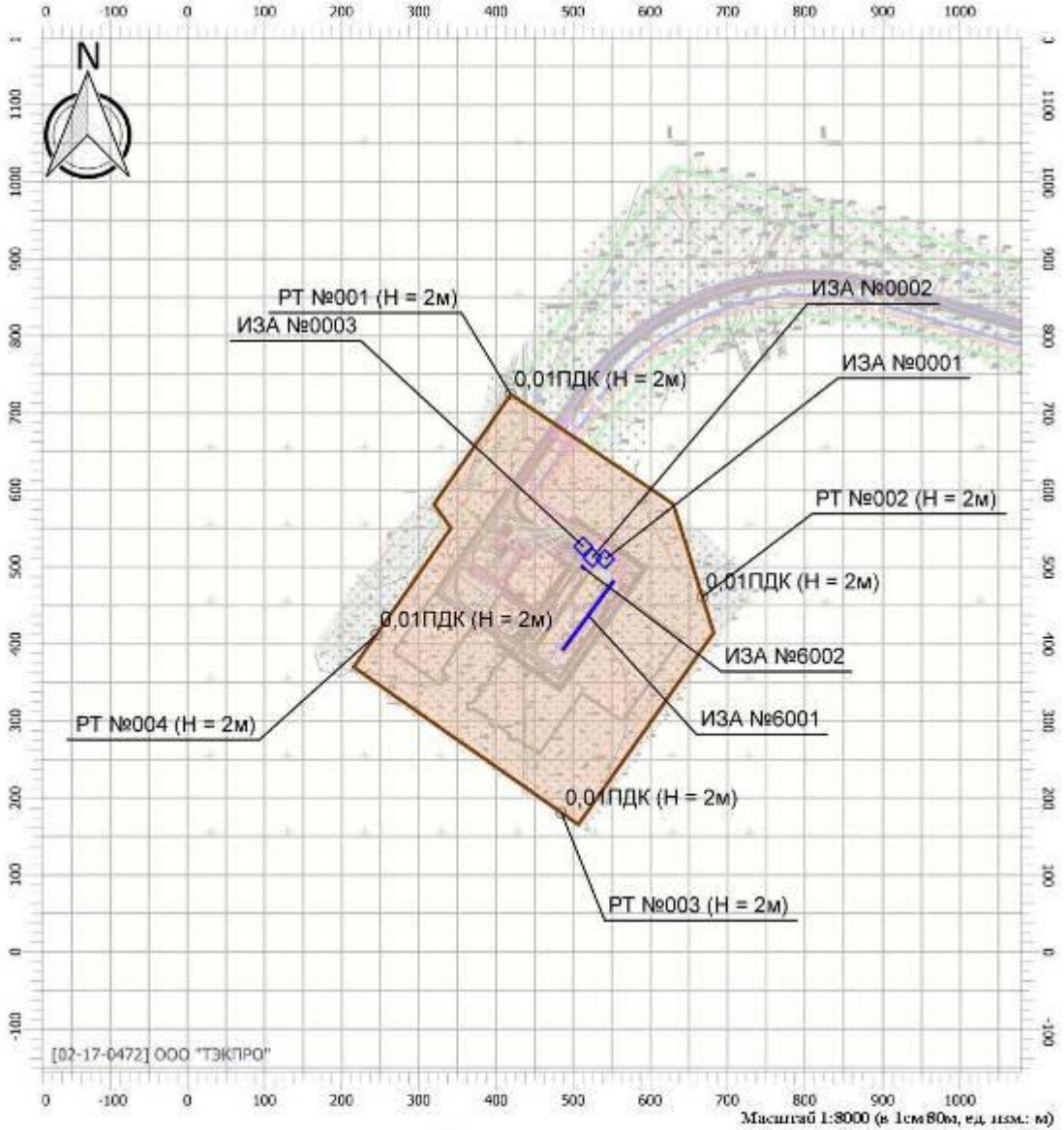
Вариант расчета: Вадельшское п/м. К60 (37) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.04.2020 09:00 - 01.04.2020 09:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 - 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 - 2] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 6] 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 10000 ПДК

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2020/0166	
Подпись и дата	
Колесников 04.2020	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Отчет

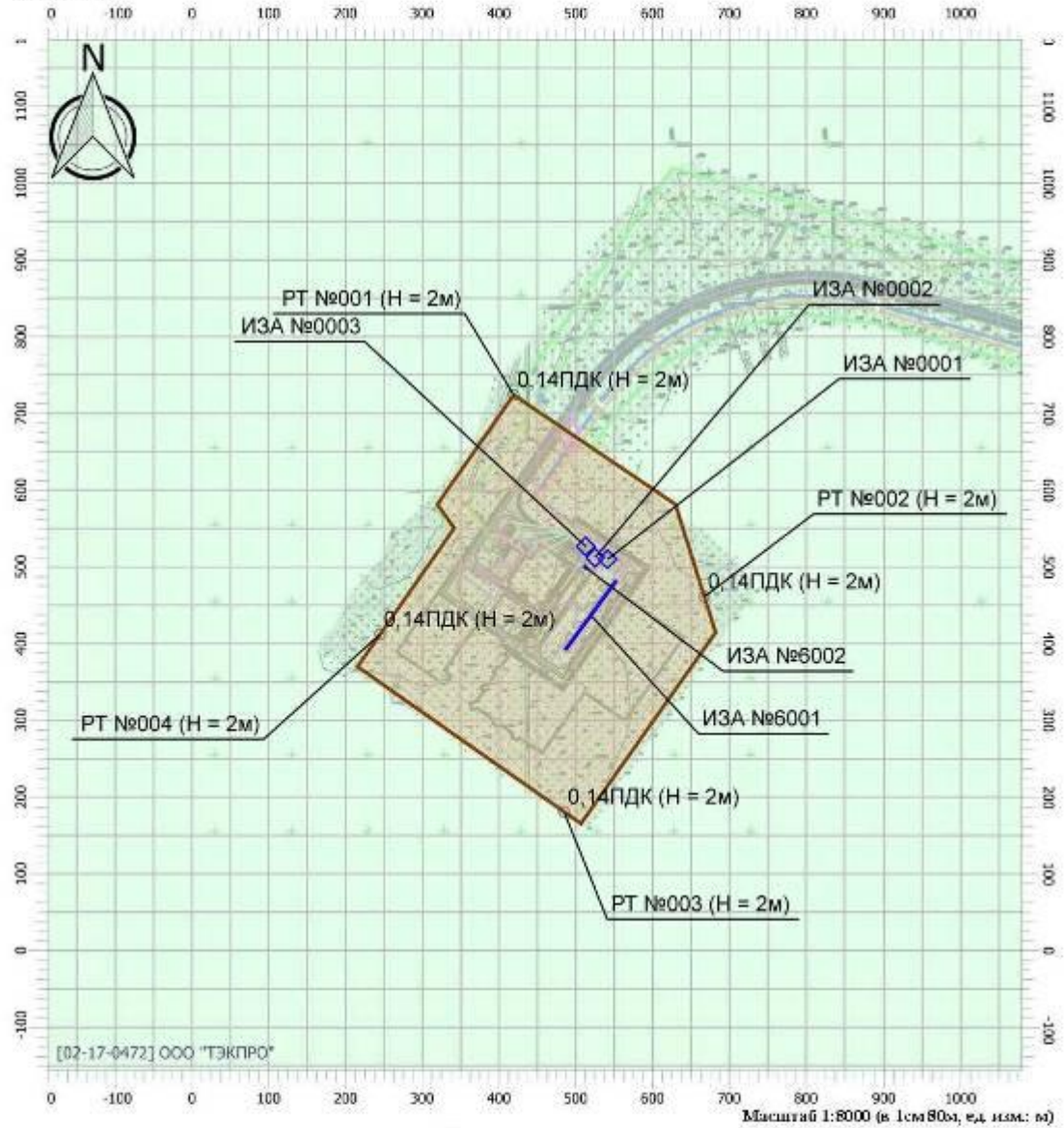
Вариант расчета: Вадельское п/м. К60 (37) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.04.2020 09:00 - 01.04.2020 09:01], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ [0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (2,2 - 0,3] ПДК
□ (0,3 - 0,4] ПДК	□ [0,4 - 0,5] ПДК	□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (3,6 - 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 10000] ПДК

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2020/0166	
Подпись и дата	
Колесников 04.2020	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Отчет

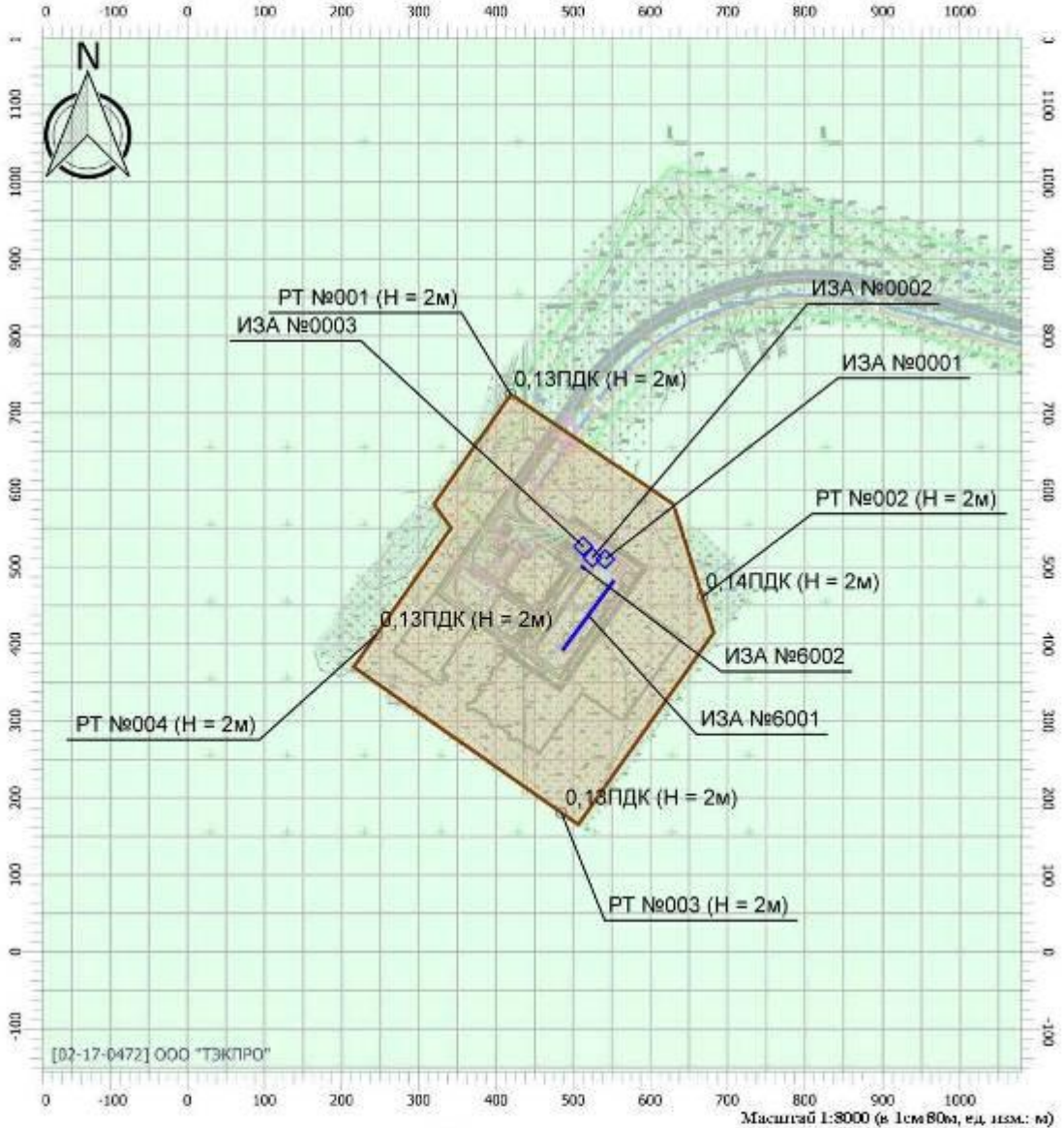
Вариант расчета: Вадельшское п/м. К60 (37) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.04.2020 09:00 - 01.04.2020 09:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азот диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 - 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 - 6] 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

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2020/0166	
Подпись и дата	
Колесников 04.2020	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Отчет

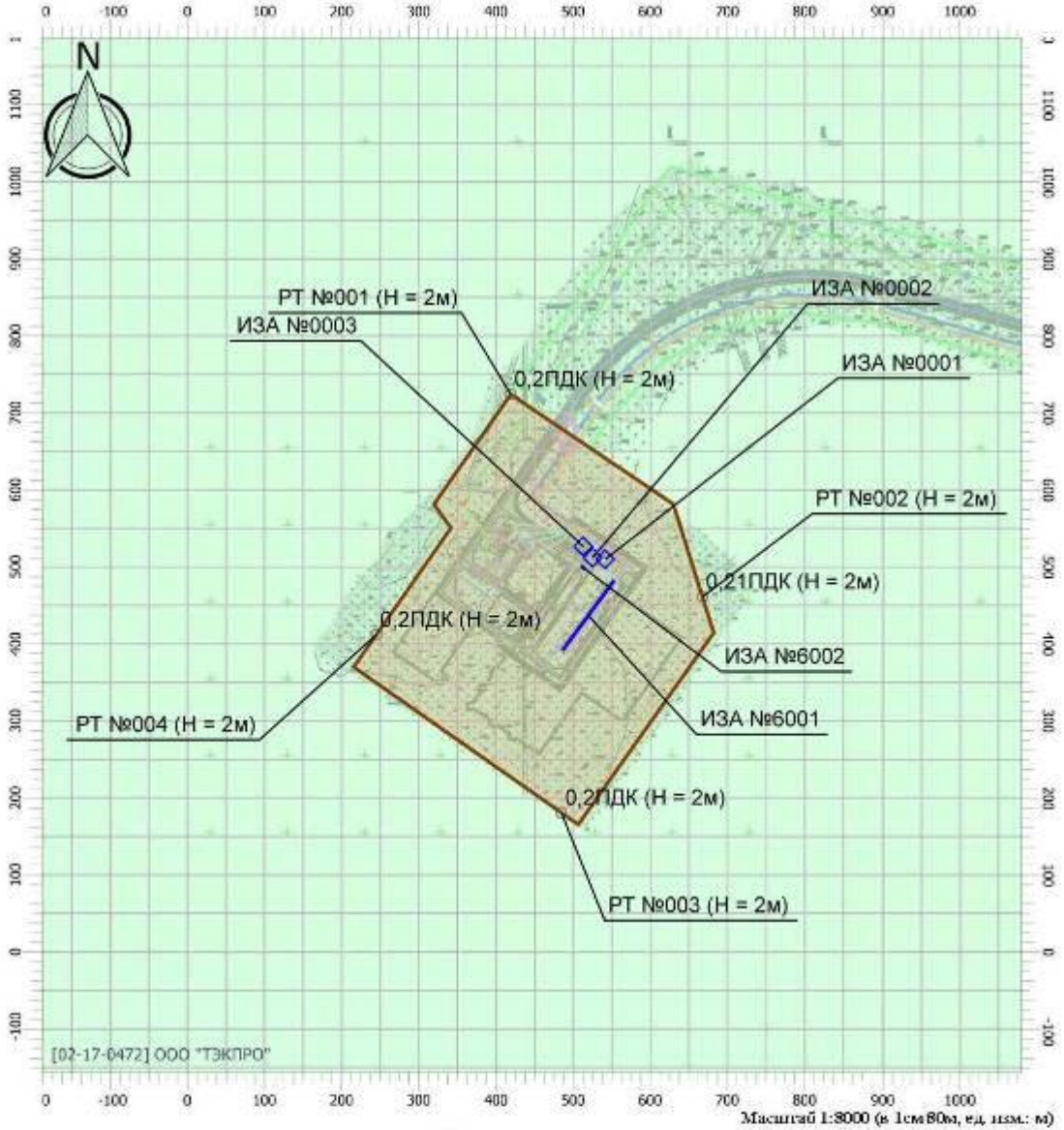
Вариант расчета: Вадельшское п/м. К60 (37) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.04.2020 09:00 - 01.04.2020 09:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 - 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 - 2] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 6] 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

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2020/0166	
Подпись и дата	
Колесников 04.2020	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Приложение Е Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ

Таблица Е1 Нормативы выбросов вредных веществ в целом по предприятию в период строительства

Код	Наименование вещества	ПДВ		Год ПДВ	ПДВ		Год ПДВ	ПДВ		Год ПДВ	ПДВ		Год ПДВ	Итого, т/период
		г/с	т/г		г/с	т/г		г/с	т/г		г/с	т/г		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,010015	0,0737050	2022	0,010015	0,0737050	2023	0,010015	0,0737050	2024	0,010015	0,0737050	2025	0,2948200
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000249	0,0047300	2022	0,000249	0,0047300	2023	0,000249	0,0047300	2024	0,000249	0,0047300	2025	0,0189200
301	Азота диоксид	0,001625	0,0165400	2022	0,001625	0,0165400	2023	0,001625	0,0165400	2024	0,001625	0,0165400	2025	0,0661600
337	Углерод оксид	0,004044	0,0625090	2022	0,004044	0,0625090	2023	0,004044	0,0625090	2024	0,004044	0,0625090	2025	0,2500360
342	Фториды газообразные	0,000187	0,0039110	2022	0,000187	0,0039110	2023	0,000187	0,0039110	2024	0,000187	0,0039110	2025	0,0156440
344	Фториды плохо растворимые	0,000201	0,0042050	2022	0,000201	0,0042050	2023	0,000201	0,0042050	2024	0,000201	0,0042050	2025	0,0168200
616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,102083	0,0367500	2022	0,102083	0,0367500	2023	0,102083	0,0367500	2024	0,102083	0,0367500	2025	0,1470000
2752	Уайт-спирит	0,031250	0,0112500	2022	0,031250	0,0112500	2023	0,031250	0,0112500	2024	0,031250	0,0112500	2025	0,0450000
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,003457	0,0002240	2022	0,003457	0,0002240	2023	0,003457	0,0002240	2024	0,003457	0,0002240	2025	0,0008960
2902	Взвешенные вещества	0,075349	1,3166660	2022	0,075349	1,3166660	2023	0,075349	1,3166660	2024	0,075349	1,3166660	2025	5,2666640
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,021648	0,8717580	2022	0,021648	0,8717580	2023	0,021648	0,8717580	2024	0,021648	0,8717580	2025	3,4870320
2930	Пыль абразивная	0,003400	0,0036350	2022	0,003400	0,0036350	2023	0,003400	0,0036350	2024	0,003400	0,0036350	2025	0,0145400
Всего веществ:		0,253508	2,405883		0,253508	2,405883		0,253508	2,405883		0,253508	2,405883		9,6235320

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 04.2020

Инв. № подл.

2020/0166

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

104

Таблица Е.2 Нормативы выбросов вредных веществ в целом по предприятию в период эксплуатации

Код	Наименование вещества	ПДВ		Год ПДВ
		г/с	т/г	
1	2	3	4	5
301	Азота диоксид	0,000513	0,0000070	2026
304	Азот (II) оксид	0,000083	0,0000010	2026
328	Углерод (Сажа)	0,000064	0,0000008	2026
330	Сера диоксид	0,000103	0,0000010	2026
337	Углерод оксид	0,001137	0,0000150	2026
415	Углеводороды предельные C1-C5	0,001832	0,0375510	2026
416	Углеводороды предельные C6-C10	0,006561	0,0737622	2026
602	Бензол	0,000021	0,0002380	2026
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,000009	0,0000980	2026
621	Метилбензол (Толуол)	0,000015	0,0001740	2026
1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,000027	0,0031820	2026
2732	Керосин	0,000202	0,0000030	2026
Всего веществ:		0,010567	0,1150330	

Таблица Е.3 Нормативы выбросов вредных веществ в период строительства мест накопления буровых отходов

Код	Наименование вещества	ПДВ		Год ПДВ
		г/с	т/г	
1	2	3	4	5
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	0,013333	0,0374688	2023
Всего веществ:		0,013333	0,0374688	

Таблица Е.4 Нормативы выбросов вредных веществ в период рекультивации мест накопления буровых отходов

Код	Наименование вещества	ПДВ		Год ПДВ
		г/с	т/г	
1	2	3	4	5
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	0,033333	0,9888416	2024
Всего веществ:		0,033333	0,9888416	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж РАСЧЕТ УРОВНЯ ШУМА

Ж.1 Расчет уровня шума на период строительства

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Соруригнт © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.5.5874 (от 21.02.2020) [3D]
Серийный номер 02-17-0472, ООО "ТЭКПРО"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки		Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц					I. д. экв	В расчете							
		X (м)	Y (м)		Высота подъема (м)	31,5	63	125	250			500	1000	2000	4000	8000		
006	Передающая электростанция	385.50	512.50	0.00	12.57			92.9	92.9	92.0	85.5	80.0	75.7	71.4	66.6	62.3	83.1	Дл

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки		Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц					I	I. д. экв	В расчете									
		X (м)	Y (м)		Высота подъема (м)	31,5	63	125	250				500	1000	2000	4000	8000				
001	Экскаватор	571.00	415.00	0.00	12.57			88.9	88.9	76.1	75.6	74.0	71.5	65.4	61.4	4.	24.	78.5	Дл		
002	Бульдозер	534.50	370.50	0.00	12.57			90.6	90.6	89.2	84.9	80.5	76.4	72.2	4.	24.	90.4	82.9	Дл		
003	Светлообильный агрегат	509.50	431.50	0.00	12.57			107.0	130.0	129.0	124.0	120.0	116.4	114.2	108.5	105.2	4.	24.	122.8	Дл	
004	Автомобиль	531.50	471.50	0.00	12.57			94.0	94.0	90.0	86.0	85.0	81.0	75.0	65.0	4.	24.	89.0	89.0	Дл	
005	Привозаэток	417.00	578.50	0.00	12.57			92.9	92.9	92.0	85.5	80.0	75.7	71.4	66.6	62.3	4.	24.	83.1	83.1	Дл

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Высота подъема (м)	Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Y (м)			
001	Р.Т. на границе прозома (агт) из Пешингтон	419.00	724.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Дл	
002	Р.Т. на границе прозома (агт) из Пешингтон	667.34	461.13	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Дл	
003	Р.Т. на границе прозома (агт) из Пешингтон	484.52	180.94	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Дл	
004	Р.Т. на границе прозома (агт) из Пешингтон	245.02	412.28	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Дл	

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)	В расчете	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					
001	Расчетная площадка	-1000.00	500.00	2000.00	500.00	3600.00	1.50	50.00	50.00	Дл

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

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"
 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")
 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{a,мкв}	L _{a,мвк}
		X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе промплоны (авто) из Полигон	419,00	724,00	1,50	46,4	57,2	66	60,8	56,5	52,4	48,3	35,5	6,1	58,70	67,10
002	Р.Т. на границе промплоны (авто) из Полигон	667,34	461,13	1,50	50,1	62,3	71,2	66,1	62	58,1	54,9	45,5	28,5	64,40	72,50
003	Р.Т. на границе промплоны (авто) из Полигон	484,52	180,94	1,50	46,6	58,7	67,6	62,4	58,2	54,1	50,4	38,9	14,1	60,50	68,80
004	Р.Т. на границе промплоны (авто) из Полигон	245,02	412,28	1,50	47,4	58,3	67,1	62	57,7	53,7	49,9	38	12,1	60,00	68,30

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

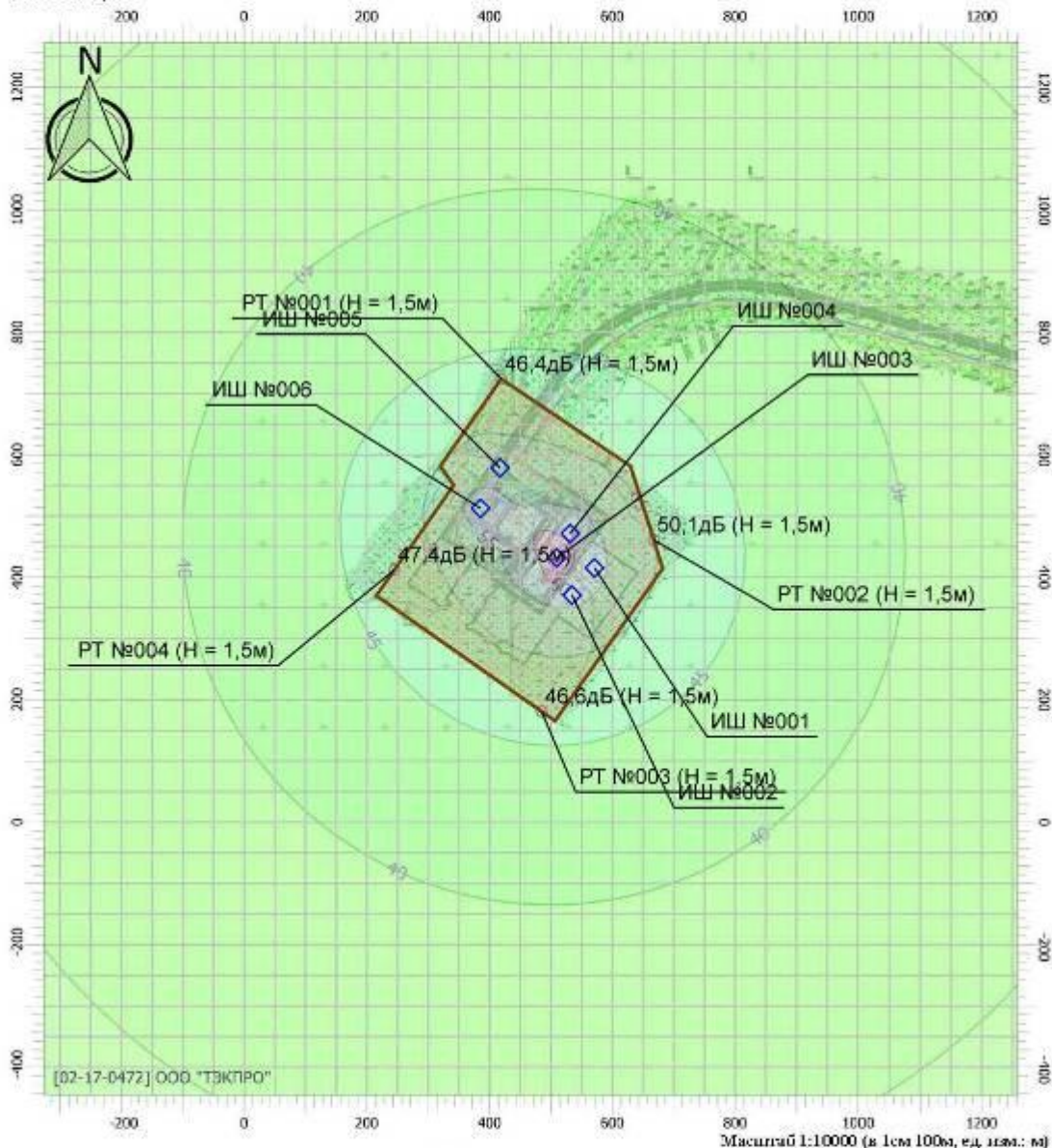
Вариант расчета: Ночный вариант расчета

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: 31.5Г и (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

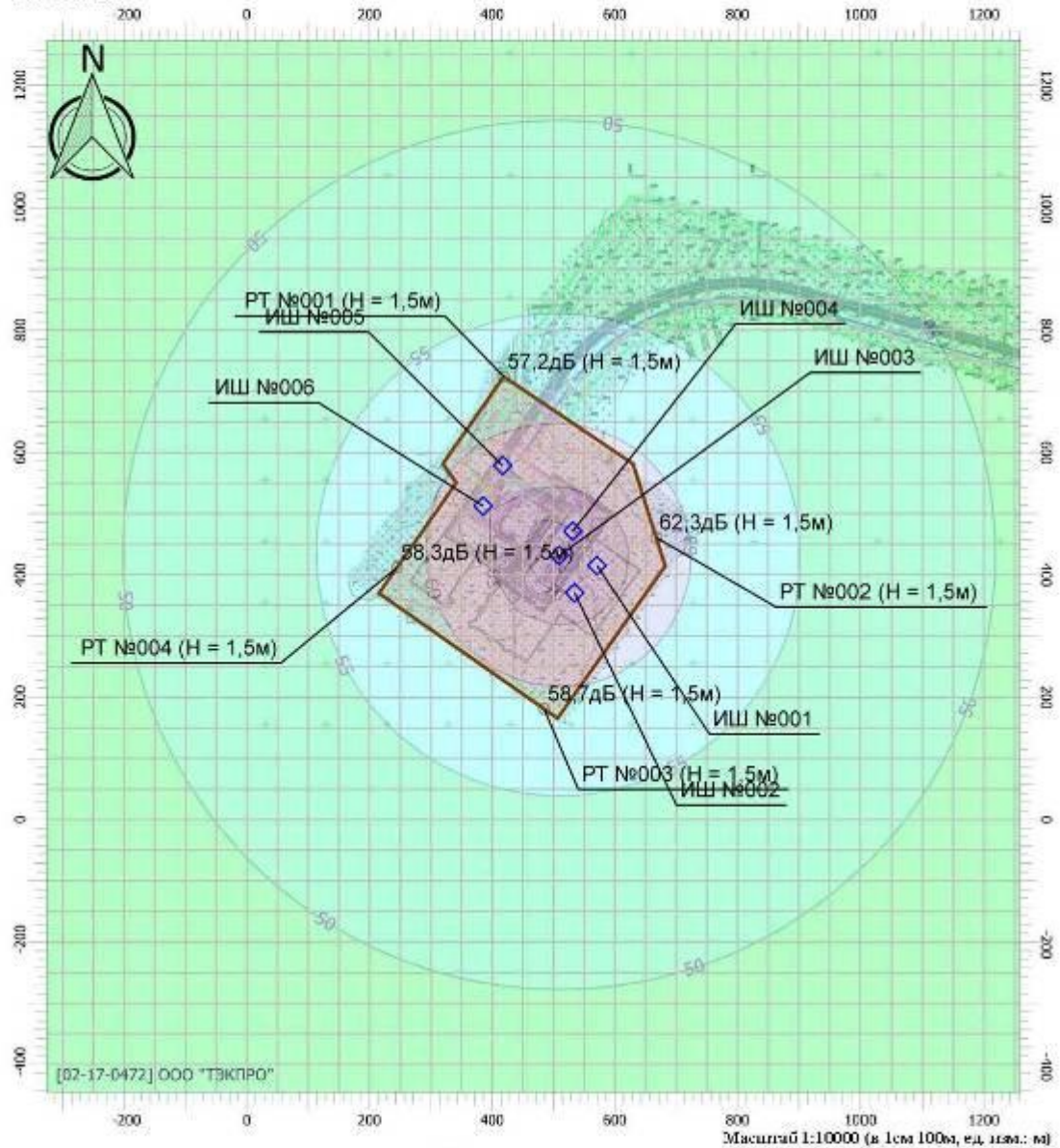
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Г д (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 - 5] 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

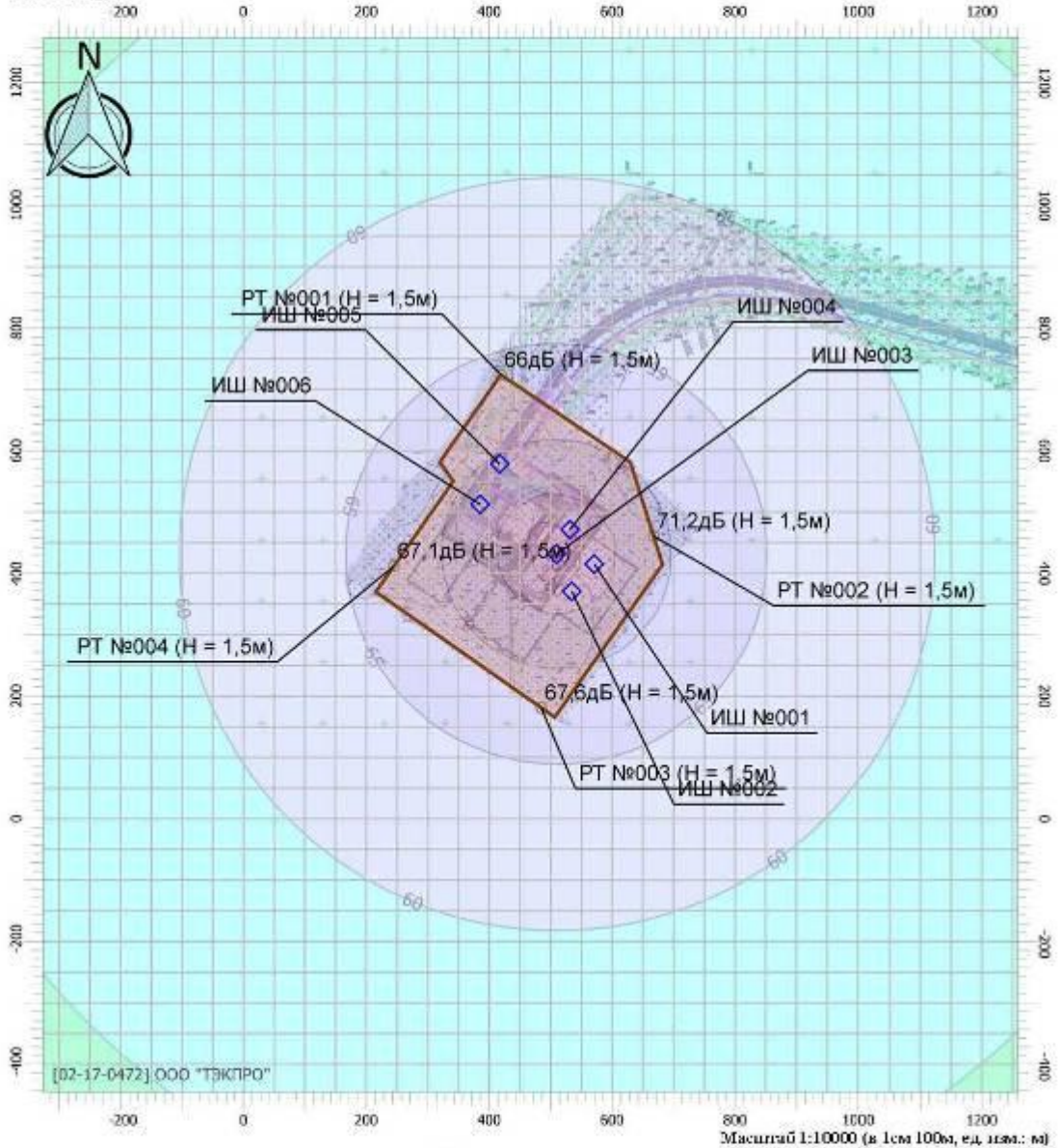
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 - 5] 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

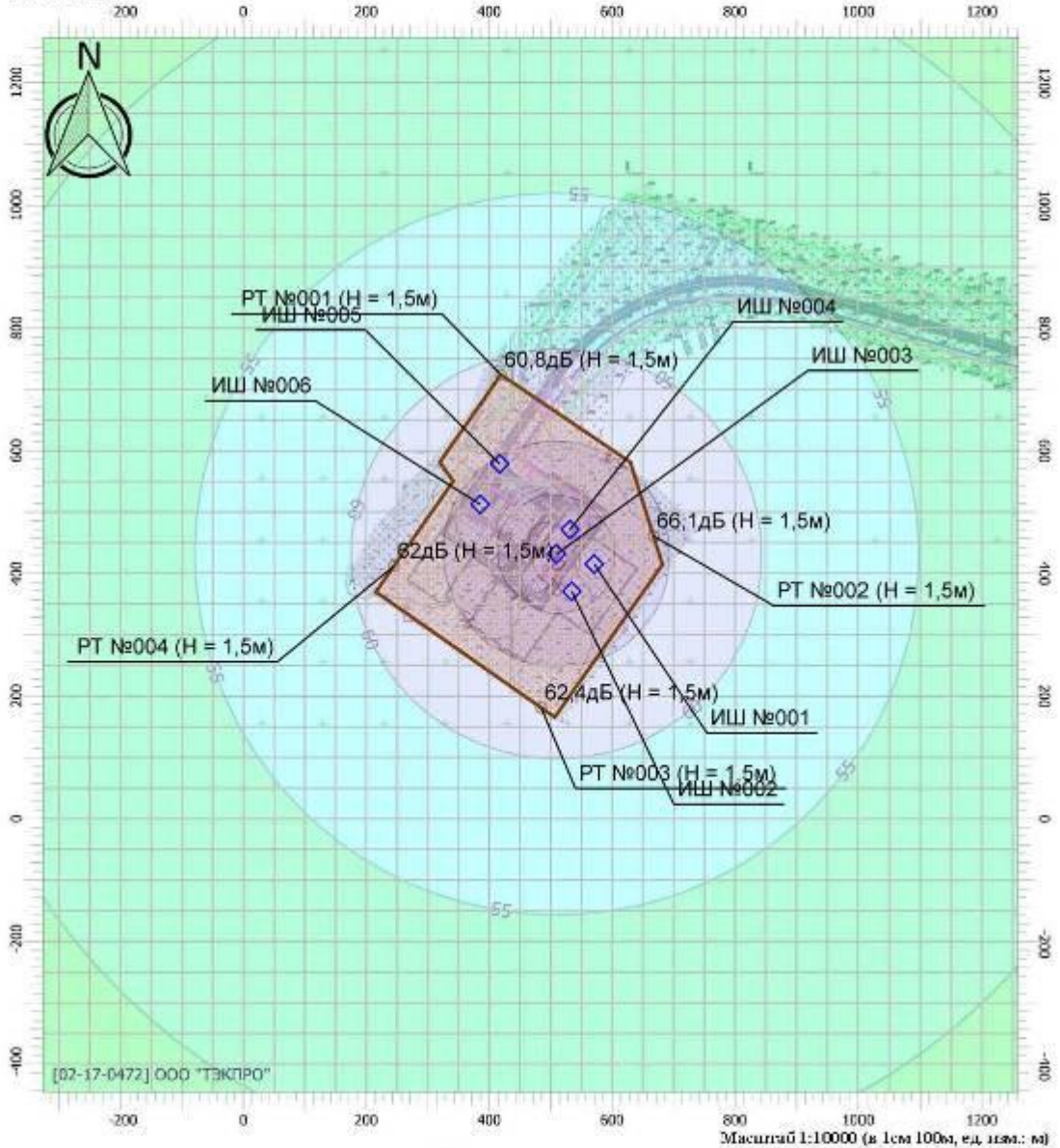
Вариант расчета: Новый вариант расчета

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

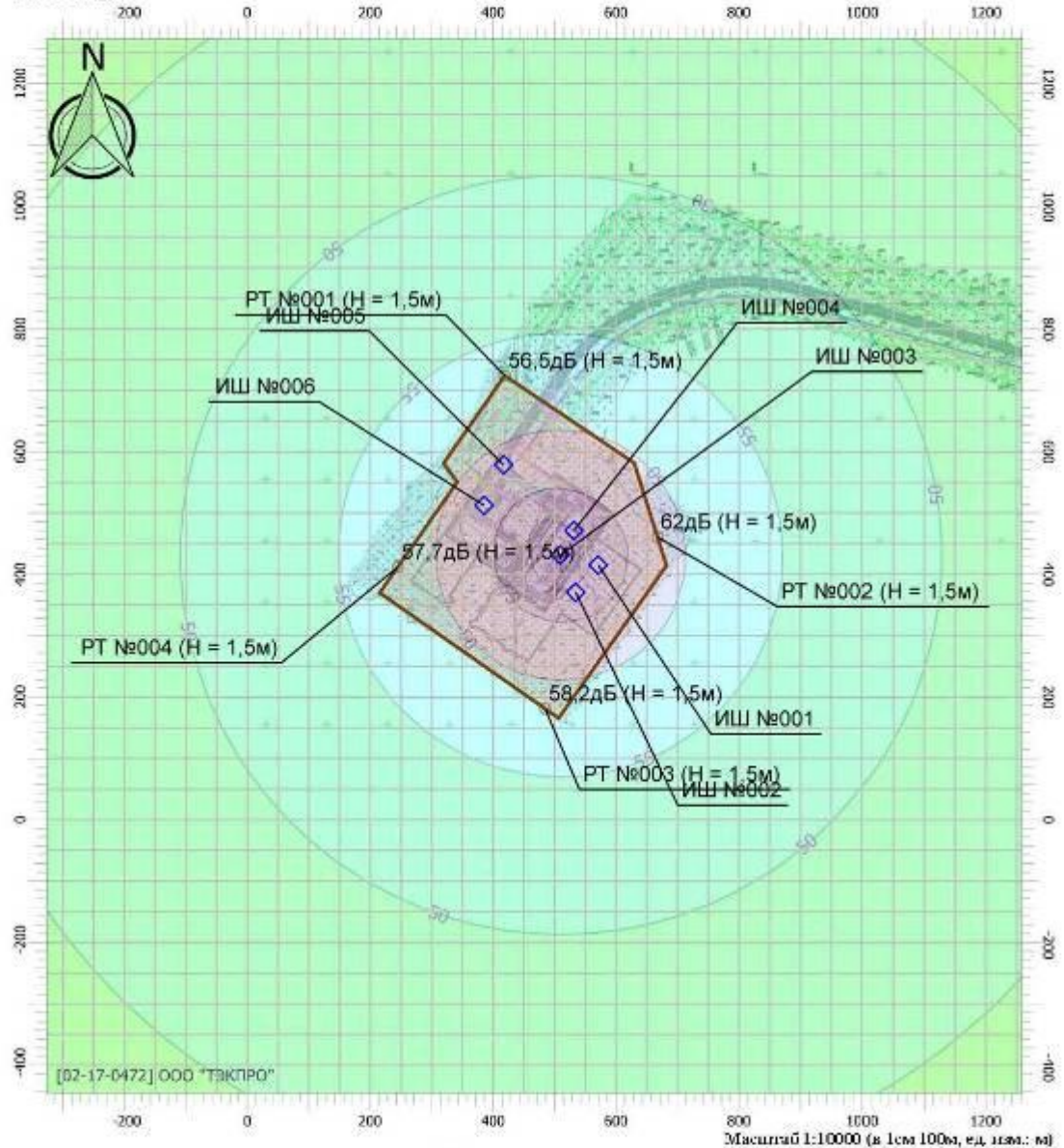
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

□ 0 - ниже 20 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

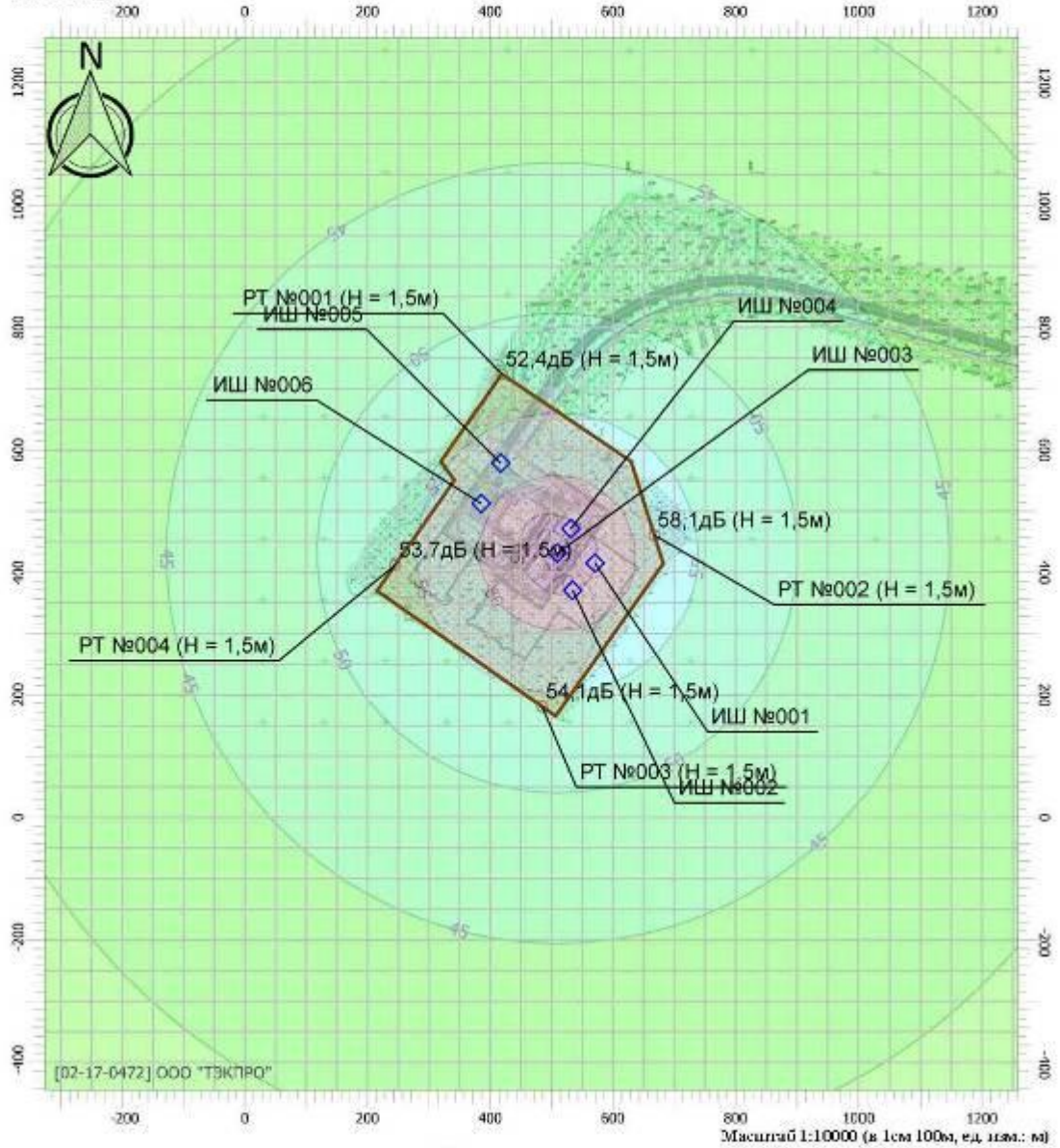
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 - 5] 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

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

Отчет

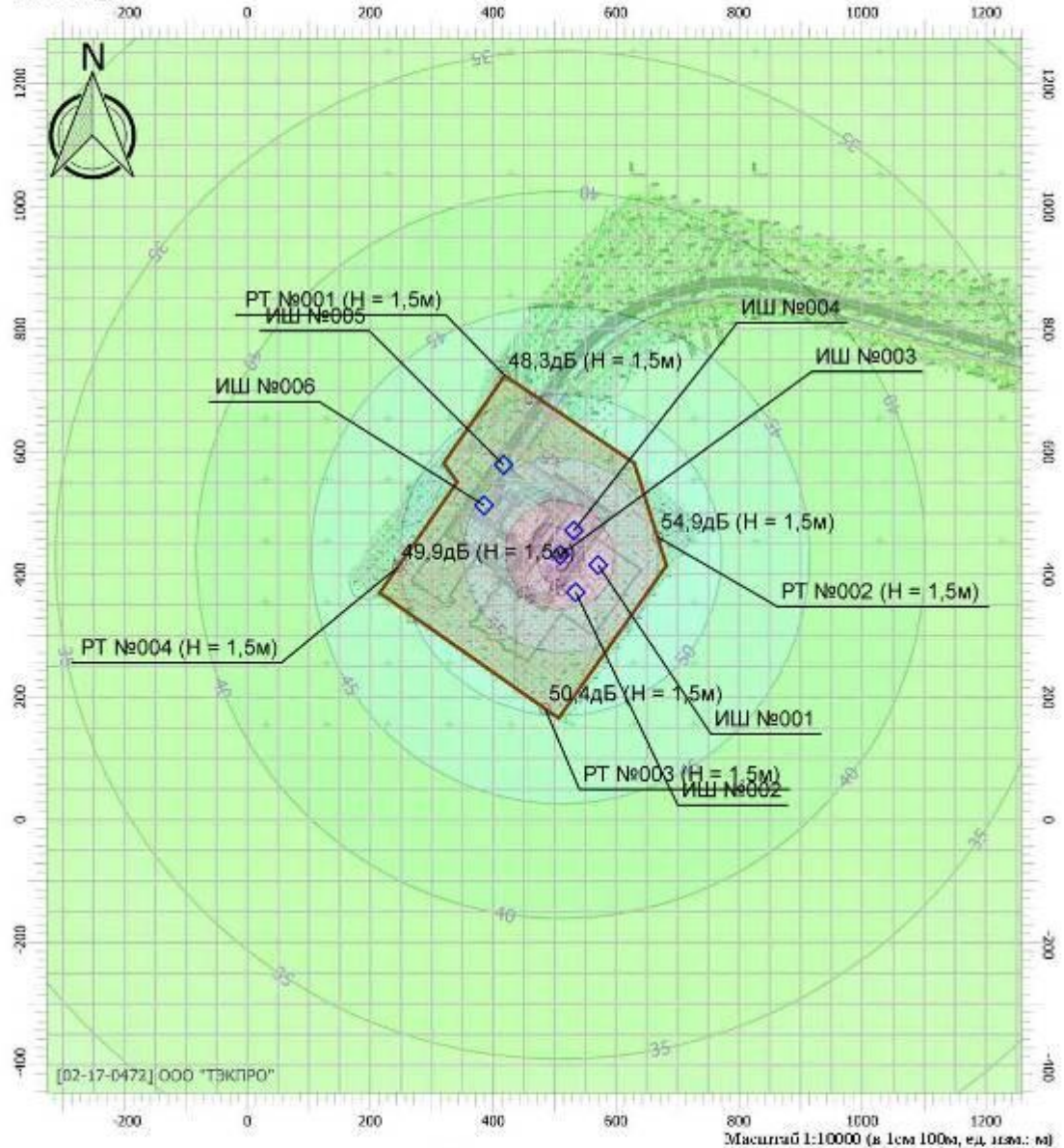
Вариант расчета: Новый вариант расчета

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

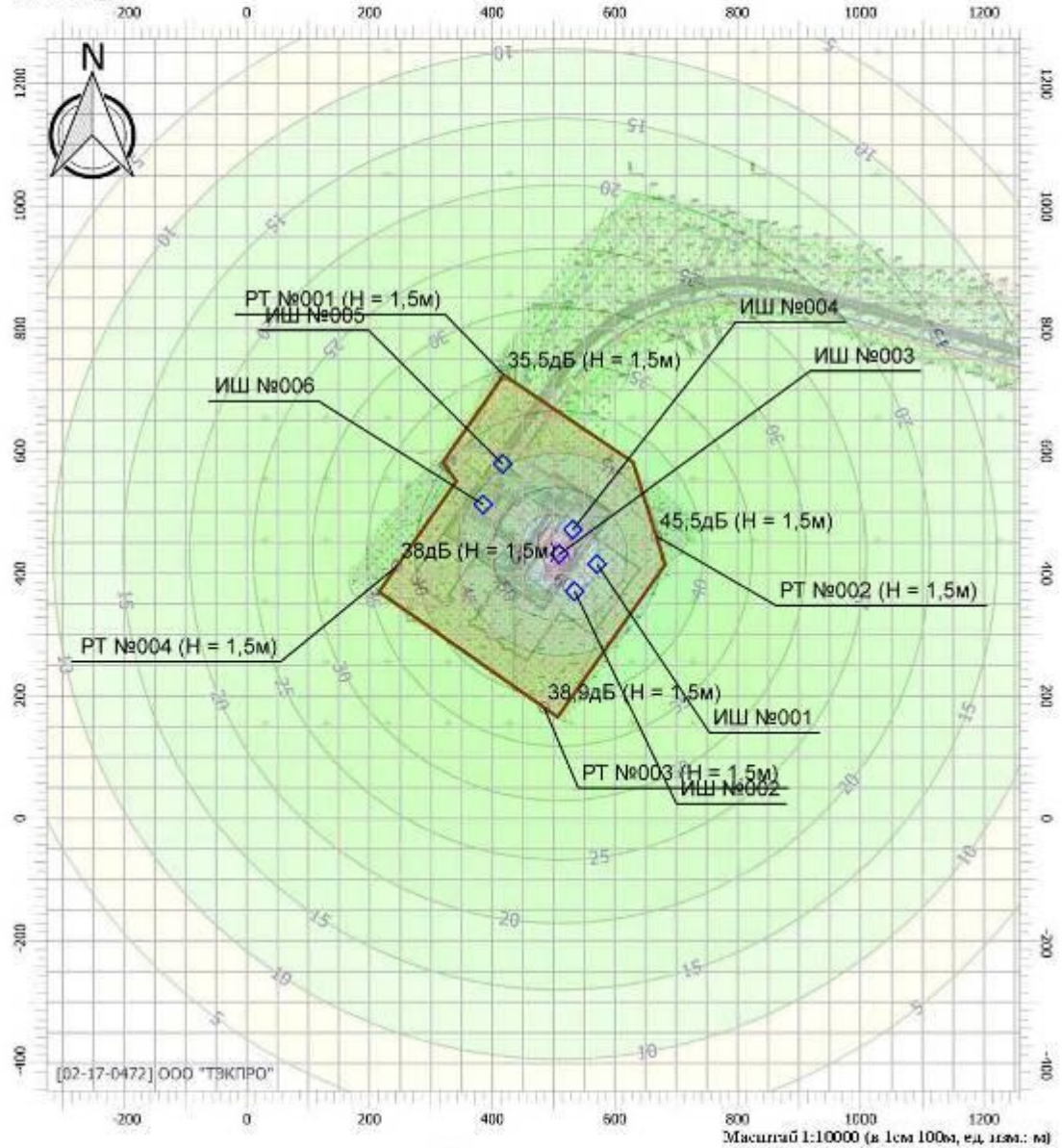
Вариант расчета: Новый вариант расчета

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

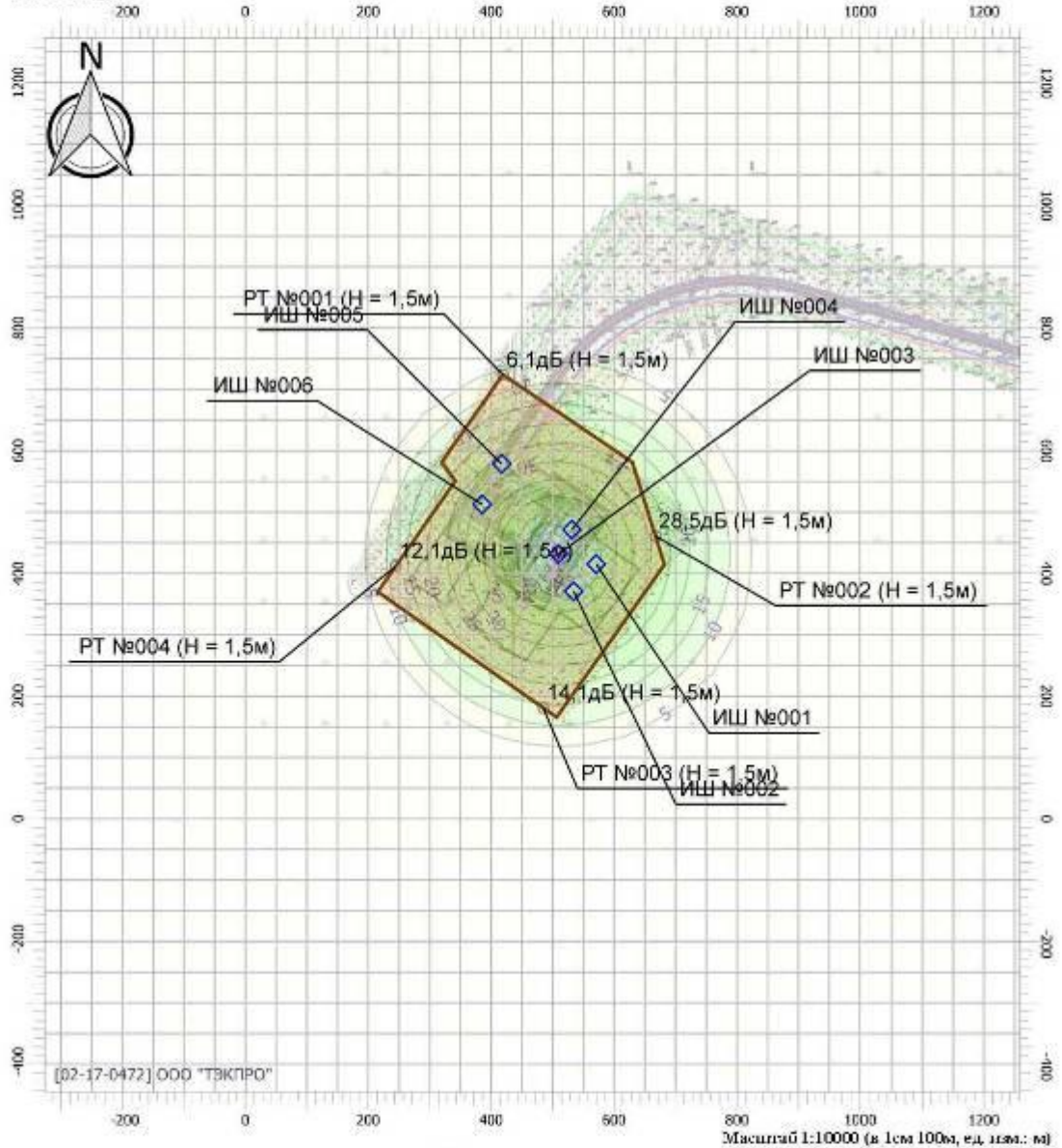
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



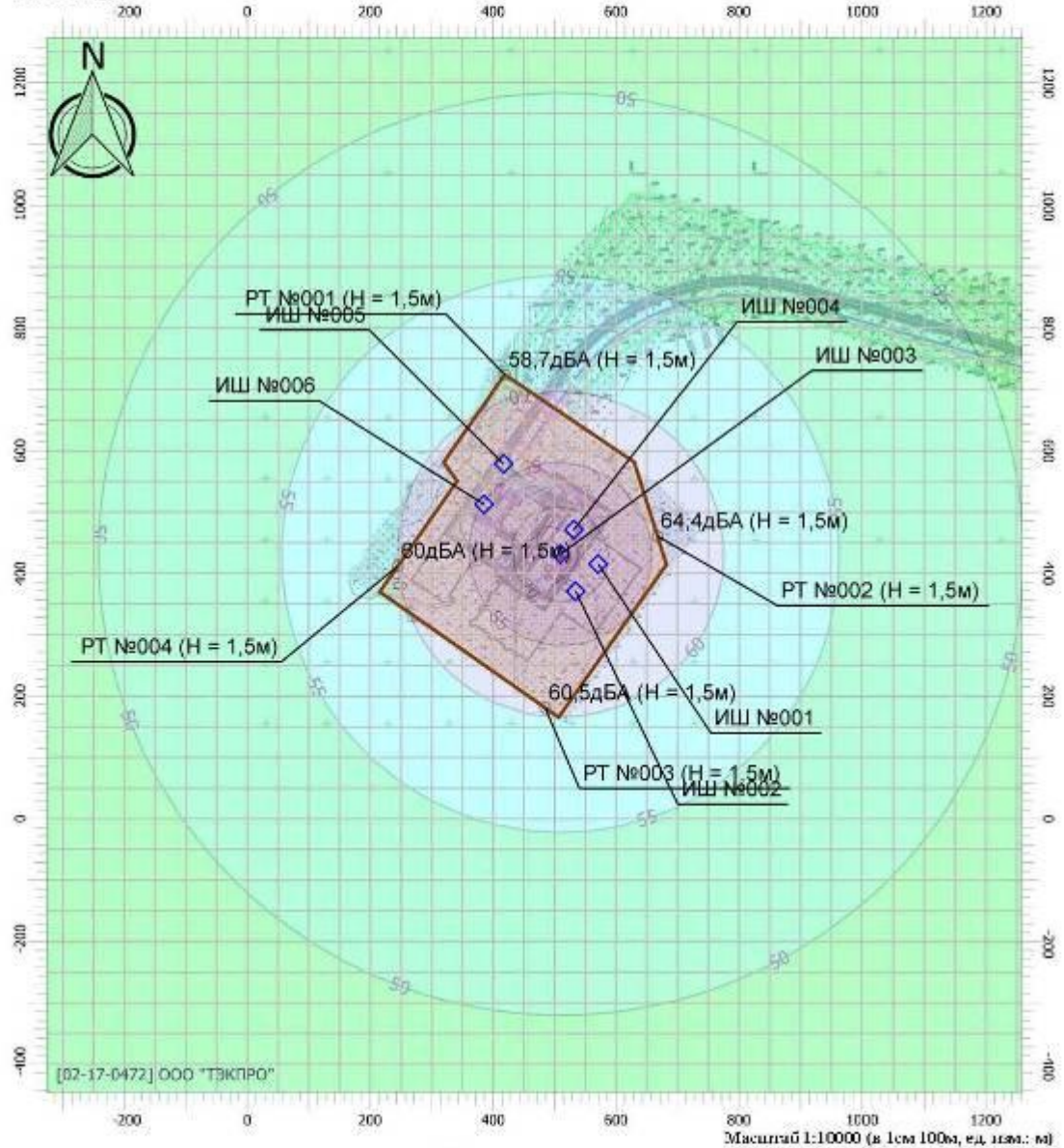
Цветовая схема

0 - 5] 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

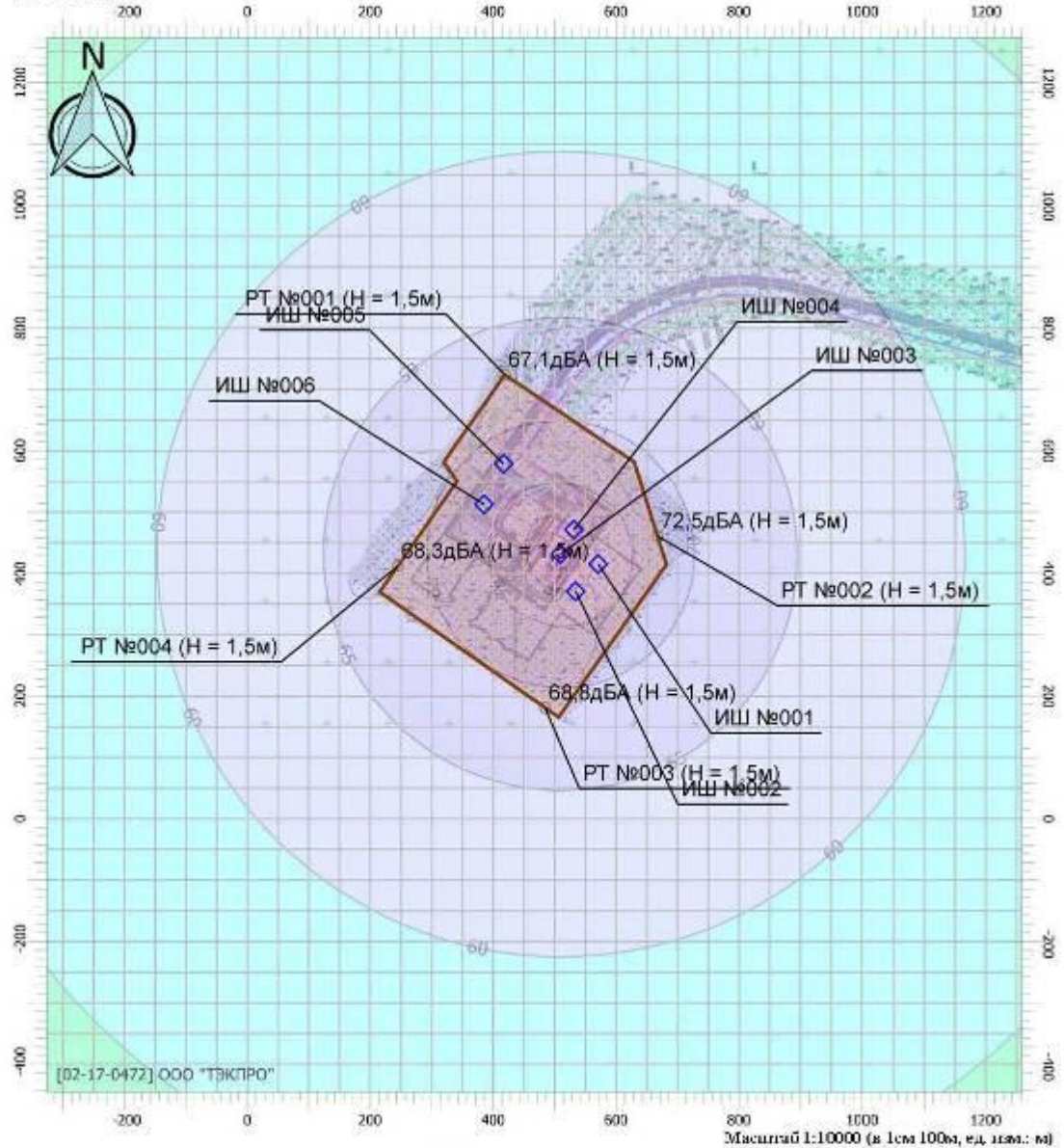
Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Ношый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: Ла.шах (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный 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

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Ж.2 Расчет уровня шума на период эксплуатации

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Соруight © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.5.5874 (от 21.02.2020) [3D]
Серийный номер 02-17-0472, ООО "ТЭКПРО"

1. Исходные данные**1.1. Источники постоянного шума**

N	Объект	Координаты точки		Пространственный угол	Уровень звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц						В расчете					
		X (м)			Y (м)	Высота подъема (м)	L _э , дБ									
		31.5	63				125	250	500	1000		2000	4000	8000		
001	Трансформаторная подстанция	399.00	523.50	0.00	12.57	72.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0	74.6	Д
002	Б.ДР	520.50	529.00	0.00	12.57	67.0	67.0	69.0	70.0	66.0	63.0	62.0	60.0	56.0	69.6	Д

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки		Пространственный угол	Уровень звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц						L _э , дБ	В расчете					
		X (м)			Y (м)	Высота подъема (м)	L _э , дБ										
		31.5	63				125	250	500	1000			2000	4000	8000		
003	Автозаправка	504.50	500.00	0.00	12.57	76.0	76.0	71.0	72.0	65.0	64.0	59.0	54.0	47.0	24.0	69.0	Д

2. Условия расчета**2.1. Расчетные точки**

N	Объект	Координаты точки		Высота подъема (м)	Тип точки						В расчете	
		X (м)			Y (м)	L _э , дБ						
		31.5	63			125	250	500	1000	2000		4000
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Пединтон	419.00	724.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны							Д
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Пединтон	667.34	461.13	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны							Д
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Пединтон	484.52	180.94	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны							Д
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Пединтон	245.02	412.28	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны							Д

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)	В расчете	
		X (м)		Y (м)					
		31.5	63	125	250				
001	Расчетная площадка	-1000.00	500.00	2000.00	500.00	3000.00	1.50	50.00	Д

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"
 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

N	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{a,мкв}	L _{a,мкв}
		X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе промплоны (авто) из Полигон	419,00	724,00	1,50	21,5	21,5	23,2	24,1	19,9	16,5	14,3	7,5	0	22,40	23,20
002	Р.Т. на границе промплоны (авто) из Полигон	667,34	461,13	1,50	20,9	20,9	22,4	23,3	19	15,6	13,2	6,4	0	21,50	23,20
003	Р.Т. на границе промплоны (авто) из Полигон	484,52	180,94	1,50	17,3	17,2	18,8	19,6	15,2	11,6	8,5	0	0	17,30	18,60
004	Р.Т. на границе промплоны (авто) из Полигон	245,02	412,28	1,50	21,5	21,4	23,2	24,1	19,9	16,5	14,3	7,4	0	22,40	23,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

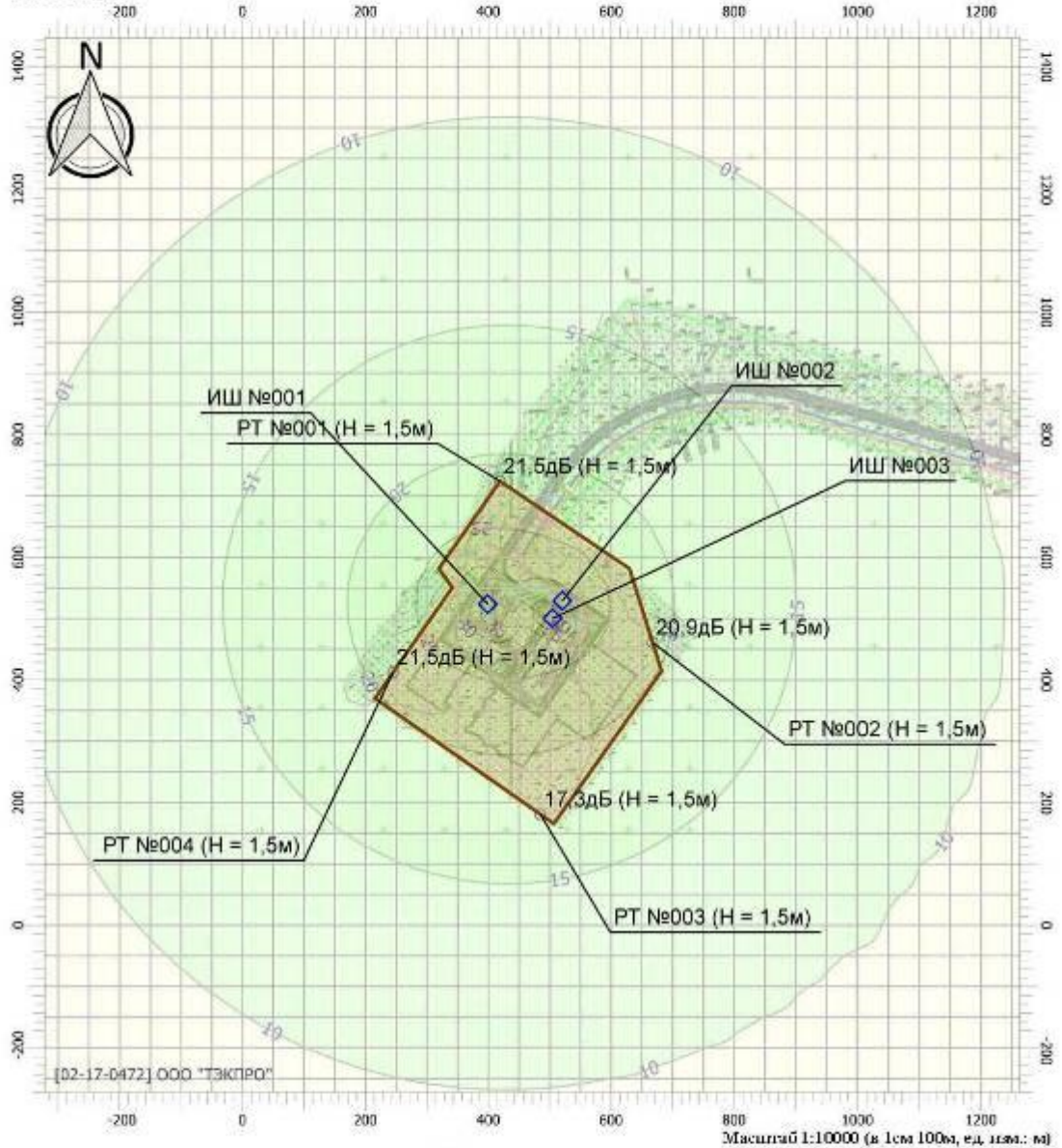
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Г и (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 - 5] 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

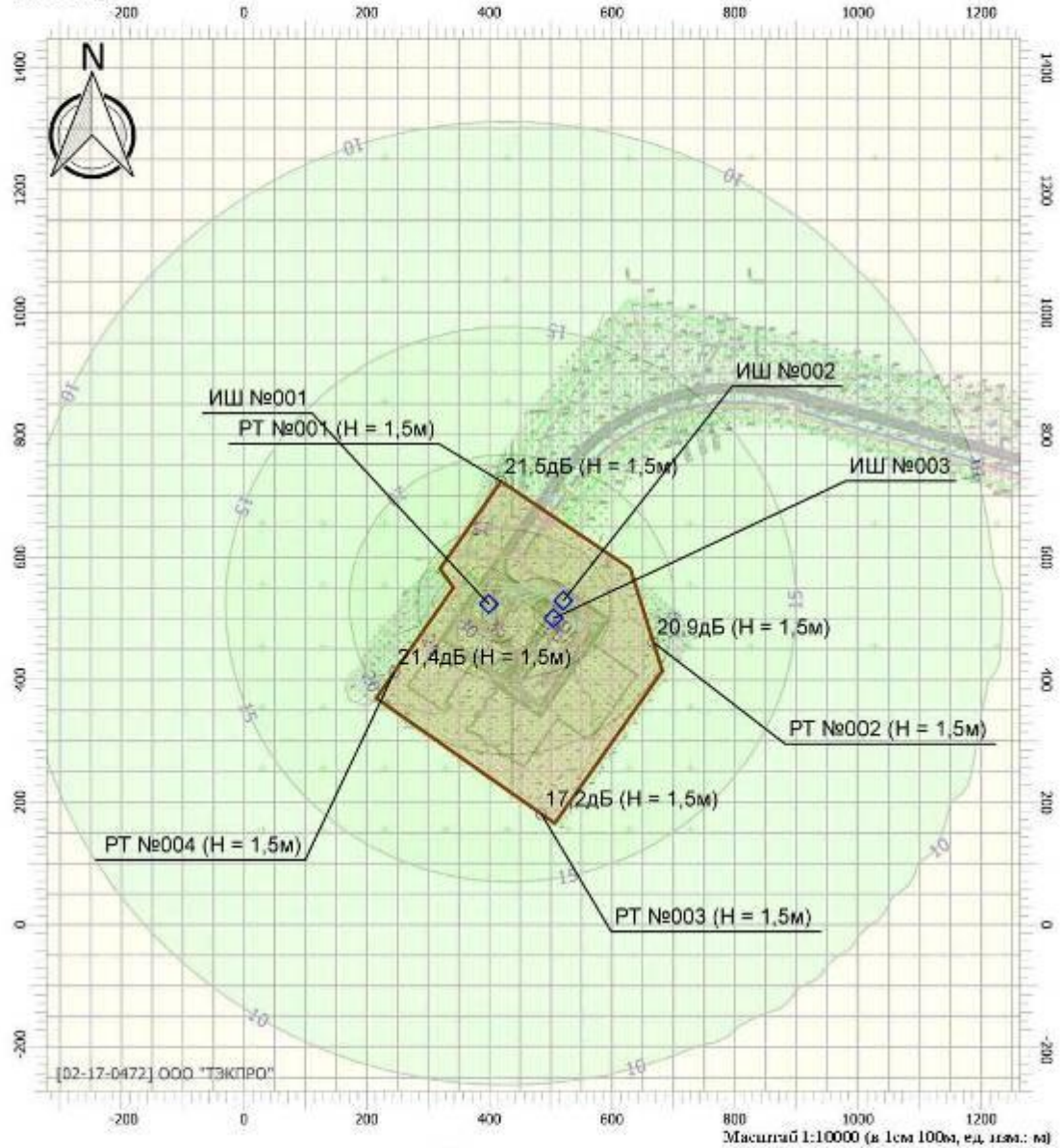
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Г д (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Г ц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 - ниже 0дБ	(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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

122

Отчет

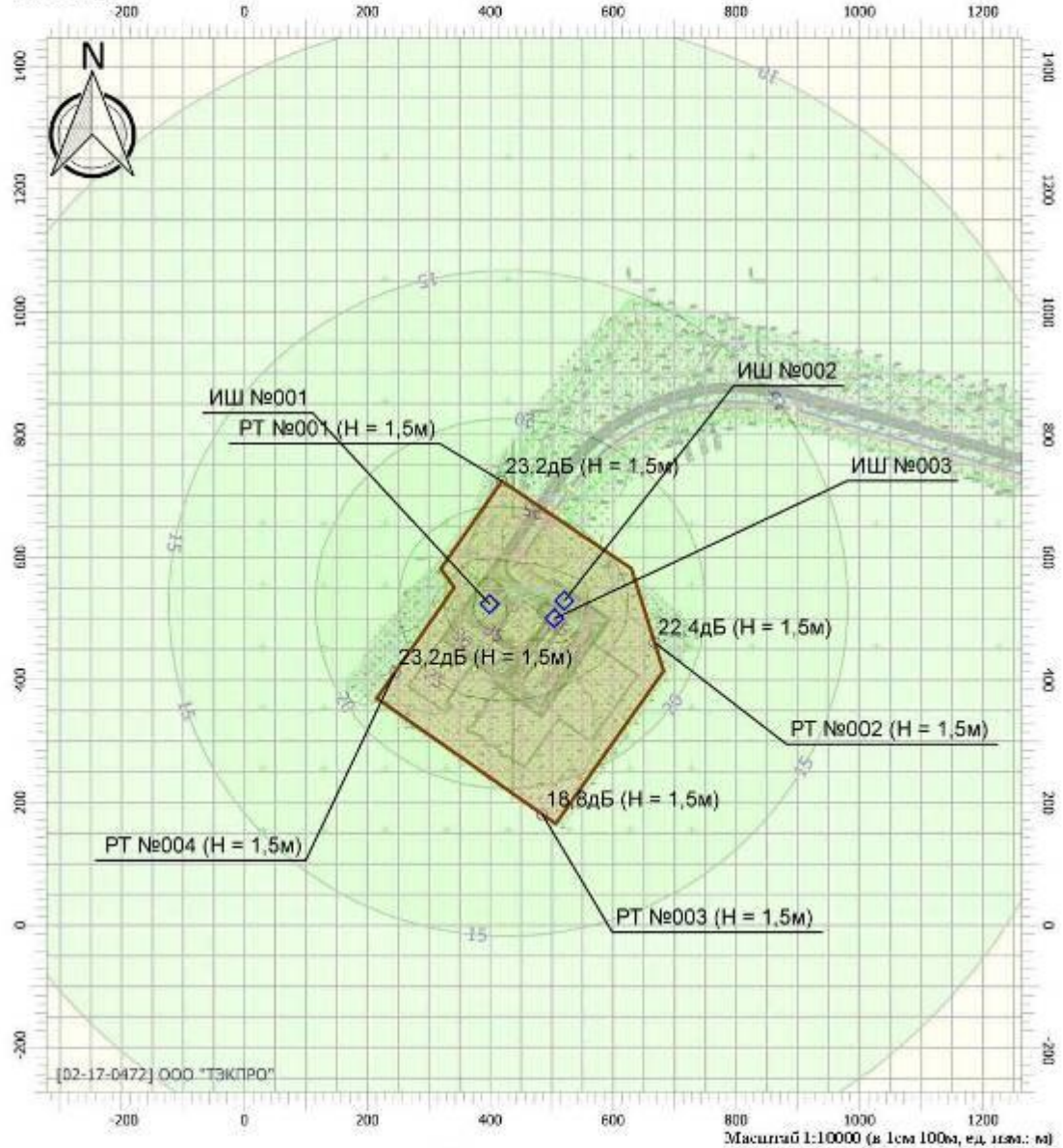
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 - 5] 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

123

Отчет

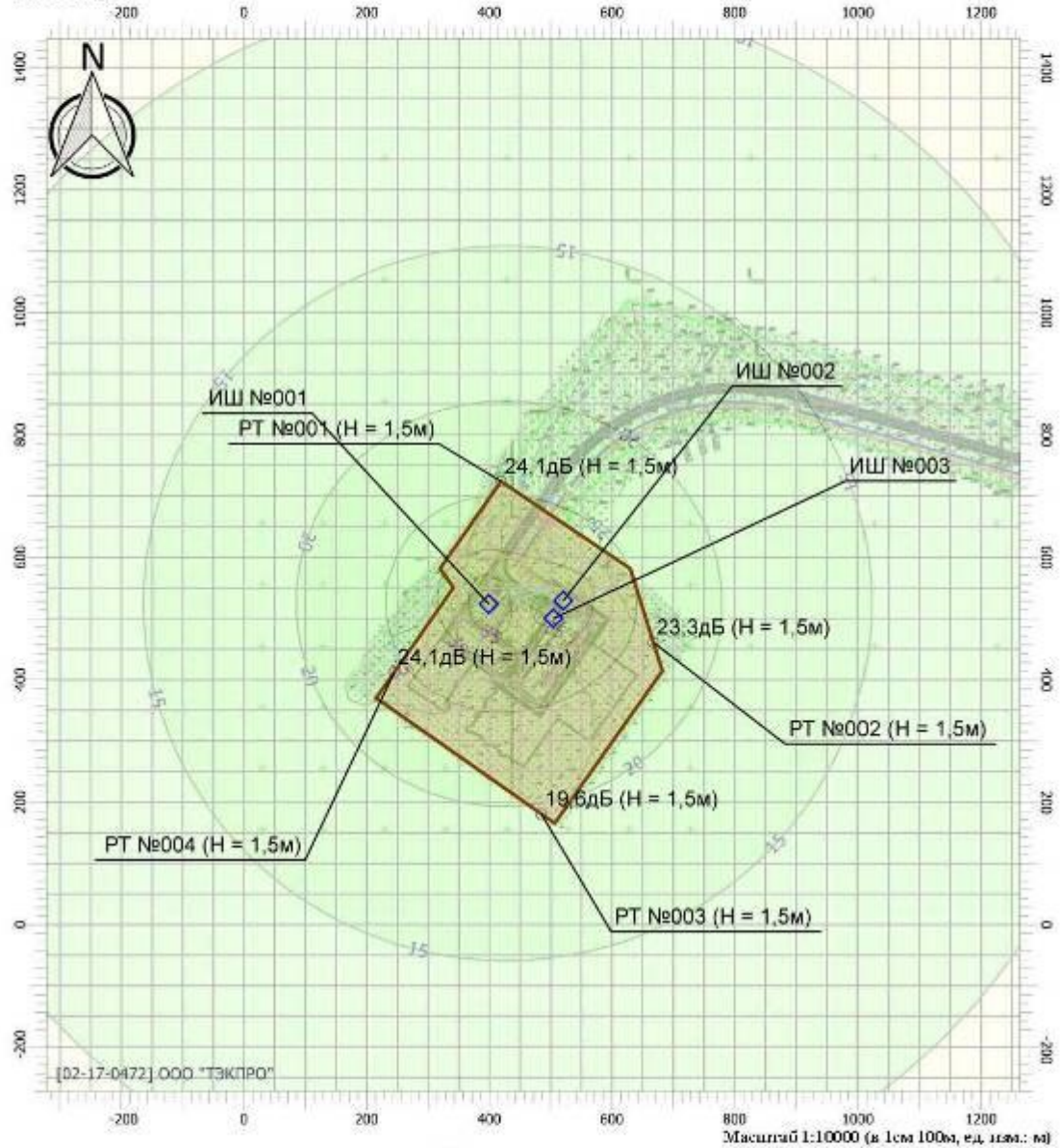
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 - 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

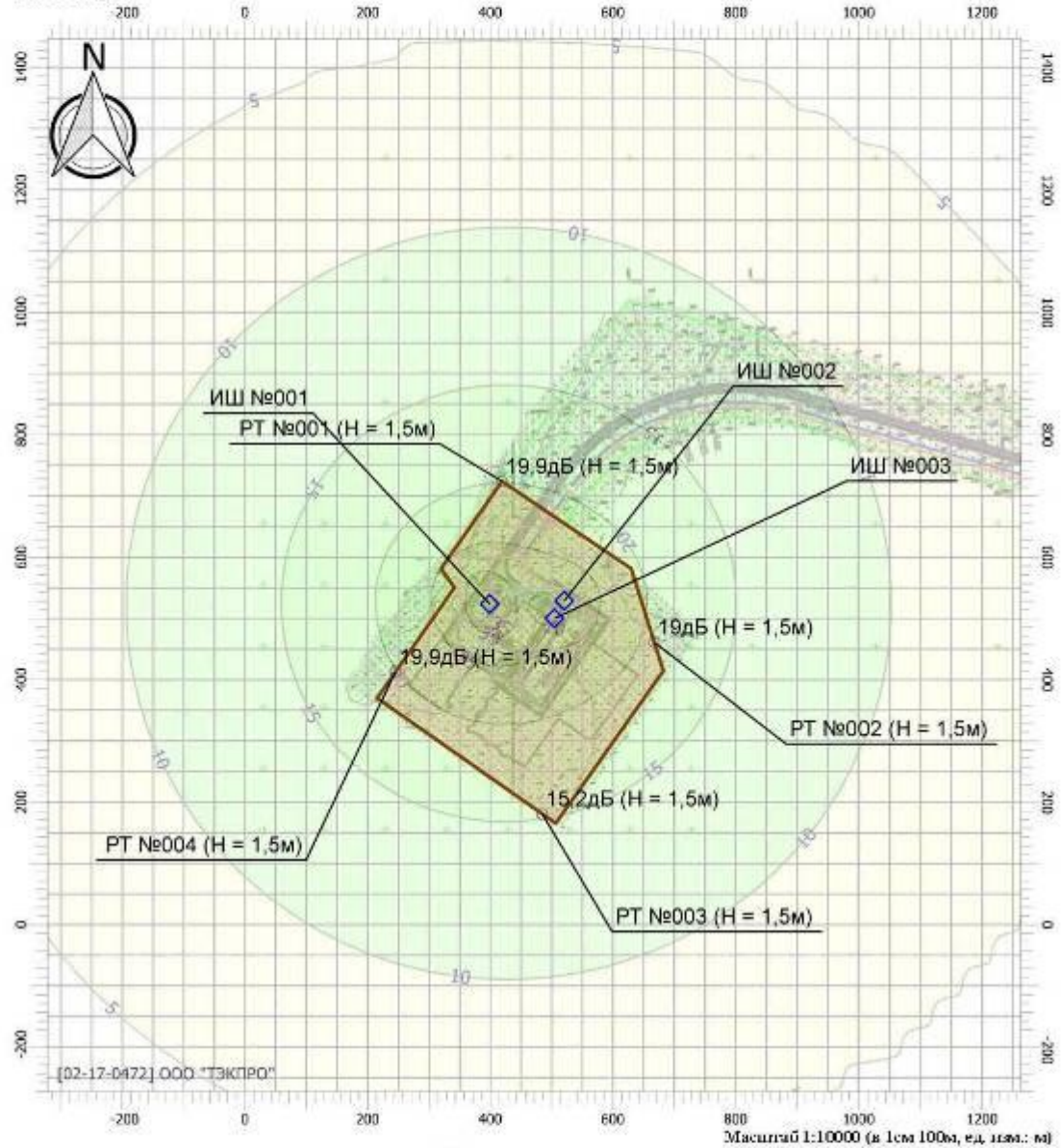
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 - 5] 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

125

Отчет

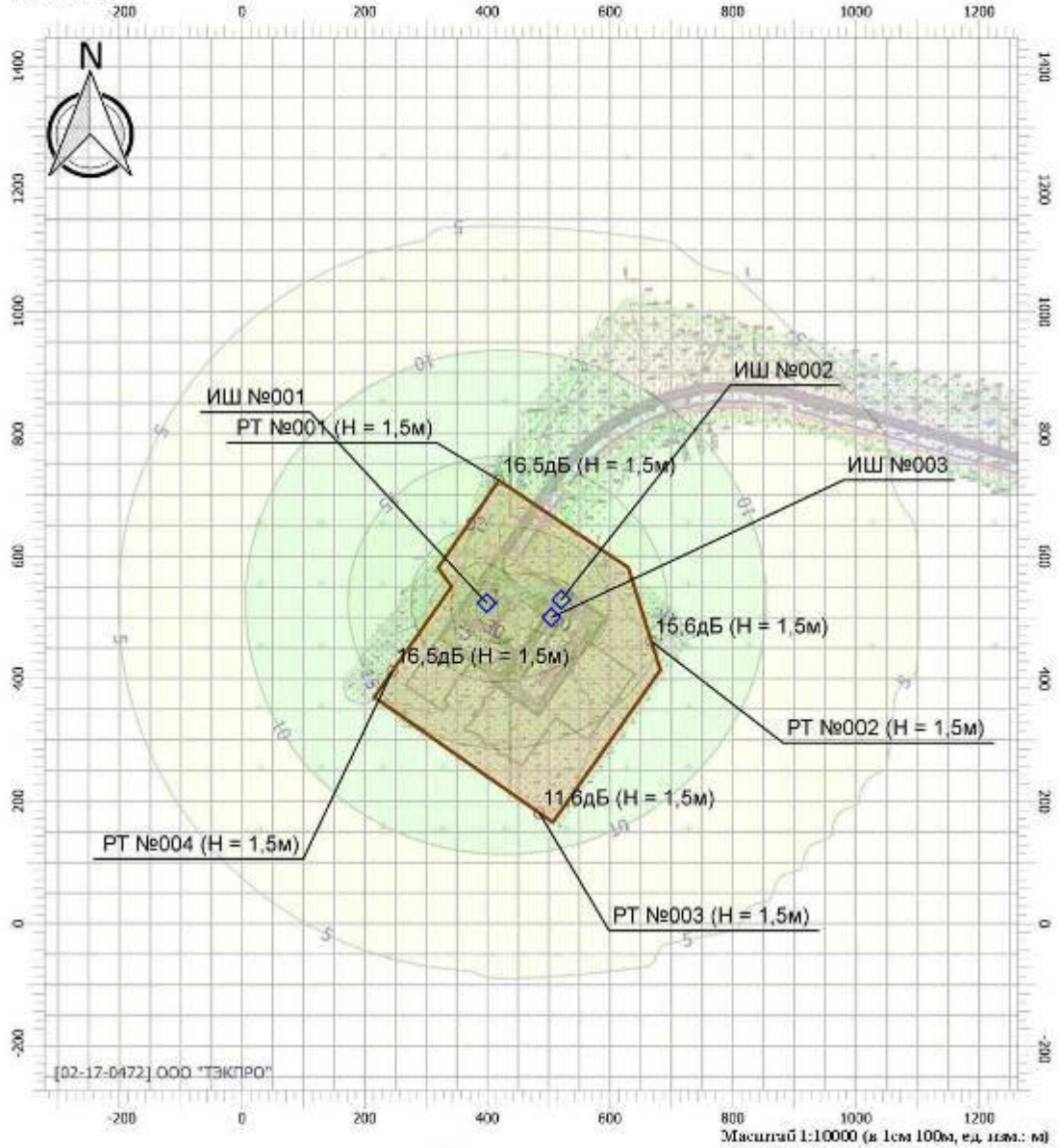
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 - 5] 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

126

Отчет

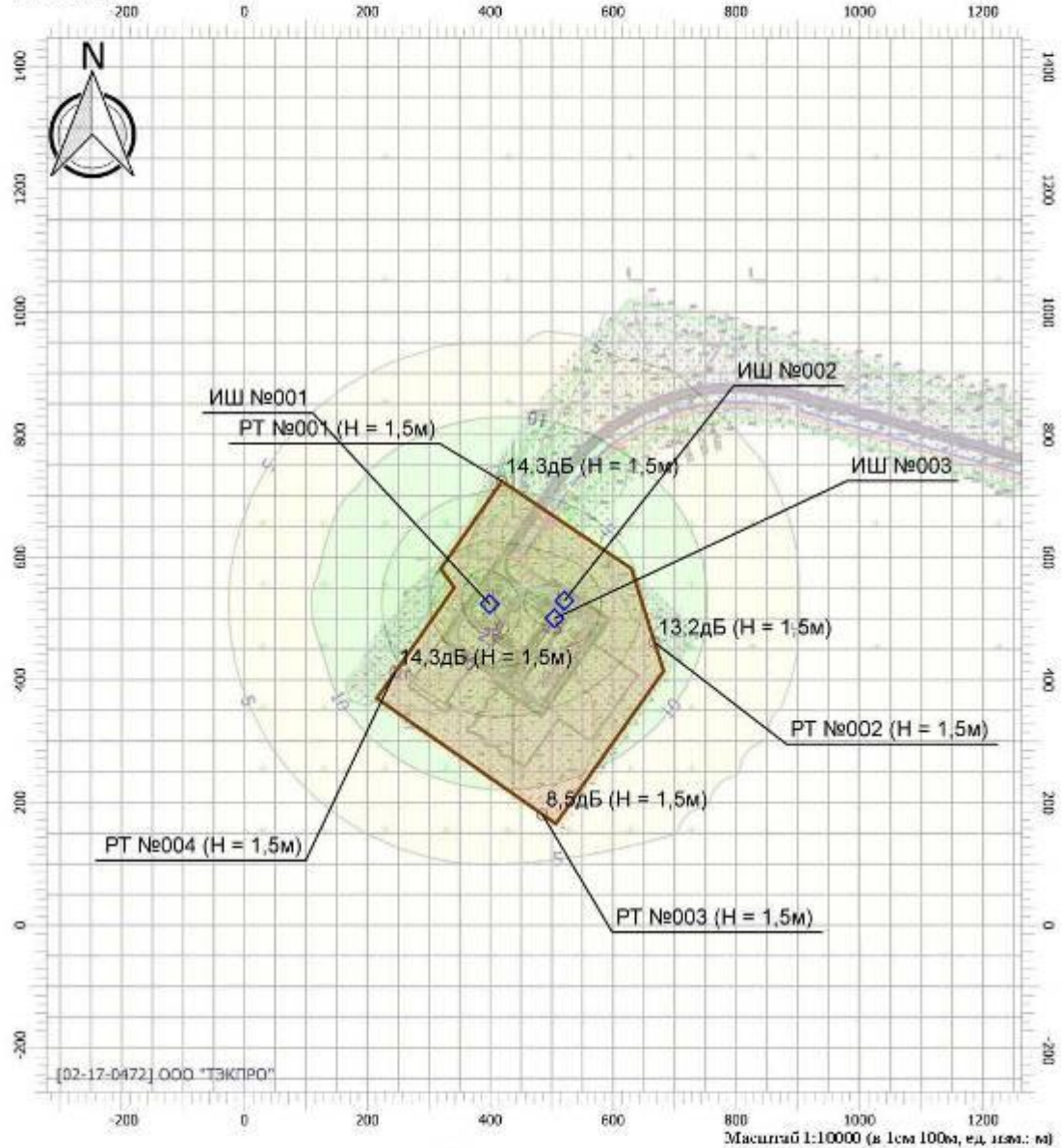
Вариант расчета: Новый вариант расчета

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

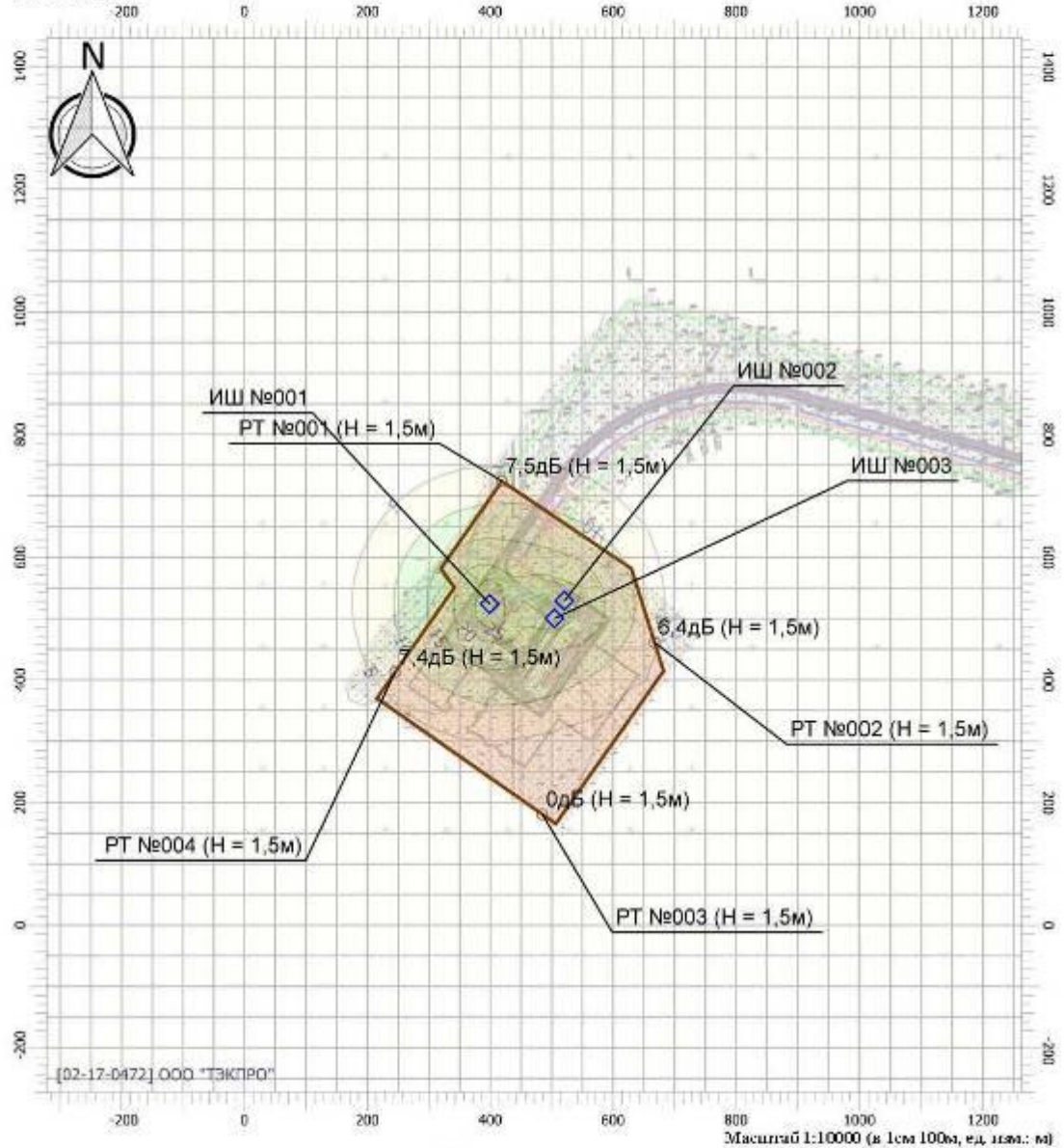
Вариант расчета: Новый вариант расчета

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

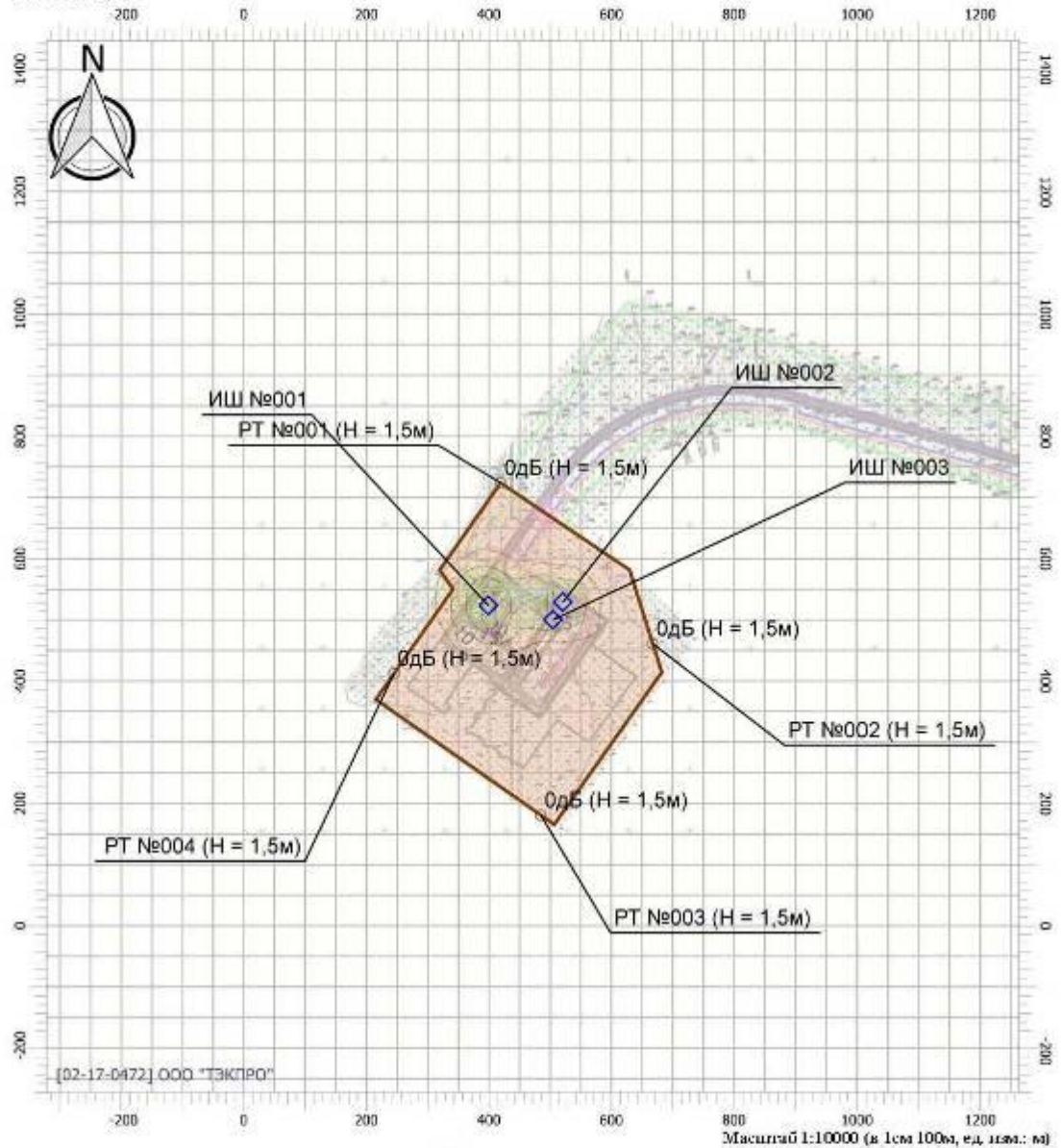
Вариант расчета: Новый вариант расчета

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

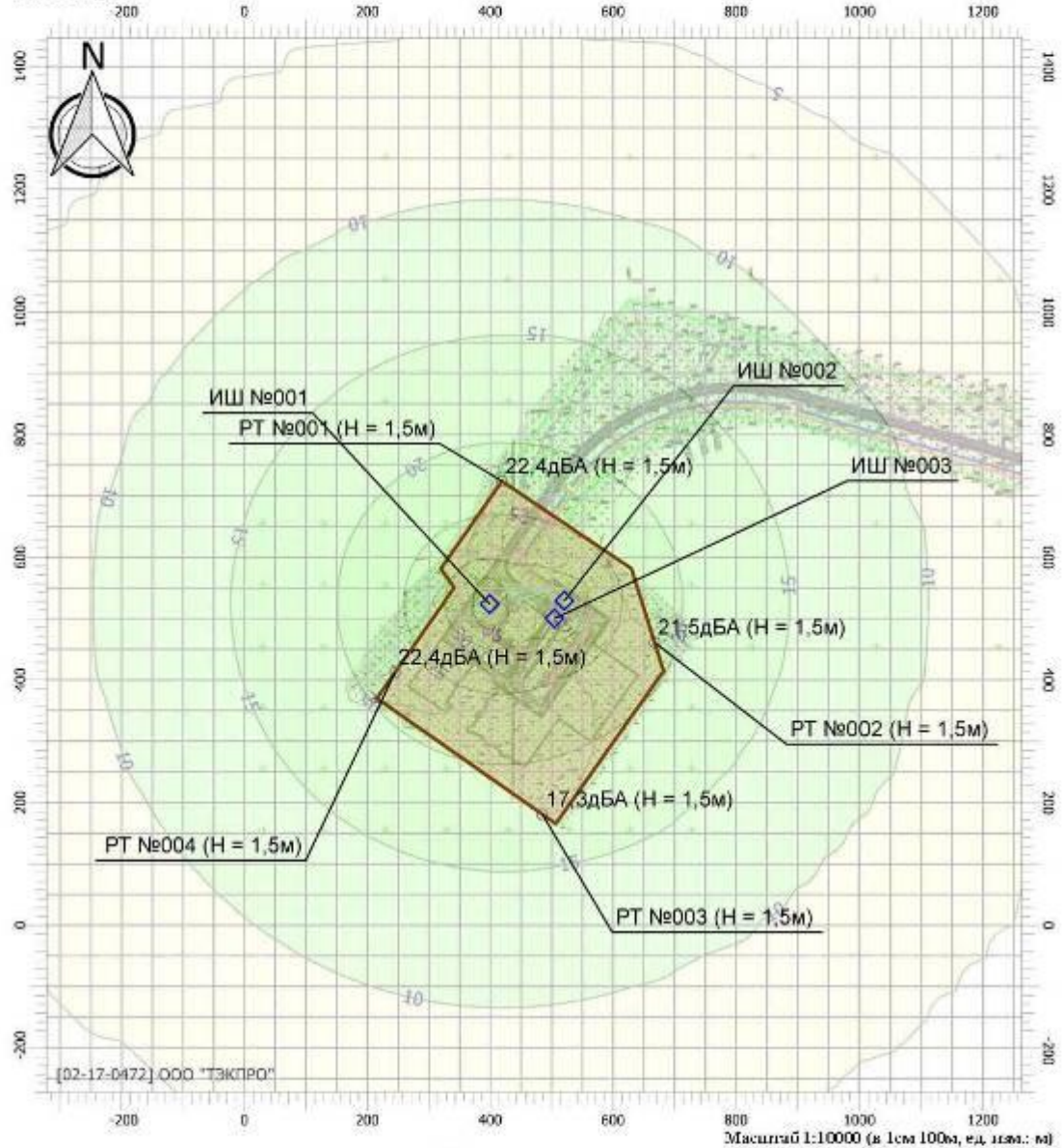
SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

129

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема

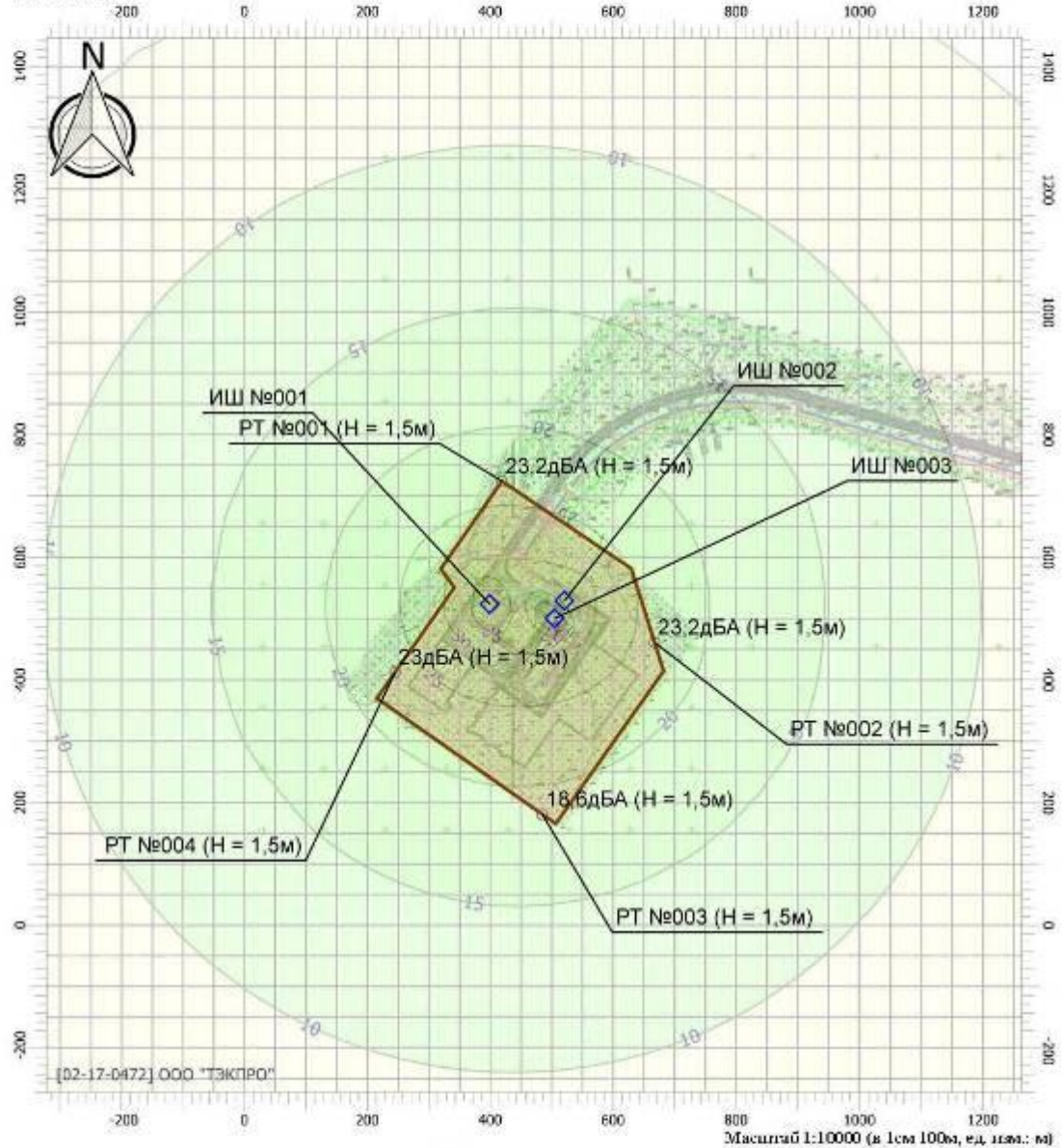
0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 -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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: Ла.шах (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ И РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

$$Q_{\text{общ}} = Q_{\text{стол}} + Q_{\text{душ}} + Q_{\text{цех}} \quad (\text{Л.1})$$

$$Q_{\text{стол}} = 12 \cdot U \quad (\text{Л.2})$$

где 12 - норма расхода воды предприятия общественного питания с приготовлением пищи, реализуемой в обеденном зале (п. 9, табл. АЗ СП 30.13330.2012), л/сут;

U - количество реализуемых блюд.

$$U = 2,2 \cdot m \cdot n \cdot T \cdot \psi \quad (\text{Л.3})$$

Количество посадочных мест n рассчитывается по формуле:

$$n = 0,7 \cdot \frac{Ч_{\text{общ}}}{4} \quad (\text{Л.4})$$

где Ч_{общ} – общая численность работающих, чел.

$$n = 0,7 \times \frac{72}{4} = 12,6$$

m = 3 - количество посадок (для столовых при промышленных предприятиях);

T = 12 - время работы предприятия общественного питания, ч;

ψ = 1 - коэффициент неравномерности посадок на протяжении рабочего дня.

$$U = 2,2 \times 3 \times 12,6 \times 12 \times 1 = 997,92$$

$$Q_{\text{душ}} = 12 \times 997,92 = 11975 \text{ л/сут}$$

Расход воды для душевых нужд рассчитывается по формуле:

$$Q_{\text{душев}} = 500 \cdot N$$

где 500 - норма расхода воды (1 душевая сетка в смену) для душевых в бытовых помещениях промышленных предприятий (п. 20, табл. АЗ СП 30.13330.2016), л/сут;

N – количество душевых сеток, кранов, шт.

Количество душевых сеток согласно SVA-K60-ПОС – 8 ед.

$$Q_{\text{душ}} = 500 \times 8 = 4000 \text{ л/сут}$$

Расход воды для нужд производственных цехов рассчитывается по формуле:

$$Q_{\text{цех}} = 25 \cdot Ч_{\text{ср}}$$

где 25 - норма расхода воды (на 1 работающего в смену) для производственных нужд промышленных предприятий (п. 19, табл. АЗ СП 30.13330.2016), л/сут;

Ч_{ср} - средняя процентная численность работающих в наиболее многочисленную смену, чел.;

$$Ч_{\text{ср}} = \frac{Ч_{\text{раб}} \cdot 70\% + (Ч_{\text{итр}} + Ч_{\text{служ.}} + Ч_{\text{моп.охр.}}) \cdot 80\%}{100\%}$$

$$Ч_{\text{ср}} = \frac{72 \times 70\% + (12) \times 80\%}{100\%} = 60 \text{ чел.}$$

$$Q_{\text{цех}} = 25 \times 60 = 1500 \text{ л/сут}$$

Общий расход воды рассчитывается по формуле:

$$Q_{\text{общ}} = Q_{\text{стол}} + Q_{\text{душ}} + Q_{\text{цех}}$$

$$Q_{\text{общ}} = 11975 + 4000 + 1500 = 17475 \text{ л/сут}$$

$$Q_{\text{общ}} = 17,5 \text{ м}^3/\text{сут}$$

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ К РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

К.1 ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

1 52 110 01 21 5 Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	303,163	т
1 52 110 02 21 5 Отходы корчевания пней	530,535	т

В процессе подготовительных работ осуществляется снос деревьев и расчистка от кустарника и мелколесья.

Объем древесины принят в соответствии с нормативом ГЭСН 81-02-Пр-2001	180	м ³ на 1 га
Общая площадь вновь арендуемых земель, требуемых под строительство объектов, составляет	52,6324	га
Объем древесины принят в размере	9473,832	куб.м.

Расчёт количества отходов произведен в соответствии с п. 2.6 «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления» и представлен в **таблице К.1**.

Таблица К.1 - Расчётное количество отходов «Отходы сучьев, ветвей от лесоразработок», «Отходы корчевания пней».

Наименование отхода	Объем сведенной древесины		Средняя плотность сырой древесины, пней, т/м ³	Количество отходов		
	норматив образования, %	м ³		норматив образования отходов, % от объема древесины	м ³	т
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	100	9473,832	0,4	8	757,91	303,163
Отходы корчевания пней				14	1326,34	530,535
Всего по проекту, в том числе:						833,697

4 61 010 01 20 5 Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

15,750 т

8 22 201 01 21 5 Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме

2,250 т

Исходной информацией для оценки количества отходов являются данные по объему потребности на материалы, из которых образуются отходы. Количество отходов, $M_{отх}$, тонн, рассчитывается по формуле

$$M_{отх} = M_i \times n_{пот}, \quad (K.1)$$

где M_i - объем потребности в материалах, т;

$n_{пот}$ - удельный показатель образования отходов, %.

Расчет количества отходов, образующихся при строительстве, выполнен для основных материалов и изделий, имеющих наиболее значительную массу (без учета номенклатуры).

Пересчет в м³ и тонны выполнен по физической плотности материалов и веществ с поправкой на насыпную плотность отходов.

Результаты расчета сведены в **таблицу К.2**.

Таблица К.2 - Расчет образования отходов, образующихся при основных строительномонтажных работах

№	Наименование материала - источника отхода	Ед. изм.	Количество материала	Норматив образования, %	Количество отхода, т
1	Металлоконструкции	т	315	2	6,300
2	Трубный прокат	т	945	1	9,450
3	Бетон	т	125	1,8	2,250

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

4 68 112 02 51 4 Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)

0,23 т

Количество образующихся отходов тары (тара и упаковка металлические, загрязненные остатками краски) P , т, после проведения работ по окраске изделий, определено по формуле

$$P = \sum Q_i / M_i \times m_i \times 10^{-3}, \quad (K.2)$$

где Q_i – расход сырья i -того вида, кг;

M_i – вес сырья i -того вида в упаковке, кг;

m_i – вес пустой упаковки из-под сырья i -того вида, кг;

10^{-3} или 0,001 – коэффициент перевода из килограммов в тонны.

В виду того, что пустая тара из-под лакокрасочных материалов не очищается от остатков содержимого, то количество тары полученной расчетом увеличивается на количество затвердевших лаков и красок.

Расчет образования отхода «Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)» в **таблице К.3.**

Таблица К.3 - Расчет образования отхода «Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)»

Отход	Количество израсходованного ЛКМ, т	Количество ЛКМ в одной емкости, т	Количество тары, шт	Вес пустой тары, т	Количество отходов тары, т
Тара	3,17	0,01	317	0,0007	0,222
Остатки краски 3 %					0,007
Итого тара с остатками краски					0,229

9 19 100 02 20 4 Шлак сварочный

0,350 т

4 05 183 01 60 5 Отходы упаковочного картона незагрязненные

0,700 т

Расчет отходов от отработанных электродов при проведении сварочных работ произведен на основании удельных показателей нормативных объемов образования отходов.

Для отходов расчет нормативной массы образования M , тонн, производится по стандартной формуле:

$$M = Q * N_p \quad (K.3)$$

или

$$M = Q * N_{p2} \quad (K.4)$$

где Q - масса израсходованных электродов в течение года, т;

N_p - норматив для одной расчетной единицы (окалина и сварочный шлак), %, $N_p=10,00$ – коэффициент образования огарков сварочных электродов, %;

N_{p2} - норматив для одной расчетной единицы (огарки сварочных электродов), %, $N_{p2} = 5$ – коэффициент потерь на окалину и сварочный шлак, %

Для упаковки электродов используется картонная тара. Утилизации подлежит 100 %.

Вес одной коробки с электродами 0,005 т

Вес пустой тары 0,0005 т

Результаты расчета образования отходов при производстве сварочных работ приведены в **таблице К.4.**

Таблица К.4 - Расчет образования отходов, образующихся при производстве сварочных работ

Наименование отхода	Количество используемого сырья, т	Норма образования отхода, %	Количество отхода, т
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	7	10	0,700
Шлак сварочный	7	5	0,350
Отходы упаковочного картона незагрязненные	0,7	100	0,700

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

SVA-K60-OBOS2.TЧ

Лист

134

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

6,350 т

Данный отход включает ветошь обтирочную, образующуюся при обслуживании строительных машин и дорожной техники.

Норматив образования отхода принят на основании методической разработки «Оценка количеств образующихся отходов производства и потребления», г. СПб, 1997 г.

Расчёт количества ветоши Q, т, производится по формуле

$$Q = N \cdot S_i \cdot K_i \cdot 10^{-3}, \quad (\text{K.5})$$

где N – норма использования ветоши, кг/сут;

S_i – продолжительность периода работ, сутки;

K_i – численность рабочих в наиболее многочисленную смену, человек;

10^{-3} – коэффициент перевода из килограммов в тонны;

Расчётное количество отхода «Обтирочный материал, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)» представлено в **таблице К.5.**

Таблица К.5 - Расчётное количество отхода «Обтирочный материал, загрязнённый маслами (содержание масел менее 15 %)»

№	Наименование отхода	Количество рабочих, человек	Период строительства, сут.	Норматив образования на одного человека, кг/сут	Количество отхода, т
1	Ветошь промасленная	72	882	0,1	6,350

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

6,959 т

Данный отход включает твердые бытовые отходы (ТБО), образующиеся в процессе трудовой деятельности работников предприятия. Мусор собирается при ежесменной уборке административных, служебных и бытовых помещений на площадке временных зданий. Для сбора мусора служат специальные металлические контейнеры с крышками.

Количество ТБО определено согласно «Справочным материалам по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления, НИЦПУРО, 1999 г.» [М. 3.2 таблица, графа 3 строка 6] и справочнику «Санитарная очистка и уборка населённых мест. Справочник. М., Стройиздат, 1990» [таблица 10].

Норма образования бытового мусора на 1 человека 40 кг/год
или 0,11 кг/сут

Расчёт количества бытового мусора Q, т, проводится по формуле

$$Q = \sum ((N \cdot S_i \cdot K_i) \cdot 10^{-3})_i, \quad (\text{K.6})$$

где N – норма образования бытовых отходов, кг/сут;

S_i – продолжительность периода работ, сут (количество смен);

K_i – численность рабочих в наиболее многочисленную смену, чел.

Расчёт количества отхода «Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)» за период строительства представлен в **таблице К.6.**

Таблица К.6 - Расчёт количества отхода «Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)»

№	Наименование отхода	Количество работающих, чел.	Период строительства, дней	Норматив образования на 1 человека, кг/сут.	Количество отхода, т
1	ТБО	72	882	0,11	6,959

4 82 415 01 52 4 Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства

0,005 т

Расчет количества и нормативных объемов образования отработанных светодиодных ламп на основании данных о сроке службы марок ламп, используемых для освещения помещений.

Формула расчета нормативной массы M, кг, образования отходов

						SVA-K60-OBOS2.TЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		135

$$M = Q * Q2 * K * mg / K1r \quad (K.7)$$

где Q - количество ламп установленного типа в штуках;

Q2 - работа лампы в течении года, сут;

mg - вес одной лампы, кг;

K - время работы лампы в сутки, ч;

K1r - эксплуатационный срок службы ламп выбранного типа, ч.

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов "Методика расчета объемов образования отходов. Отработанные ртутьсодержащие лампы", С-Петербург, 1999 г.

Расчет количества отхода «Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства» за период эксплуатации приведен в **таблице К.7.**

Таблица К.7 - Расчет количества отхода «Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства»

№	Тип ламп	Количество ламп, шт.	Сутки работы, сут.	Нормативный вес лампы, кг	Продолжительность горения в сутки, часов	Срок службы, час	Нормативное количество отхода, т
1	Светодиоды	40	882	0,4	7	20000	0,005

4 34 120 0 2 29 5 Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные 0,485 т

4 34 110 0 2 29 5 Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные 0,011 т

Исходной информацией для оценки количества отходов являются данные по объему потребности на материалы, из которых образуются отходы. Количество отходов, $M_{отх}$, тонн, рассчитывается по формуле

$$M_{отх} = M_i \times n_{пот}, \quad (K.8)$$

где M_i - объем потребности в материалах, т;

$n_{пот}$ - удельный показатель образования отходов, %.

Расчет количества отходов, образующихся при строительстве, выполнен для основных материалов и изделий, имеющих наиболее значительную массу (без учета номенклатуры).

Пересчет в м³ и тонны выполнен по физической плотности материалов и веществ с поправкой на насыпную плотность отходов.

Результаты расчета сведены в **таблицу К.8.**

Таблица К.8 - Расчет образования отходов, образующихся при основных строительномонтажных работах

№	Наименование материала - источника отхода	Количество материала, т	Норматив образования, %	Количество отхода, т
1	Гидроизоляционный материал (п/э)	0,27194	4	0,011
2	Георешетка типа СД-40 (п/п)	12,13476	4	0,485
3	Георешетка типа РД/М (п/э)	10,51775	4	0,421

К. 2 СТРОИТЕЛЬСТВО МЕСТ НАКОПЛЕНИЯ БУРОВЫХ ОТХОДОВ

7 33 100 01 72 4 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) – 0,021 т

Данный отход включает твердые бытовые отходы (ТБО), образующиеся в процессе трудовой деятельности работников предприятия. Мусор собирается при ежесменной уборке административных, служебных и бытовых помещений на площадке временных зданий. Для сбора мусора служат специальные металлические контейнеры с крышками.

Количество ТБО определено согласно «Справочным материалам по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления, НИЦПУРО, 1996, 1999 г.» [М. 3.2 таблица, графа 3 строка 6] и справочнику «Санитарная очистка и уборка населённых мест. Справочник. М., Стройиздат, 1990» [таблица 10].

Норма образования бытового мусора равна 40 кг/год или 0,11 кг/сут на 1 человека.

Численность персонала, работающего в сутки при строительстве мест накопления буровых отходов – 8 человек.

						SVA-K60-ОВОС2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		136

Расчёт количества отхода «Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)» за период строительства представлен в **таблице К.9.**

Таблица К.9 - Расчёт количества отхода «Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)»

№	Наименование отхода	Ед. изм.	Количество	Норматив образования на 1 человека	Количество отхода, т
площадочные объекты					
1	ТБО	чел.	9	40 кг/год (0,11 кг/сут)	0,021
		дни	21		

9 19 204 02 60 4 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) – 0,029 т

Данный отход включает ветошь обтирочную, образующуюся при обслуживании строительных машин и дорожной техники.

Норматив образования отхода принят на основании методической разработки «Оценка количеств образующихся отходов производства и потребления», г. СПб, 1997 г.

Расчёт количества ветоши Q, т, производится по формуле

$$Q = N \cdot S_i \cdot K_i \cdot 10^{-3}, \quad (K.9)$$

где N – норма использования ветоши, кг/год;

S_i – продолжительность периода работ, сутки;

K_i – численность персонала, человек;

10^{-3} – коэффициент перевода из килограммов в тонны;

Средняя численность рабочих в сутки, составляет:

Расчётное количество отхода «Обтирочный материал, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)» представлено **таблице К.10.**

Таблица К.10 - Расчётное количество отхода «Обтирочный материал, загрязнённый маслами (содержание масел менее 15 %)»

№	Наименование отхода	Ед. изм.	Количество	Норматив образования на одного человека	Количество отхода, т
площадочные объекты					
1	Ветошь промасленная	чел.	8	0,1 кг/сут	0,016
		дни	21		

4 34 110 0 2 29 5 Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные – 0,421 т.

Исходной информацией для оценки количества отходов являются данные по объёму потребности на материалы, из которых образуются отходы. Количество отходов, $M_{отх}$, тонн, рассчитывается по формуле

$$M_{отх} = M_i \times n_{пот}, \quad (K.10)$$

где M_i - объём потребности в материалах, т;

$n_{пот}$ - удельный показатель образования отходов, %.

Расчет количества отходов, образующихся при строительстве, выполнен для основных материалов и изделий, имеющих наиболее значительную массу (без учета номенклатуры). Пересчет в m^3 и тонны выполнен по физической плотности материалов и веществ с поправкой на насыпную плотность отходов.

						SVA-K60-ОВОС2.ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			137

Результаты расчета сведены в таблицу К.11.

Таблица К.11 - Расчет образования отходов, образующихся при основных строительномонтажных работах

№	Наименование материала - источника отхода	Ед. изм.	Количество материала	Норматив образования	Количество отхода, т
1	Гидроизоляционный материал	т	5,500	4%	0,220

М.3 РЕКУЛЬТИВАЦИЯ МЕСТ НАКОПЛЕНИЯ БУРОВЫХ ОТХОДОВ

2 91 130 01 32 4 Воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные

2 91 120 01 39 4 Шламы буровые, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные

2 91 110 01 39 4 Растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные

Таблица К.12 - Количество накопленных буровых отходов в местах накопления буровых отходов (БШ, ОБР, БСВ)

Наименование отхода	Объем отходов бурения, м ³ ;	Переводные коэффициенты	Масса отходов бурения, т
Отходы бурения БШ, ОБР, БСВ подлежащие утилизации			
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	5443	плотность 2,2 т/м ³	11974,694
Растворы буровые при бурении нефтяных скважин малоопасные	7695	плотность 1,15 т/м ³	7810,015
Воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные (с учетом раствора для нейтрализации и обезвреживания жидкой фазы)	1862	плотность 1,01 т/м ³	2048,597

7 33 100 01 72 4 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) – 0,0363 т

Данный отход включает твердые бытовые отходы (ТБО), образующиеся в процессе трудовой деятельности работников предприятия. Мусор собирается при ежесменной уборке административных, служебных и бытовых помещений на площадке временных зданий. Для сбора мусора служат специальные металлические контейнеры с крышками.

Количество ТБО определено согласно «Справочным материалам по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления, НИЦПУРО, 1996, 1999 г.» [М. 3.2 таблица, графа 3 строка 6] и справочнику «Санитарная очистка и уборка населённых мест. Справочник. М., Стройиздат, 1990» [таблица 10].

Норма образования бытового мусора равна 40 кг/год или 0,11 кг/сут на 1 человека.

Средняя численность персонала, работающего в сутки, составляет 2 человека.

Расчёт количества отхода «Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)» за период строительства представлен в **таблице К.14**.

Таблица К.13 - Расчёт количества отхода «Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)»

Наименование отхода	Ед. изм.	Количество	Норматив образования на 1 человека	Количество отхода, т
площадочные объекты				
ТБО	чел.	11	40 кг/год (0,11 кг/сут)	0,0363
	дни	30		

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

9 19 204 02 60 4 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) – 0,03 т

Данный отход включает ветошь обтирочную, образующуюся при обслуживании строительных машин и дорожной техники.

Норматив образования отхода принят на основании методической разработки «Оценка количеств образующихся отходов производства и потребления», г. СПб, 1997 г.

Расчёт количества ветоши Q, т, производится по формуле

$$Q = N \cdot S_i \cdot K_i \cdot 10^{-3}, \quad (K.11)$$

где N – норма использования ветоши, кг/год;

S_i – продолжительность периода работ, сутки;

K_i – численность персонала, человек;

10^{-3} – коэффициент перевода из килограммов в тонны;

Средняя численность рабочих в сутки, составляет:

Расчётное количество отхода «Обтирочный материал, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)» представлено в **таблице К.14.**

Таблица К.14 - Расчётное количество отхода «Обтирочный материал, загрязнённый маслами (содержание масел менее 15 %)»

Наименование отхода	Ед. изм.	Количество	Норматив образования на одного человека	Количество отхода, т
площадочные объекты				
Ветошь промасленная	чел.	10	0,1 кг/сут	0,03
	дни	30		

При рекультивации мест накопления буровых отходов демонтируется временное ограждение из колючей проволоки. При демонтаже образуются следующие отходы:

4 61 200 01 51 5 Лом и отходы стальных изделий незагрязненные – 0,07 т.

Исходной информацией для оценки количества отходов являются данные по объему потребности на материалы, из которых образуются отходы. Количество отходов, Мотх, тонн, рассчитывается по формуле

$$M_{отх} = M_i \cdot \text{ппот}, \quad (K.12)$$

где M_i - объем потребности в материалах, т;

ппот - удельный показатель образования отходов, %.

Расчет количества отходов, образующихся при строительстве, выполнен для основных материалов и изделий, имеющих наиболее значительную массу (без учета номенклатуры). Пересчет в м3 и тонны выполнен по физической плотности материалов и веществ с поправкой на насыпную плотность отходов.

Результаты расчета сведены в таблицу К.15.

Таблица К.15 - Расчет количества отходов, образующихся при рекультивации мест накопления буровых отходов (лом и отходы стальных изделий незагрязненные)

Наименование отхода	Расход материала, т	Норма образования отхода, %	Количество отхода, т
Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	0,07	100%	0,07

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

М.4 ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Отходы производства

9 11 200 02 39 3 Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов – 0,029 т

На площадке куста скважин предусмотрен сбор дренажных стоков (периодические, при ремонтных работах) от блока замерной установки, блока дозирования химреагентов. Стоки от вышеперечисленных блоков по самотечной закрытой системе трубопроводов отводятся с уклоном в емкость дренажную сбора производственных стоков $V = 8 \text{ м}^3$ (поз. 5). В эту же емкость по отдельному напорному трубопроводу предусмотрен сброс продукции скважин с предохранительного клапана замерной установки и с блока предохранительных клапанов, располагаемого на нефтегазосборном коллекторе после ЗУ.

Количество шлама от зачистки технологических емкостей определяется по формуле:

$$\text{КМ.з.} = V * \rho * n \quad (\text{К.13})$$

где КМ.з. – количество продуктов зачистки, т

V – объем аппаратов, м^3

ρ - плотность продуктов зачистки, т/м^3

n – норматив образования отходов

Расчет количества шлама очистки емкостей от нефти и шлама производился по удельным нормативам образования. Из опыта эксплуатации аналогичных емкостей на объектах ОАО «АК «Транснефть» удельный показатель образования нефтешлама от зачистки резервуаров определен методом оценки по среднестатистическим данным фактического образования отхода и равен $0,001-0,003 \text{ т/м}^3$ емкости. Периодичность зачисток дренажных емкостей от шлама определяется в процессе эксплуатации на основании технологических регламентов. Для расчета отхода примем зачистку 1 раз в год на основании проектов-аналогов.

Расчет норматива образования шлама очистки емкостей выполнен в табличной форме (таблица К.16).

Таблица К.16 - Расчётное количество отхода

Наименование	Количество, шт	Объем одного аппарата, м^3	Плотность продуктов зачистки, т/м^3	Удельное количество образования нефтешлама, т/м^3	Периодичность зачисток, раз в год	Количество отхода, т/год
Дренажная емкость	1	8	1,2	0,003	1	0,029

Отходы потребления

На проектируемом кусте постоянного присутствия персонала не предусмотрено. Постоянные рабочие места обслуживающего персонала расположены на существующих опорных пунктах бригад и опорной базе промысла. Временные рабочие места - непосредственно на кустах скважин.

Данным проектом предусмотрено периодическое обслуживание оборудования куста скважин. На площадки выезжает ремонтный персонал, выполняющий работы по обслуживанию и ремонту технологического оборудования. Периодичность обслуживания составляет 2 раза в месяц.

Таблица К.17 - Численный и профессионально-квалификационный состав обслуживающего персонала по кусту №60

Группа производственного процесса	Код профессии	Наименование работ	Списочная численность, чел., требуемая для обслуживания проектируемых объектов
2г	18494	Обслуживание объектов автоматизации Слесарь по КИПиА, 5 разряд	1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SVA-K60-ОВОС2.ТЧ	Лист 140

2г	19861	Обслуживание объектов электроснабжения Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, 4 разряд Обслуживание кустовых площадок, нефтегазосборных сетей	1
2г	18559	Оператор по добыче нефти и газа	2
2г	18559	Оператор по поддержанию пластового давления	1
Всего по кусту			5

9 19 204 02 60 4 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) – 0,0005 т

Для устранения загрязнений с рук работников выдается сухая ветошь в количестве 100 грамм на смену.

Расчёт количества ветоши Q, т, производится по формуле

$$Q = N \cdot S_i \cdot K_i \cdot 10^{-3} \cdot 112 \%_i, \quad (K.14)$$

где N – норма использования ветоши, кг/год;

S_i – продолжительность периода работ, сутки;

K_i – численность персонала, человек;

10⁻³ – коэффициент перевода из килограммов в тонны;

112 % - норма образования отхода, из них 12 % - количество масла в ветоши.

Расчётное количество отхода «Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)» представлено **таблице К.18.**

Таблица К.18- Расчётное количество отхода «Обтирочный материал, загрязнённый маслами (содержание масел менее 15 %)»

№	Наименование отхода	Ед. изм.	Количество	Норматив образования на одного человека	Количество отхода, т
1	Ветошь промасленная	чел.	5	1,4 кг/год (0,0038 кг/сут)	0,0005
		дней	24		

4 82 415 01 52 4 Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства

Расчет количества и нормативных объемов образования отработанных светодиодных ламп на основании данных о сроке службы марок ламп, используемых для освещения помещений.

Формула расчета нормативной массы M, кг, образования отходов

$$M = Q \cdot Q_2 \cdot K \cdot mg / K1r \quad (K.15)$$

где Q - количество ламп установленного типа в штуках;

Q₂ - работа лампы в течении года, сут;

mg - вес одной лампы, кг;

K - время работы лампы в сутки, ч;

K1r - эксплуатационный срок службы ламп выбранного типа, ч.

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов:

"Методика расчета объемов образования отходов. Отработанные ртутьсодержащие лампы", С-Петербург, 1999 г.

Расчет количества отхода за период эксплуатации приведен в **таблице К.19.**

						SVA-K60-ОВОС2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		141

Таблица К.19 - Расчет количества отхода «Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства»

Тип ламп	Кол-во ламп	Суток работы в году	Расчет в цифрах $M=Q*Q2*K*mg/K1r$	Нормативная масса, т
	Q	Q2		M
Светодиоды	6	24	$6*24*10*0,4*0,001/20000$	0,00003 расчет не целесообразен

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ Л ОБЪЕМЫ ОТХОДОВ И ОПЕРАЦИИ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ

Таблица Л.1 – Объемы отходов и операции по обращению с отходами в период строительства

Название отхода	Код по ФККО	Кл. оп. для ОПС	Класс токсичности	Отходообразующий вид деятельности	Норматив образования [т/период строительства]	Операция по обращению
1	2	3	4	5	6	7
Итого отходов I класса опасности:					0,000	
Итого отходов II класса опасности:					0,000	
Итого отходов III класса опасности:					0,000	
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4	4	Освещение территории и помещений	0,005	Накопление и передача специализированному предприятию, например, ООО «Велес+» (лицензия 066 № 00657 от 01.09.2017) на обработку
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	3	Покрасочные работы	0,229	
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	2	Сварочные работы	0,350	
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4	-	Обтирка рук, оборудования	6,350	
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	4	Уборка нежилых помещений	6,959	Вывоз на захоронение на полигоне по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов Западно-Салымского месторождения
Итого отходов IV класса опасности:					13,893	
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	5	4	Расчистка территории	303,163	Вывоз на полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов Западно-Салымского месторождения на обезвреживание
Отходы корчевания пней	1 52 110 02 21 5	5	4	Расчистка территории	530,535	
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	5	4	Строительные работы	2,250	Вывоз на захоронение на полигоне по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов Западно-Салымского месторождения
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	4	Сварочные работы	0,700	
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	4	Строительные работы	19,110	Накопление, Передача, например ООО «Велес» (лицензия № (66)-7855-СТОУ/П от 07.11.2019) на обработку
Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	5	4	Сварочные работы	0,700	Накопление, передача на утилизацию, например ИП Никулин Д.Г.; ИП Лопатина Л.В.
Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 120 02 29 5	5	4	Устройство изоляции	0,485	
Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	5	4	Устройство изоляции	0,011	
Итого отходов V класса опасности:					856,953	
Итого:					870,847	

Таблица Л.2 – Объемы отходов и операции по обращению с отходами в период строительства мест накопления буровых отходов

Название отхода	Код по ФККО	Кл. оп. для ОПС	Класс токсичности	Отходообразующий вид деятельности	Норматив образования [т/период строительства]	Операция по обращению
2	3	4	5	6	7	8
Итого отходов I класса опасности:					0.000	
Итого отходов II класса опасности:					0.000	
Итого отходов III класса опасности:					0.000	
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	4	Уборка нежилых помещений	0,021	Вывоз на полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов Западно-Салымского месторождения на захоронение
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4	согласно п.1.3 СП 2.1.7.1386-03 действие не распространяется	Обтирка рук, оборудования	0,029	Вывоз на полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов Западно-Салымского месторождения на обезвреживание
Итого отходов IV класса опасности:					0,05	
Отходы пленки полиэтилена и изделий из неё незагрязненные	4 34 110 02 29 5	5	4	Строительство мест накопления буровых отходов	0,220	Накопление, передача специализированному предприятию, например, на утилизацию ИП Никулин Д.Г.; ИП Лопатина Л.В.
Итого отходов V класса опасности:					0,220	
Итого:					0,275	

Таблица Л.3 – Объемы отходов и операции по обращению с отходами в период рекультивации мест накопления буровых отходов

Название отхода	Код по ФККО	Кл. оп. для ОПС	Класс токсичности	Отходообразующий вид деятельности	Норматив образования [т/период строительства]	Операция по обращению
2	3	4	5	6	7	8
Итого отходов I класса опасности:					0.000	
Итого отходов II класса опасности:					0.000	
Итого отходов III класса опасности:					0.000	
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	4	Уборка нежилых помещений	0,0363	Вывоз на полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов Западно-Салымского месторождения на захоронение
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4	согласно п.1.3 СП 2.1.7.1386-03 действие не распространяется	Обтирка рук, оборудования	0,03	Вывоз на полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов Западно-Салымского месторождения на обезвреживание
Воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	2 91 130 01 32 4	4	согласно п.1.3 СП 2.1.7.1386-03 действие не распространяется	Бурение скважин	2048,597	Жидкая фаза закачивается в нефтесборный коллектор. Остаток твердой фазы утилизируется в
Шламы буровые при бурении,	2	4	3	Бурение скважин	11974,694	

связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	91 120 01 39 4					местах накопления буровых отходов с последующим приготовлением строительного материала «Буролит»
Растворы буровые при бурении нефтяных скважин малоопасные	2 91 110 01 39 4	4	3	Бурение скважин	7810,015	
Итого отходов IV класса опасности:					21833,372	
Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5	5	4	Демонтаж временного ограждения	0,07	Накопление, передача на утилизацию, например ИП Никулин Д.Г.; ИП Лопатина Л.В.
Итого отходов V класса опасности:					0,070	
Итого:					21833,442	

Таблица Л.4 – Объемы отходов и операции по обращению с отходами в период эксплуатации

Название отхода	Код по ФККО	Кл. оп. для ОПС	Класс токсичности	Отходообразующий вид деятельности	Норматив образования [т/период строительства]	Операция по обращению
1	2	3	4	5	6	7
Итого отходов I класса опасности:					0.000	
Итого отходов II класса опасности:					0.000	
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	согласно п.1.3 СП 2.1.7.1386-03 действие не распространяется	Очистка (промывка) дренажной емкости	0,029	Вывоз на полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов Западно-Салымского месторождения на обезвреживание
Итого отходов III класса опасности:					0,029	
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4	согласно п.1.3 СП 2.1.7.1386-03 действие не распространяется	Обтирка рук, оборудования	0.0005	Вывоз на полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов Западно-Салымского месторождения на обезвреживание
Итого отходов IV класса опасности:					0,0005	
Итого отходов V класса опасности:					0.000	
Итого:					0,0295	

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

ПРИЛОЖЕНИЕ М РАСЧЕТ ПЛАТЫ ЗА НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Таблица П.1 – Расчет платы за выбросы вредных веществ в атмосферу за период строительства

Наименование вещества	Валовый выброс, т/период	Норматив платы, руб/тонн	Доп. коэффициент	Норматив платы, руб
Железа оксид	0,2948200	0	1,08	0,00
Марганец и его соединения	0,0189200	5473,5	1,08	111,84
Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0661600	138,8	1,08	9,92
Углерод оксид	0,2500360	1,6	1,08	0,43
Фториды газообразные	0,0156440	547,4	1,08	9,25
Фториды плохо растворимые	0,0168200	181,6	1,08	3,30
Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,1470000	29,9	1,08	4,75
Уайт-спирит	0,0450000	6,7	1,08	0,33
Алканы С12-С19	0,0008960	10,8	1,08	0,01
Взвешенные вещества	5,2666640	36,6	1,08	208,18
Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	3,4870320	56,1	1,08	211,27
Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0145400	0	1,08	0,00
Итого в период строительства:	9,6235320			559,28

Таблица М.2 – Расчет платы за выбросы вредных веществ в атмосферу за период строительства мест накопления буровых отходов

Наименование вещества	Валовый выброс, т/период	Норматив платы, руб/тонн	Доп. коэффициент	Норматив в платы, руб
Пыль неорганическая >70% SiO ₂	0,0374688	109,5	1,08	4,43
Итого в период строительства:				4,43

Таблица М.3 – Расчет платы за выбросы вредных веществ в атмосферу за период рекультивации мест накопления буровых отходов

Наименование вещества	Валовый выброс, т/период	Норматив платы, руб/тонн	Доп. коэффициент	Норматив платы, руб
1	2	3	4	5
Пыль неорганическая >70% SiO ₂	0,9888416	109,5	1,08	116,94
Итого в период рекультивации:				116,94

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Таблица М.4 - Расчет платы за выбросы вредных веществ в атмосферу за период эксплуатации

Наименование вещества	Валовый выброс, т/год	Норматив платы, руб/тонн	Доп. коэффициент	Норматив платы, руб
1	2	3	4	5
Азота диоксид	0,0000070	138,8	1,08	0,00
Азот (II) оксид	0,0000010	93,5	1,08	0,00
Углерод (Сажа)	0,0000008	0	1,08	0,00
Сера диоксид	0,0000010	46,4	1,08	0,00
Углерод оксид	0,0000150	1,6	1,08	0,00
Углеводороды предельные С1-С5	0,0375510	108	1,08	4,38
Углеводороды предельные С6-С10	0,0737622	0,1	1,08	0,01
Бензол	0,0002380	56,1	1,08	0,01
Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000980	29,9	1,08	0,00
Метилбензол (Толуол)	0,0001740	9,9	1,08	0,00
Этилбензол	0,0031820	275	1,08	0,95
Алканы С12-С19	0,0375510	10,8	1,08	0,44
Метанол (Метиловый спирт)	0,0737622	13,4	1,08	1,07
Керосин	0,0000030	6,7	1,08	0,00
Итого в период эксплуатации:				6,86

Таблица М.5 – Расчет платы за размещение отходов

Наименование отхода	Кол-во отхода, передаваемого для размещения, т	Норматив платы за размещение 1 т отходов, руб	Коэффициент к ставке платы	Доп. коэффициент	Плата за размещение отхода, руб
Период строительства					
Отходы V класса опасности	2,950	17,3	1	1,08	55,12
Итого в период строительства					55,12

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

ПРИЛОЖЕНИЕ Н ВЕДОМОСТЬ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ ОБЪЕКТОВ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Наименование работ	Номера смет	Сметная стоимость, тыс. р. в ценах по состоянию на 01.01.2000 г.								
		Охрана и рациональное использование водных ресурсов			Охрана и рациональное использование земель			Итого		
		СМР	Обор.	Всего	СМР	Обор.	Всего	СМР	Обор.	Всего
Всего по стройке, в т.ч.:		187,092	0,000	187,092	55811,84	0,000	55811,84	55998,93	0,000	55998,93
Инженерная подготовка куста скважин №60	02*02*01	0,000	0,000	0,000	44694,769	0,000	44694,769	44694,769	0,000	44694,769
Дренажная емкость, V=8 м ³	02*01*01*01*01*06	47,204	0,000	47,204	47,715	0,000	47,715	94,919	0,000	94,919
Рекультивация земель	01*04	0,000	0,000	0,000	11069,35177	0,000	11069,35177	11069,35177	0,000	11069,35177
Прямая для сбора сточных вод	02*01*01*17	139,888	0,000	139,888	0,000	0,000	0,000	139,888	0,000	139,888

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

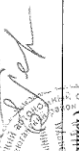
Лист

148

ПРИЛОЖЕНИЕ П ПАСПОРТА ОТХОДОВ

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель службы охраны окружающей среды
Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»,
Нефтегоганский филиал


Герахимович Е.А.
14 ноября 2014 г.
М.П. (подпись)

Паспорт отходов I - IV классов опасности

Составлен на [7 33 100 01 72 4] мусор от офисных и бытовых помещений
организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или
юридического лица
обслуживания и текущего содержания административных помещений
предприятия

(указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из

целлюлозы (33.7%), органических веществ (30.7%), отсев менее 16 мм (8.8%),
хлопка (8.5%), стекла (5.6%), полимерных материалов (5.0%), алюминия (4.05%),
камней, керамики (1.4%), кожи, синтетического каучука (1.3%), железа (0.4%),
меди (0.27%), цинка (0.18%), оксида железа III(0.05%), углерода (0.05%)

(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)

смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий

(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное - указать нужно)


имеющий IV (четвертый) класс опасности по степени

(класс опасности)

негативного воздействия на окружающую среду.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель службы охраны окружающей среды
Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»,
Нефтегоганский филиал


Герахимович Е.А.
14 ноября 2014 г.
М.П. (подпись)

Паспорт отходов I - IV классов опасности

Составлен на [9 19 204 02 60 4] обтирочный материал, загрязненный нефтью
или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)

(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или
юридического лица
обслуживания и ремонта технологического оборудования и автотранспорта

(указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из

хлопка (73%), углеводородов предельных, непредельных (12%), воды (15%)

(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)

изделия из волокон

(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное - указать нужно)

имеющий IV (четвертый) класс опасности по степени

(класс опасности)

негативного воздействия на окружающую среду.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель службы охраны окружающей среды
Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»,
Нефтегоганский филиал


Г.А. Герасимович Е.А.

ноября 2014 г.



Паспорт отходов I - IV классов опасности

Составлен на [9 19 100 02 20 4] шлак сварочный

(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или
юридического лица

проведения сварочных работ

(указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из

железа (50%), оксида железа III (10%), марганца (3%), оксида кремния IV(37%)

(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)

твердое

(прежнее состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлак, гель, эмульсия, суспензия, спилучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное - указать нужно)

имеющий IV (класс опасности) (прописью) четвертый) класс опасности по степени

негативного воздействия на окружающую среду.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель службы охраны окружающей среды
Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»,
Нефтегоганский филиал


Г.А. Герасимович Е.А.

января 2016 г.



Паспорт отходов I - IV классов опасности

Составлен на [4 82 415 01 52 4] светодиодные лампы, утратившие
потребительские свойства

(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или
юридического лица

использование по назначению с утратой потребительских свойств

(указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из

алюминий (69.5%), пластик (25.9%), светодиод (4.6%)

(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)

изделия из нескольких материалов

(прежнее состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлак, гель, эмульсия, суспензия, спилучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное - указать нужно)

имеющий IV (класс опасности) (прописью) четвертый) класс опасности по степени

негативного воздействия на окружающую среду.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

150

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель службы охраны окружающей среды
Компании «Салам Петролеум Девелопмент Н.В.»,
Нефтеюганский филиал

 Герасимович Е.А.



июля

2018 г.

Паспорт отходов I - IV классов опасности

Составлен на [2 91 130 01 32 4] ноды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные

(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица

бурение скважин

(указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесс, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из

влага (94,20%), взвешенные вещества (5,10%), нефтепродукты (0,31%), кальций (0,118%), железо (0,10%), алюминий (0,10%), магний (0,066%), хлориды (0,029%), сульфаты (0,006%)

(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)

твердое в жидком (суспензия)

(детальное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, слущив, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, титовое изделие, потерявшие свои потребительские свойства, иное - указать другое)

имеющий **IV** (класс опасности) (**четвертый**) класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель службы охраны окружающей среды
Компании «Салам Петролеум Девелопмент Н.В.»,
Нефтеюганский филиал

 Герасимович Е.А.



ноября

2015 г.

Паспорт отходов I - IV классов опасности

Составлен на [9 11 200 02 39 3] Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов

(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица

защитка и промывка оборудования для хранения, транспортирования и обработки нефти и нефтепродуктов

(указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесс, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из

углеводороды предельные, углеводороды непредельные (78,0%), взвешенные вещества (16,0%), вода (6,0%)

(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)

прочие дисперсные системы

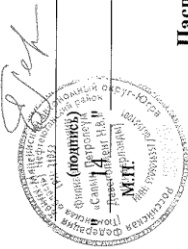
(детальное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, слущив, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, титовое изделие, потерявшие свои потребительские свойства, иное - указать другое)

имеющий **III** (класс опасности) (**третий**) класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель службы охраны окружающей среды
Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»,
Нефтегоганский филиал



Герасимович Е.А.

ноября 2014 г.

Паспорт отходов I - IV классов опасности

Составлен на [2 91 110 01 39 4] растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные

(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица
бурения скважин

(указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из

вода (28,3%), углекислоты(28,0%), кремний (по SiO₂) (26,4%), хлориды (6,937%), кальций (3,427%), железо (1,191%), магний (1,028%), алюминий (0,5318%), сульфаты (0,4427%), натрий (0,2927%), калий (0,0835%), масла нефтяные (0,078%), нефтепродукты(0,056%), прочие (3,2323%)

(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)

прочие дисперсные системы

(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, плазм, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшие свои потребительские свойства, иное - указать нужно)

имеющий IV (четвертый) класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.

(класс опасности) (протью)

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель службы охраны окружающей среды
Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»,
Нефтегоганский филиал



Герасимович Е.А.

ноября 2014 г.

Паспорт отходов I - IV классов опасности

Составлен на [4 68 112 02 51 4] тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)

(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица
проведения окрасочных работ

(указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из

железа (стали) (92,5%), углекислотного материала (2,78%), воды (1,77%), нефтепродуктов (1,52%), кремния (по SiO₂) (1,13%), прочих (0,3%)

(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)

изделия из одного материала

(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, плазм, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшие свои потребительские свойства, иное - указать нужно)

имеющий IV (четвертый) класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.

(класс опасности) (протью)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель службы охраны окружающей среды
Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»,
Нефтегоганский филиал



Герасимович Е.А.

ноября 2014 г.

Паспорт отходов I - IV классов опасности

Составлен на [2 91 120 01 39 4] шлама буровые при бурении, связанном с
добычей сырой нефти, малоопасные

(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или
юридического лица

бурения скважин

(указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в
результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного
товара)

состоящий из

вода (53,6%), кремний (по SiO₂) (43,09%), железо (0,6071%), масла нефтяные
(0,35%), нефтепродукты (0,27%), алюминий (0,2143%), кальций (0,1929%),
натрий (0,1143%), магний (0,0929%), марганец (0,0221%), калий (0,0186%), сера
(0,01%), фосфор (0,0093%), барий (0,0028%), цинк (0,0019%), стронций (0,0019%),
хром (0,001%), свинец (0,0006%), никель (0,0005%), литий (0,0002%), медь
(0,0001%), прочие(1,3995%)

(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)

прочие дисперсные системы

(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия,
сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшие свои потребительские
свойства, иное - указать нужно)

имеющий IV (четвертый) класс опасности по степени
(класс опасности) (прописью)

негативного воздействия на окружающую среду.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ Р ЛИЦЕНЗИЯ НА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

86 № 00346 от 16 мая 2016 г.

(переформирование лицензии серии 86 № 00180 от 29.10.2012 на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I-IV класса опасности)

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности (с указанием лицензируемого вида деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:
Сбор, утилизация, обезвреживание, размещение отходов I-IV класса опасности
(перечень работ (услуг) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия переформирована юридическому лицу
Публичная Компания с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»
(с указанием полного и в случае, если имеется сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилии, имени и в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)
Публичная Компания с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»
Нефтегоганский филиал

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) _____

Идентификационный номер налогоплательщика **9909016357**

0002120

Место нахождения (оборотная сторона)

РФ, ХМАО-Югра, Нефтегоганский район, п. Салым, ул. Юбилейная, 15
(адрес места нахождения юридического лица (места деятельности - индивидуального предпринимателя))

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:
 - Полдинг по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов по адресу: Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, Нефтегоганский район, Западно-Салымский лицензионный участок;
 - Шламовые амбары, расположенные на территории Западно-Салымского, Верхнесалымского и Валельского лицензионных участков Нефтегоганского района Ханты-Мансийского автономного округа-Югра
(адрес мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия переформирована на срок: **бессрочно**

Настоящая лицензия переформирована на основании решения лицензирующего органа – приказа от 16 мая 2016 г. № 1255

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 11 листах

Руководитель Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре _____
(подпись)
Р.И. Мищенко
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П. _____
(подпись)

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

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
86 № 00346 от 16 мая 2016 г.

2 из 11

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности Публичная Компания с ограниченной ответственностью "Салым Петролеум Девелопмент Н.В." - Нефтегазовый филиал

Наименование вида отхода	Код отхода по ФБККО	Класс опасности и для ОС	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	III	сбор, размещение (хранение), утилизация
отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	III	сбор, размещение (хранение), утилизация
отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	III	сбор, размещение (хранение), утилизация
отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	III	сбор, размещение (хранение), утилизация
отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	III	сбор, размещение (хранение), утилизация
отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	III	сбор, размещение (хранение), утилизация
отходы синтетических масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	III	сбор, размещение (хранение), утилизация
сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 507 11 49 3 4 43 501 01 61 3	III III	сбор, размещение (хранение), обезвреживание

Руководитель Управления
Росприроднадзора по
Ханты-Мансийскому
автономному округу - Югре
(должность уполномоченного лица)

P. Mishchenin

Р.И. Мищенко
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0006808

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
86 № 00346 от 16 мая 2016 г.

1 из 11

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности Публичная Компания с ограниченной ответственностью "Салым Петролеум Девелопмент Н.В." - Нефтегазовый филиал

Наименование вида отхода	Код отхода по ФБККО	Класс опасности и для ОС	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
лампы ртутные, ртуть-хвирельные, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	Сбор
источники беспробойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 53 2	II	Размещение (хранение)
химические источники тока марганцово-цинковые щелочные неперезарядные отработанные	4 82 201 11 53 2	II	Размещение (хранение)
вакууматоры компьютерные кислотные неперезарядные отработанные	4 82 211 02 53 2	II	сбор, размещение (хранение)
вакууматоры сантехнические отработанные	9 20 110 01 53 2	II	сбор, размещение (хранение)
отходы солей свинца в твердом виде при технических испытаниях и измерениях пропантан керамический на основе кварцевого песка, загрязненный нефтью (содержание нефти 15% и более)	9 41 402 01 20 2 2 91 211 01 20 3	II III	Размещение (хранение) сбор, размещение (хранение)
асфальтоэмульсионные отложения при запуске нефтепромыслового обустройства	2 91 220 01 29 3	III	сбор, размещение (хранение), обезвреживание, утилизация
отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	сбор, размещение (хранение), утилизация

Руководитель Управления
Росприроднадзора по
Ханты-Мансийскому
автономному округу - Югре
(должность уполномоченного лица)

P. Mishchenin

Р.И. Мищенко
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0006808


Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
86 № 00346 от 16 мая 2016 г.

4 40 11

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности Публичная Компания с ограниченной ответственностью "Салам Петролеум"
Development Н.В. "Нефтегазский филиал"

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности и для ОС	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 31 100 01 39 3	III	Сбор, размещение (хранение), обезвреживание
растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные	2 91 110 01 39 4	IV	Размещение (хранение), обезвреживание, утилизация
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	2 91 120 01 39 4	IV	Размещение (хранение), обезвреживание
воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	2 91 130 01 32 4	IV	Размещение (хранение), обезвреживание, утилизация
пропант кератиновый на основе кварцевого песка, загрязненный нефтью (содержание нефти менее 15 %)	2 91 211 02 20 4	IV	Сбор, размещение (хранение)
песок при очистке нефтяных скважин, содержащий нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15%)	2 91 220 11 39 4	IV	Сбор, размещение (хранение), обезвреживание
отходы деструкции геля на водной основе при освоении скважин после гидрофрacking пласта	2 91 245 11 31 4	IV	Сбор, размещение (хранение), обезвреживание, утилизация
растворные жирные продукты	3 01 148 01 39 4	IV	Сбор, размещение (хранение), обезвреживание


 Руководитель, Управление
 Росприроднадзора по
 Ханты-Мансийскому
 автономному округу – Югре
 (должность, наименование лица)
 Р.И. Мищенко
 (Ф.И.О. уполномоченного лица)


0006811
Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
86 № 00346 от 16 мая 2016 г.

3 00 11

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности Публичная Компания с ограниченной ответственностью "Салам Петролеум"
Development Н.В. "Нефтегазский филиал"

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности и для ОС	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков с преимущественным содержанием меди и сплавов	4 62 011 01 20 3	III	Сбор, размещение (хранение)
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)	4 68 112 01 51 3	III	Сбор, размещение (хранение), обезвреживание
шламы очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III	Сбор, размещение (хранение), утилизация
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 201 01 39 3	III	Сбор, размещение (хранение), обезвреживание
обработанный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	III	Сбор, обезвреживание
отходы антифризов на основе этиленгликоля	9 21 210 01 31 3	III	Сбор, размещение (хранение), обезвреживание, утилизация
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	Сбор, обезвреживание
фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	III	Сбор, обезвреживание


 Руководитель, Управление
 Росприроднадзора по
 Ханты-Мансийскому
 автономному округу – Югре
 (должность, наименование лица)
 Р.И. Мищенко
 (Ф.И.О. уполномоченного лица)

0006810
Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
86 № 00346 от 16 мая 2016 г.

6 из 11

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности Публичная Компания с ограниченной ответственностью "Салам Петролеум Деवलопмент Н.В." - Нефтегоганский филиал

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности и для ОС	Виды работ, выполненных в составе лицензируемого вида деятельности
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	IV	Сбор, размещение (захоронение), обезвреживание
тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 01 51 4	IV	Сбор
тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 119 01 51 4	IV	Размещение (захоронение), обезвреживание
уголь активированный обработанный, загрязненный оксидами железа и нефтепродуктами (суммарное содержание менее 15%)	4 42 504 03 20 4	IV	Размещение (захоронение), обезвреживание
сорбиты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 42 507 12 49 4	IV	Размещение (захоронение), обезвреживание
фильтры тонкой очистки букашине обработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 114 01 20 4	IV	сбор, размещение (захоронение), обезвреживание
песок кварцевый фильтров очистки природной воды, загрязненный оксидами железа	4 43 701 01 49 4	IV	Размещение (захоронение), обезвреживание, утилизация
фильтрующая загрузка из песка и пенополиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 761 01 49 4	IV	Размещение (захоронение), обезвреживание

Руководитель Управления
Росприроднадзора по
Ханты-Мансийскому
автономному округу - Югре
(должность уполномоченного лица)

Р. И. Мипенин
Р.И. Мипенин
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0006813

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
86 № 00346 от 16 мая 2016 г.

3 из 11

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности Публичная Компания с ограниченной ответственностью "Салам Петролеум Деवलопмент Н.В." - Нефтегоганский филиал

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности и для ОС	Виды работ, выполненных в составе лицензируемого вида деятельности
отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	IV	сбор, размещение (захоронение)
специалы из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	сбор, размещение, обезвреживание
специалы из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	IV	Сбор, обезвреживание
обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	сбор, размещение (захоронение), обезвреживание
отходы изделий из ареныны с масляной пропиткой	4 04 240 01 51 4	IV	сбор, размещение (захоронение), обезвреживание
Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими неаэрированными или аэрированными минеральными продуктами	4 05 911 31 60 4	IV	сбор, размещение (захоронение), обезвреживание
отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 02 51 4	IV	Сбор, размещение (захоронение), обезвреживание
отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4 35 100 03 51 4	IV	Сбор, размещение (захоронение), обезвреживание

Руководитель Управления
Росприроднадзора по
Ханты-Мансийскому
автономному округу - Югре
(должность уполномоченного лица)

Р. И. Мипенин
Р.И. Мипенин
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0006812

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
86 № 00346 от 16 мая 2016 г.

7 01 11

Перечень отходов и видов работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности Публичная Компания с ограниченной ответственностью "Салам Петролеум Девелопмент Н.В." Нефтегоганский филиал

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности и для ОС	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	сбор, размещение (хранение)
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	сбор, размещение (хранение)
клавиатура, манипулятор мышь с социальными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	сбор, размещение (хранение)
мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	IV	сбор, размещение (хранение)
мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	IV	Размещение (захоронение), обезвреживание
осалок с песком при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	IV	Размещение (захоронение), обезвреживание
ли избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	IV	Размещение (захоронение), обезвреживание

Руководитель Управления
Росприроднадзора по
Ханты-Мансийскому
автономному округу - Югре
(должность, наименование лица)

P. Mishin

Р.И. Мишина
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0008815

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
86 № 00346 от 16 мая 2016 г.

7 01 11

Перечень отходов и видов работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности Публичная Компания с ограниченной ответственностью "Салам Петролеум Девелопмент Н.В." Нефтегоганский филиал

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности и для ОС	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
фильрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 761 02 49 4	IV	Размещение (захоронение), обезвреживание
отходы резинокосточных изделий неагрессивные	4 55 700 00 71 4	IV	сбор, размещение (захоронение), обезвреживание
отходы абразивных материалов в виде порошка	4 56 200 52 41 4	IV	сбор, размещение (захоронение), обезвреживание
отходы абразивных материалов в виде пыли	4 56 200 51 42 4	IV	сбор, размещение (захоронение), обезвреживание
отходы шлаковаты неагрессивные	4 57 111 01 20 4	IV	сбор, размещение (захоронение), обезвреживание
лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 101 02 20 4	IV	сбор, размещение (хранение)
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV	сбор, размещение (хранение), обезвреживание
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	сбор, размещение (хранение)

Руководитель Управления
Росприроднадзора по
Ханты-Мансийскому
автономному округу - Югре
(должность, наименование лица)

P. Mishin

Р.И. Мишина
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0006814

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
86 № 00346 от 16 мая 2016 г.

10.05.11

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности Публичная Компания с ограниченной ответственностью "Салым Петролеум Девелопмент Н.В." Нефтегоганский филиал

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности и для ОС	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
твердые отходы от сжигания отходов потребления, в том числе лобовых коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа	7 47 981 01 20 4	IV	Размещение (захоронение), утилизация
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Сбор, размещение (захоронение), обезвреживание
подготовленная вода резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	9 11 201 11 31 4	IV	Размещение (хранение), обезвреживание, утилизация
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	Сбор, размещение (захоронение), обезвреживание
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	Сбор, размещение (хранение), обезвреживание
сильниновая набивка асбесто-графитовой промасленной (содержание масла менее 15%) обшивочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 202 02 60 4	IV	Сбор, обезвреживание
шины пневматические автомобильные отработанные	9 19 204 02 60 4	IV	Сбор, обезвреживание
камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 110 01 50 4	IV	Сбор
	9 21 120 01 50 4	IV	Сбор

Р.И. Мищенко
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0006817

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
86 № 00346 от 16 мая 2016 г.

9.05.11

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности Публичная Компания с ограниченной ответственностью "Салым Петролеум Девелопмент Н.В." Нефтегоганский филиал

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности и для ОС	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	IV	размещение (захоронение), обезвреживание
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV	сбор, размещение (захоронение), обезвреживание
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	сбор, размещение (захоронение), обезвреживание
мусор и смет произвольственных помещений малоэтажных	7 33 210 01 72 4	IV	сбор, размещение (захоронение), обезвреживание
мусор и смет от уборки складских помещений малоэтажных	7 33 220 01 72 4	IV	сбор, размещение (захоронение), обезвреживание
отходы музеев и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	IV	сбор, размещение (захоронение), обезвреживание
отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированный	7 36 210 01 72 4	IV	сбор, размещение (захоронение), обезвреживание
фильтрат полигона захоронения твердых коммунальных отходов малоэтажных	7 39 101 12 39 4	IV	Размещение (хранение), обезвреживание, утилизация
твердые отходы от сжигания нефтесодержащих отходов	7 47 211 01 40 4	IV	сбор, размещение (захоронение), утилизация

Р.И. Мищенко
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0006816

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

11 л. 11

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 00346 от 16 мая 2016 г.

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности Публичная Компания с ограниченной ответственностью "Салым Петролеум Девелопмент Н.В." Нефтегазовый филиал

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности и/или ОС	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
покрышки пневматических шин с твердым кордом отработанные	9 21 130 01 30 4	IV	Сбор
покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 30 4	IV	Сбор
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 32 4	IV	Сбор, обезвреживание
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 31 100 03 39 4	IV	сбор, размещение (захоронение), обезвреживание

Руководитель Управления
Росприроднадзора по
Ханты-Мансийскому
автономному округу - Югре
(должность, наименование лица)

P. Duvan

Р.И. Мишенин
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0006818

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

160

ПРИЛОЖЕНИЕ С ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ УТИЛИЗАЦИИ БУРОВЫХ ОТХОДОВ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.СП47.Н01197 по 16.05.2021
Срок действия с 17.05.2018 № 0313005

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
№ RA.RU.10C147 от 21.07.2016
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ «УРАЛСТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ»
Россия, 620078, г. Екатеринбург, ул. Гагарина, 28Д, оф. 210, 211
тел./факс (343) 288-29-88; e-mail: uralsert@mail.ru

ПРОДУКЦИЯ
Материал строительный «Буролит»
Выпускается по ТУ 5710-004-48739364-2015.
Серийный выпуск

код ОК
23.64.10

код ТН ВЭД

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 5710-004-48739364-2015 таблица 1, п.1.2.2.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Закрытое акционерное общество «ЭКОС»
Россия, 628309, Тюменская область, ХМАО, Г. Нефтеюганск, 2 мкр., д. 32.
ИНН 8619008017

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
Закрытое акционерное общество «ЭКОС»
Россия, 620075, г. Екатеринбург, ул. Горького, д. 7а, оф. № 90,
тел./факс (3463) 22-35-34, 23-70-35

НА ОСНОВАНИИ
Протокола испытаний № 5451-ИЦУ-05.18 от 11.05.2018 ИЦ «Уралстройсертификация», г. Екатеринбург,
РА.RU.21СМ38 от 28.10.2016; Экспертного заключения № 02-01-18-14-02/3031 от 15.07.2015
Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»; Протокола лабораторных испытаний №
594/11 от 10.07.2015 г. Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и
благополучия человека ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»; Протокола
№ 18-04-463 от 26.04.2018 г. ООО «ЮганскНИПИ» Комплексная аналитическая лаборатория,
г. Нефтеюганск, РОСС.RU.0001.515777 от 24.06.2014 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
См. сертификат № 3.

Руководитель органа
А.А. Грачев
ИНН: 8619008017

Эксперт
Е.С. Бавыкина
ИНН: 8619008017

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

А.А. Грачев
Е.С. Бавыкина

**МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖЕЛѢЗНО-ДОРОЖНО-КОМУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНСТРОЙ РОССИИ)**
г. Москва, ул. Садовая-Смоленская, д.10/23, стр.1

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
НОВОЙ ПРОДУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИЙ, ТРЕБОВАНИЯ К КОТОРЫМ
НЕ РЕГУЛИРОВАНЫ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ ПОЛНОСТЬЮ
ИЛИ ЧАСТИЧНО И ОТ КОТОРЫХ ЗАВИСЯТ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ 4946-16

Выдано
" 21 " июля 2016 г.

г. Москва

Настоящим техническим свидетельством подтверждается пригодность для применения в строительстве новой продукции указанного наименования.

Техническое свидетельство подготовлено с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, промышленных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством.

ЗАЯВИТЕЛЬ
ЗАО "ЭКОС"
Россия, 620075, г. Екатеринбург, ул. Горького, д. 7а, офис №90
Тел/факс (3463) 22-35-34, 23-70-51, e-mail: ecos@ecos86.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ЗАО "ЭКОС"
Пр-во: Россия, 628309, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра,
г. Нефтеюганск, 2 мкр., д.32

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ
Материал строительный "Буролит"

ПРИНЦИПАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ - "Буролит" представляет собой гомогенную массу серого цвета, состоящую из бурового шлама, поргланцмента, песка, карбамидного пеноизола и хлористого кальция.

НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ - для рекультивации шламовых амбаров, укрепления откосов внутрипромысловых дорог, обочин выездов и обваловок промысловых площадок, отсыпки рекультивированных шламовых амбаров и шламоналипителей, карьеров, вымок, свалок, полигонов ТБО и площадных объектов. Температура окружающей среды при отсылке материала - от минус 50°С до плюс 40°С.

ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ - состав смеси должен соответствовать документации изготовителя, физико-механические характеристики должны соответствовать результатам испытаний, проведенных в аккредитованных испытательных лабораториях.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

161

Закрытое акционерное общество
«ЭКОС»

ОКП 57 1000

Группа Ж 13
(ОКС 91.100.30)

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ЗАО «ЭКОС»
С.М. Кузьмин
« 17 » февраля, 2015 г.



МАТЕРИАЛ СТРОИТЕЛЬНЫЙ «БУРОЛИТ»

Технические условия
ТУ 5710-004-48739364-2015
(вводятся впервые)

Дата введения в действие « 17 » 16 февраля 2015 г.

РАЗРАБОТАНО
ЗАО «ЭКОС»

Зарегистрировано
в ИТУ
17.02.2015



г. Нефтеюганск
2015

Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ПРОДУКЦИИ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА - состав смесей и результаты контроля качества должны соответствовать требованиям нормативной и технологической документации, в т.ч. описанным в приложении и в обосновывающих техническое свидетельство материалов, результатам испытаний в соответствии с приложением.

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА - ТУ 5710-004-48739364-2015 "Материал строительный "Буролит", протоколы испытаний и заключения специализированных организаций, действующие нормативные документы, указанные в приложении.

Приложение: заключение Федерального автономного учреждения "Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве" (ФАН "ФЦС") от 09 июня 2016 г. на 7 л.

Настоящее техническое свидетельство о подтверждении пригодности продукции указанного наименования действительно до " 01 " сентября 2019 г.

Заместитель Министра
строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации



Х.Д. Мавляров

Зарегистрировано " 21 " июля 2016 г., регистрационный № 4946-16,
заменяет ранее действовавшее техническое свидетельство № 4645-15 от 01 сентября 2015 г.
В подлинности настоящего документа можно удостовериться по тел.: (495)647-15-80(доб. 56015), (495)133-01-57(доб.108)

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

СОДЕРЖАНИЕ

Вводная часть.....	Стр. 3
1 Технические требования.....	4
1.1 Основные параметры и характеристики (свойства).....	4
1.2 Требования к сырью, материалам.....	4
2 Требования безопасности и охраны окружающей среды.....	5
3 Правила приемки.....	5
4 Методы контроля.....	6
5 Транспортирование и хранение.....	7
6 Указания по эксплуатации.....	7
7 Гарантии изготовителя.....	8
8 Авторские права.....	8
Приложение А (обязательное). Перечень нормативных и технических документов, на которые даны ссылки в тексте.....	9
Лист регистрации изменений.....	10

Изм. № подл.	Изм. Лист	Разраб.	Пров.	Н.контр. УТВ.	№ докум.	Подп.	Дата	Изм. Лист	Листов
								А	2 10
								ТУ 5710-004-48739364-2015	
								Материал строительный «Буролит», Технические условия ЗАО «ЭКОС»	

Настоящие технические условия распространяются на строительный материал «Буролит» (далее по тексту – материал «Буролит»), предназначенный для рекультиваации шламовых амбаров, укрепления откосов обочин придорожных дорог, обочин выездов с кустовых площадок и укрепления обвалов кустовых площадок, отсыпки оснований кустовых площадок, отсыпки рекультированных шламовых амбаров и шламонакопителей, карьеров, выемок, площадных объектов, при строительстве обвалов кустовых площадок.

Материал «Буролит» представляет собой гомогенную массу серого цвета и образуется вследствие равномерного внесения (при постоянном, тщательном перемешивании) бурового шлама, портландцемента, песка и карбамидного пеноизола. В процессе приготовления материала «Буролит» при температуре окружающего воздуха минус 40 °С и ниже (при необходимости) добавляется хлористый кальций, который используется в качестве противоморозной добавки, а также ускорителя отвердения материала. При добавлении хлорида кальция в состав материала «Буролит», наблюдается термическая реакция, т.к. вступающая в реакцию с водой реагент «нагревает материал «Буролит» изнутри», понижает температуру замерзания жидкой части, обеспечивая схватывание при отрицательной температуре, что увеличивает время набора прочности.

Температурных ограничений применения и дальнейшего использования материала «Буролит» не предусмотрено.

Настоящие технические условия могут быть применены для сертификации продукции в Системе сертификации ГОСТ Р в строительстве.

Пример условного обозначения материала «Буролит» при заказе и/или в другой документации:

Буролит - ТУ 5710-004-48739364-2015

Изм. № подл.	Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм. Лист	Лист
						3
					ТУ 5710-004-48739364-2015	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Основные параметры и характеристики (свойства)

1.1.1 Материал «Буролит» должен соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться по технической и технологической документации (Технологический регламент по изготовлению и применению строительного материала «БУРОЛИТ» получаемого в результате переработки (обезвреживания, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях) предприятия-изготовителя, утвержденной в установленном порядке.

1.1.2 Физико-механические свойства материала «Буролит» приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Нормативное значение
Внешний вид	
Насыпная плотность, кг/м ³ , не более	1250
Истинная плотность, г/см ³ , не менее	1,8
Влажность, %, не более	70
Показатель распадаемости, %, не более	20
Коэффициент уплотнения при транспортировании	0,94-0,96
Сохраняемость свойств (удобоукладываемость, плотность, распадаемость) при транспортировании	Не должно быть потери однородности

1.2 Требования к сырью, материалам

1.2.1 Для приготовления материала «Буролит» используются:

- отходы бурения (буровой шлам, буровой раствор, буровые стоковые воды) образующиеся в процессе строительства скважин, представляющие собой вязкопластичную массу, насыщенную водой, содержащую выбуренную породу;
- портландцемент марки ПЦ-400-Д20 по ГОСТ 10178, сульфатостойкий цемент по ГОСТ 22266, цемент по ГОСТ 30515, ГОСТ 31108, ГОСТ 25328;
- песок по ГОСТ 8736;
- карбамидный пеноизол плотностью 16-20 кг/м³, по действующей нормативной или технической документации;
- кальций хлористый (добавляется при температуре окружающего воздуха минус 40°С и ниже при необходимости) по действующей нормативной или технической документации.

1.2.2 Удельная эффективная активность естественных радионуклидов Аэфф материалов, используемых при производстве материала «Буролит», должна быть не более 740 Бк/кг.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					4

Материал

ТУ 5710-004-48739364-2015

2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

2.1 Требования безопасности, охрана окружающей среды, а также порядок их контроля должны быть установлены в комплекте документации на производство материала «Буролит» (Технологический регламент по изготовлению и применению строительного материала «БУРОЛИТ» получаемого в результате переработки (обезвреживания, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях), согласованным в установленном порядке.

2.2 Все материалы, используемые при изготовлении материала «Буролит», должны иметь санитарно-эпидемиологические заключения или другие документы, предусмотренные действующим законодательством и утвержденные в установленном порядке.

2.3 Миграции загрязняющих веществ в атмосферный воздух населенных мест не должны превышать ПДК по ГОСТ 12.1.005; ГН 2.1.6.1338.

2.4 Материалы, используемые при изготовлении материала «Буролит», должны отвечать требованиям радиационной безопасности (СанПин 2.1.6.2523). Удельная эффективная активность готового материала «Буролит» не должна превышать 740 Бк/кг, установленных СанПин 2.6.1.2523.

2.5 Образующиеся в местах производства работ технологические отходы должны накапливаться и обезвреживаться в соответствии с требованиями СанПин 2.1.7.1322.

3 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1 Материал «Буролит» должен быть принят техническим контролем предприятия-изготовителя в соответствии с требованиями настоящих технических условий партиями. Партия должна состоять из материала, изготовленного в одном шламобамбаре (шламонакопителе).

3.2 Предприятие-изготовитель должно проводить периодические испытания материала «Буролит» в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Наименование Показателя	Номер пункта требования	Вид испытаний		Периодичность
		приемосдаточные	периодические	
Внешний вид	1.1.2, таблица 1	-	+	1 раз в год
Насыпная плотность	1.1.2, таблица 1	-	+	1 раз в год
Истинная плотность	1.1.2, таблица 1	-	+	1 раз в год
Влажность	1.1.2, таблица 1	-	+	1 раз в год

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					5

Материал

ТУ 5710-004-48739364-2015

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ми сосуда металлической линейкой, после чего сосуд с материалом «Буролит» взвешивают.

Обработка результатов:

Насыпную плотность материала «Буролит» (ρ_n) в кг/м³ вычисляют по формуле:

$$\rho_n = \frac{m_2 - m_1}{V},$$

где m_1 - масса мерного сосуда, кг;

m_2 - масса мерного сосуда с материалом «Буролит», кг;

V - вместимость сосуда, м³.

4.3 Расслаиваемость материала «Буролит» контролируют по ГОСТ 10181, ГОСТ 5802, ГОСТ 28013.

4.4 Сохраняемость свойств (плотность, расслаиваемость) при транспортировании, а также коэффициент уплотнения при транспортировании материала «Буролит» определяют по ГОСТ 7473, ГОСТ 5802.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Транспортируют материал «Буролит» потребителю автомобилями-самосвалами.

5.2 При транспортировании материала «Буролит» должны быть предусмотрены мероприятия, исключающие возможность нарушения однородности, утечку.

6 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Готовый к употреблению материал «Буролит» загружается экскаватором в автосамосвалы, транспортируется к месту укладки и высыпается на откос в зону работы экскаватора.

6.2 Экскаватор распределяет материал по откосу обочины дороги или обваловки кустовой площадки в соответствии со схемой укладки.

6.3 Готовый материал «Буролит» используется при рекультивации шламовых амбаров, укрепления откосов обочин прикустовых дорог, обочин выездов с кустовых площадок и укрепления обваловок кустовых площадок, отсыпки оснований кустовых площадок, отсыпки рекультивированных шламовых амбаров и шламонакопителей, карьеров, выемок, площадных объектов, при строительстве обваловок кустовых площадок.

6.4 Ограничений по срокам хранения и использования материала «Буролит» не предусмотрено.

6.5 Температурных ограничений приготовления и дальнейшего использования материала «Буролит» не предусмотрено.

Показатель мости	расслаиваемость	1.1.2, таблица 1	-	+	1 раз в год
Коэффициент ния при нии	уплотнения при транспортировании	1.1.2, таблица 1	-	+	1 раз в год
Сохраняемость плотность, расслаиваемость) при равни	свойств транспорти-	1.1.2, таблица 1	-	+	1 раз в год

3.3 Для проведения периодических испытаний готовой продукции произвольно отбирают 5 точечных проб и составляют объединенную пробу, масса которой должна быть достаточной для определения всех контролируемых показателей качества материала «Буролит».

3.4 Радиационно-гигиеническую оценку материалов, применяемых для приготовления материала «Буролит», осуществляют по документам о качестве предприятий-поставщиков этих материалов. В случае отсутствия данных о содержании естественных радионуклидов изготовитель один раз в год, а также при каждой смене поставщика определяет удельную эффективную активность естественных радионуклидов $A_{эфф}$ материалов по ГОСТ 30108.

3.5 Контролирующие органы имеют право проводить контрольную проверку соответствия материала «Буролит» требованиям настоящих технических условий, применяя для этих целей правила приема, порядок отбора смесей и методы испытаний, установленные настоящими техническими условиями.

3.6 Каждая партия материала «Буролит» подлежит испытаниям на биотестирование с определением класса опасности.

3.7 Результаты периодических испытаний материала «Буролит» оформляются протоколами в соответствии с договором на периодические испытания, заключенным с испытательной лабораторией, аккредитованной в установленном порядке на данный вид испытаний.

4 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

4.1 Влажность материала «Буролит» определяют по ГОСТ 8735.

4.2 Насыпную плотность материала «Буролит» определяют по ГОСТ 8735 путем взвешивания в мерных сосудах, учитывая особенности конструкции испытуемого материала, следующим образом.

Испытания проводят в мерном цилиндрическом сосуде вместимостью 10 дм³. Материал «Буролит» испытывают в состоянии естественной влажности без просеивания через сито с отверстиями диаметром 5 мм. Материал «Буролит» насыпают совком в предварительно взвешенный мерный цилиндр с высотой 100 см от верхнего края цилиндра до образования над верхом цилиндра конуса. Конус без уплотнения материала «Буролит» снимают вровень с края-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 5710-004-48739364-2015	Лист	6
------	------	----------	-------	------	---------------------------	------	---

Изм.	№ докум.	Подпись и дата	Изм.	№ докум.	Изм.	№ докум.	Дата
------	----------	----------------	------	----------	------	----------	------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 5710-004-48739364-2015	Лист	7
------	------	----------	-------	------	---------------------------	------	---

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

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)
ПЕРЕЧЕНЬ

нормативных и технических документов, на которые даны ссылки в тексте

ГОСТ 12.1.005-88*	ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 5802-86	Растворы строительные. Методы испытаний
ГОСТ 7473-94	Смеси бетонные. Технические условия
ГОСТ 8735-88	Песок для строительных работ. Методы испытаний
ГОСТ 8736-93	Песок для строительных работ. Технические условия
ГОСТ 10178-85*	Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия
ГОСТ 10181-2000	Смеси бетонные. Методы испытаний
ГОСТ 22266-94	Цементы сульфатостойкие. Технические условия
ГОСТ 25328-82	Цемент для строительных растворов. Технические условия
ГОСТ 28013-98*	Растворы строительные. Общие технические условия
ГОСТ 30108-94*	Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов
ГОСТ 30515-97	Цементы. Общие технические условия
ГОСТ 31108-2003	Цементы общестроительные. Технические условия
ГН 2.1.6.1338-03	Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы
СанПин 2.1.7.1322-03	Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы
СанПин 2.6.1.2523-09	Нормы радиационной безопасности (НРБ-2009). Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ТУ 5710-004-48739364-2015

Лист 9

6.6 Свежеприготовленный материал «Бролит» имеет текущую пластичную консистенцию, в процессе взаимодействия компонентов, происходит загустевание материала.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие материала «Бролит» требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования и эксплуатации.

8 АВТОРСКИЕ ПРАВА

8.1 Данные технические условия действуют на предприятии - ЗАО «ЭКОС» (г. Нефтеюганск).

8.2 Обладателем авторских прав на данные технические условия являются ЗАО «ЭКОС» (г. Нефтеюганск).

8.3 Использование данных технических условий и ссылки на них в любой форме другими физическими или юридическими лицами без письменного разрешения ЗАО «ЭКОС» (г. Нефтеюганск) не допускаются.

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ТУ 5710-004-48739364-2015

Лист 8

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
 УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
 В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОР)
 ПО ХАНТЫ-МАНСЬСКОМУ АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ – ЮГРЕ

П Р И К А З

г. Ханты-Мансийск

24.12.2015

№ 2362

Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Изготовление и применение строительного материала "Буrolит", получаемого при переработке (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и на основании Положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11.06.1996 г. № 698, п р и к а з ы в а ю :

1. Утвердить прилагаемое заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Изготовление и применение строительного материала "Буrolит", получаемого при переработке (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях», подготовленное экспертной комиссией на основании приказа Управления федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре от 15 октября 2015 г. № 1663, устанавливающее соответствие документов экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды.

2. Установить срок действия прилагаемого заключения - (пять) лет.

Руководитель

Р.И. Мишенин

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-OB0C2.TЧ

Лист

167



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОРА)
ПО ХАНТЫ-МАНСИЙСКОМУ АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ – ЮГРЕ**
628012, Тюменская обл., ХМАО-Югра, г.Ханты-Мансийск, ул.Студенческая, д.2, тел: 35-32-01, 35-32-10

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

УТВЕРЖДЕНО:

Приказом Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре
№ 236 от 24.12.2015 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 76

экспертной комиссии государственной экологической экспертизы по проектной документации «Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

г. Ханты-Мансийск

24 декабря 2015 г.

Экспертная комиссия государственной экологической экспертизы, образованная в соответствии с приказом Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре от 15.10.2015 г. № 1663, в составе:

Руководитель экспертной комиссии:

Русак Светлана Николаевна

профессор кафедры экологии Института естественных и технических наук Сургутского государственного университета ХМАО-Югры, доктор биологических наук

Ответственный секретарь:

Исанбаева Регина Эриковна

главный специалист-эксперт отдела государственной экологической экспертизы, нормирования и разрешительной деятельности Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-OBOS2.T4

Лист

168

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

	Мансийскому автономному округу-Югре
<u>Эксперты:</u>	
Шорникова Елена Александровна	доцент кафедры экологии Института естественных и технических наук Сургутского государственного университета, к.биол.н.
Кукуричкин Глеб Михайлович	доцент кафедры экологии Института естественных и технических наук Сургутского государственного университета, к.биол.н.
Матковский Антон Валериевич	доцент кафедры экологии Института естественных и технических наук Сургутского государственного университета, к.биол.н.
Закатей Любовь Викторовна	инженер по охране окружающей среды ООО «Пакер Сервис»
Малетина Надежда Михайловна	инженер по охране окружающей среды ООО «Борец сервис-Нефтеюганск»

рассмотрела проектную документацию «Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях».

Год разработки материалов – 2015 г.

Заказчик государственной экологической экспертизы – ЗАО «ЭКОС (г. Нефтеюганск).

На государственную экологическую экспертизу представлены следующие материалы и документы:

Проектная документация в составе:

1. Материалы ОВОС в результате изготовления и применения строительного материала «Буролит» получаемого в результате переработки (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях», 2015г.
2. Технологический регламент на изготовление и применение строительного материала «Буролит» получаемого в результате переработки (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях», 2015г.
3. Материалы обсуждения объекта государственной экологической экспертизы с гражданами и общественными организациями в составе:
4. Копия публикации в газете «Новости Югры» от 23.06.2015 года №66.
5. Копия публикации в газете «Югорское обозрение» от 25.06.2015 года №26 (917).
6. Копия публикации в газете «Российская газета» от 26.06.2015 года №138 (6 709).
7. Копия публикации в газете «Вестник» от 03.07.2015 года №(1247).
8. Копия публикации в газете «Новости Югры» от 03.07.2015 года №71(18952).
9. Копия публикации в газете «Российская газета» от 15.07.2015 года №153 (6724).
10. Копия публикации в газете «Наш Красноярский край» от 15.07.2015 года №51/739.
11. Копия публикации в газете «Маяк Севера» от 14.07.2015 года №38(9549).
12. Копия публикации в газете «Уватские известия» от 25.06.2015 года №110(9525).
13. Копия публикации в газете «Тюменская область сегодня» от 26.06.2015 года №110(3914).

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

15. Копия публикации в газете «Наш район» от 18.06.2015 № 24 (665).
16. Копия публикации в газете «Республика» от 27.06.2015 № 65 (5296).
17. Копия публикации в газете «Усинская новь» от 30.06.2015 № 329.
18. Копия публикации в газете «Красный север» от 27.06.2015 № 50 (15982).
19. Копия публикации в газете «Северный луч» от 26.05.2015 № 26 (3580).
20. Протокол общественных слушаний от 28.07.2015 года, организованных администрацией Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа - Югры;
21. Протокол общественных слушаний от 29.07.2015 года, организованных администрацией Ханты-Мансийского района Ханты-Мансийского автономного округа - Югры;
22. Протокол общественных слушаний от 31.07.2015 года, организованных администрацией Уватский муниципальный район Тюменской области;
23. Протокол общественных слушаний от 05.08.2015 года, организованных администрацией Сургутского района Ханты-Мансийского автономного округа - Югры;
24. Протокол общественных слушаний от 06.08.2015 года, организованных администрацией муниципального образований городской округ «Усинск» Республики Коми;
25. Протокол общественных слушаний от 11.08.2015 года, организованных администрацией муниципального образования Пуровский район Ямало-Ненецкого автономного округа;
26. Протокол общественных слушаний от 21.08.2015, организованных администрацией Туруханского района Красноярского края;
27. Заключение Межрегиональной общественной организации по содействию в решении задач в области экологии «Эконадзор» (письма в адрес Глав Администраций муниципальных образований и Заказчика общественных слушаний);
28. Отчет АНО «Экотерра» «Мониторинг состояния окружающей среды в местах осуществления ЗАО «ЭКОС» деятельности, связанной с применением строительного материала «Буролит»;
29. Технические условия №5710-004-48739364-2015 материал строительный «Буролит»;
30. Патент на изобретение №2303011 от 11.10.2006 г. «Строительный материал Буролит»;
31. Товарный знак №367089 от 10.11.2008 г. на «Буролит»;
32. Сертификат соответствия №РОСС RU.АГ43.Н02016 от 18.05.2015г. на материал строительный «Буролит».
33. Техническое свидетельство Минстроя России №4645-15 от 01.09.2015 г. о пригодности применения в строительстве новой продукции строительного материала «Буролит»;
34. Заключение ФАУ «ФЦС» Техническая оценка пригодности для применения в строительстве материала строительного «Буролит» от 20.08.2015 г.
35. Экспертное заключение 02-01-18-14-02/3031 от 15.07.2015г. о соответствии государственным санитарно-гигиеническим правилам и нормативам строительного материала «Буролит»;
36. Технологический регламент на изготовление и применение строительного материала «Буролит» получаемого в результате переработки (обезвреживания, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях» РД-367089-15.
37. Заключение ООО «Новосибсертификация» от 10.04.2015 года по результатам оценки качества приготовления и укладки строительного материала «Буролит» на кустовой площадке №511 Приобского месторождения в соответствии технологическим регламентом РД 367089-15.;
38. Иная документация.

**Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке
(обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»**

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

170

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

Общие сведения об объекте экспертизы

Представленная техническая документация определяет требования, нормативы, конструктивные и технико-технологические решения переработки (обезвреживания, утилизации) отходов бурения, размещенных в шламонакопителях (шламовых амбарах) кустовых площадок, картах полигонов, иных объектах размещения отходов бурения образованных при амбарном и безамбарном бурении, а также последующего использования полученного строительного материала «Буролит» для укрепления откосов внутрипромысловых дорог, откосов кустовых площадок, строительства обваловок, рекультивации шламовых амбаров (шламонакопителей), территорий временного отвода, кустовых площадок, карьеров, полигонов ТБО и других площадных объектов.

Технология переработки бурового шлама с получением строительного материала «Буролит» запатентована ЗАО «ЭКОС» в установленном порядке (патент на изобретение №2303011 строительный материал «Буролит»).

ЗАО «ЭКОС» осуществляет работы по переработке буровых отходов (шлама, буровых растворов, буровых сточных вод) с получением строительного материала «Бурлит» на основании технических условий ТУ 5710-004-48739364-2015, (введены в действие 02.03.2015г.) и Технологического регламента на изготовление и применение строительного материала «Буролит» получаемого в результате переработки (обезвреживания, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях» РД-367089-15.

В отношении строительного материала «Буролит» в Системе сертификации ГОСТ Р проведена процедура сертификации и получен сертификат соответствия № РОСС RU.АГ 43.Н02016 со сроком действия до 17.05.2018г., а также оформлено Техническое свидетельство Минстроя России №4645-15 от 01.09.2015 г. о пригодности применения в строительстве новой продукции строительного материала «Буролит» в соответствии с Правилами подтверждения пригодности новых материалов, изделий, конструкций и технологий для применения в строительстве, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 27.12.1997 №1636.

Производство работ планируется в пределах территорий объектов обустройства кустовых площадок, территорий временного отвода земель предоставленных ЗАО «ЭКОС» Заказчиком для переработки (обезвреживания, утилизации) отходов бурения. Площадки производства работ располагаются на территории Российской Федерации: Тюменской, Оренбургской, Томской областей, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Ямало-Ненецкого автономного округа, Ненецкого автономного округа, Красноярского края, Республики Коми, других районов России со сходными природно-климатическими условиями, позволяющими проводить работы по изготовлению и применению строительного материала «Буролит» в соответствии с установленной областью применения.

Согласно Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 №372 в период с июля по август 2015 года ЗАО «ЭКОС» по материалам оценки воздействия на окружающую среду проведены общественные слушания на предполагаемых территориях хозяйственной деятельности по изготовлению и применению строительного материала «Буролит». Заказчиком государственной экологической экспертизы проведена работа по учету в проектной документации мотивированных замечаний и предложений, поступивших от заинтересованной общественности. Межрегиональной общественной организацией по содействию в решении задач в области экологии «Эконадзор» и Региональной общественной экологической организацией «Ветераны-экологи Тюменской области» даны положительные заключения в отношении экологических аспектов намечаемой деятельности.

**Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке
(обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»**

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

Технологические этапы производства работ

В пределах кустовой площадки и шламонакопителя (шламового амбара) Заказчик закрепляет за исполнителем территорию рабочей зоны для организации производства работ, хранения расходных материалов, стоянки техники и размещения санитарно-бытовых помещений.

Перед началом проведения работ по переработке бурового шлама выполняются внутриплощадочные подготовительные работы:

- создается геодезическая разбивочная основа для производства работ;
- создается общеплощадочное складское хозяйство;
- проводится монтаж инвентарных зданий (блок-контейнеры для хранения инвентаря, вагон-прорабская, вагоны-бытовки, туалет);
- производственная площадка обеспечивается инвентарем, средствами связи;
- проводятся полевые изыскания.

Для нужд намечаемой деятельности предусмотрено применение временных площадок складирования строительных материалов:

- для размещения компонентов (цемент, пеноизол, кальций хлористый) площадка 6*20 м (120 м²);
- для размещения техники необходимо две площадки 4*12 м (96 м²);
- под хозяйственную зону, на которой размещаются блок-контейнеры для хранения инвентаря, вагон-прорабская, вагоны-бытовки, туалет с выгребной ямой, контейнеры для сбора отходов производства и потребления.

На этапе полевых изысканий на кустовых площадках производятся:

- натурные замеры толщины слоя размещенных в шламонакопителях отходов бурения;
- отбор проб отходов бурения (буровой шлам, буровой раствор, буровые сточные воды) и проведение анализов на содержание нефтепродуктов;
- при необходимости откачка жидкой фракции отходов бурения силами Заказчика или ЗАО «ЭКОС» (по договоренности) до объема, необходимого для приготовления смеси согласно технических условий.

- секционирование карты шламонакопителя, шламового амбара (при необходимости).

Секционирование карты шламонакопителя предназначено:

- для разделения рабочих зон технологического процесса переработки бурового шлама;
- для обеспечения доступа техники ко всем точкам шламонакопителя.

Производство основных работ начинается только после завершения в необходимом объеме организационных подготовительных мероприятий.

Переработка бурового шлама возможна: при безамбарном бурении непосредственно на кустовой площадке в технологических металлических емкостях, временных шламонакопителях, приемках;

при амбарном бурении непосредственно в шламонакопителях (шламовых амбарах) на территории кустовых площадок, картах полигонов, приемках, иных объектах накопления и/или размещения отходов Заказчика либо на специально оборудованных площадках. Конструктивные характеристики шламонакопителей (шламовых амбаров) предоставляются Заказчиком до начала работ для определения объема бурового шлама, подлежащего переработке и установления порядка, технологической цепочки выполнения работ по рекультивации.

Котлованы шламонакопителей (шламовых амбаров) располагаются:

- Либо в песчаном грунте отсыпки кустовых площадок. Дно котлованов выстлано дорнитом, гидроизоляция обеспечивается за счет укладки полиэтиленовой пленки толщиной 200 микрон для защиты полиэтиленовой пленки и дорнита от повреждений уложены

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

железобетонные плиты.

- Либо в соответствии с проектными решениями принимается устройство гидроизоляционного экрана дна и стенок амбара. Для предотвращения процессов фильтрации по периметру амбара и на глубину (до 3-х метров) сооружен глиняный замок, помимо этого используется гидроизоляционный материал «Нетма-Теплонит», представляющий собой единую конструкцию, термически спаянную из защитного иглопробивного полотна и гидроизоляционного полиэтилена высокого давления, находящегося внутри полотна. Данным материалом выстланы дно и стенки шламового амбара.

- Либо конструкции шламовых амбаров выполненных по иным проектным решениям, получившим положительные заключения государственных экспертиз.

Для переработки бурового шлама принят метод капсулизации, при котором добавка цемента позволяет устранить текучесть бурового шлама, а пеноизол препятствует миграции загрязняющих веществ из конечного продукта в окружающую среду.

Перемешивание смеси предусмотрено экскаватором. Шламонакопитель (шламовый амбар), при необходимости делится на секции путем устройства разрезных полос (перемычек) из привозного песка. Песок доставляется самосвалами из карьеров, по согласованию с Заказчиком. На стадии согласования производственной программы запрашивается документация по карьере песка Заказчика.

Ширина разрезных полос должна позволять размещение экскаваторной техники и составляет 5 м. Расстояние между полосами (ширина секции) принимается 12 метров.

Выбор типа и места размещения экскаватора производится исполнителем работ из условий возможности перекрытия рабочих зон ковша с обеих сторон секции, как в горизонтальном, так и в вертикальном направлении перемешивания.

После освобождения секций от готового строительного материала «Буролит», проектом предусмотрено повторное использование песка из нерабочей перемычки для устройства последующих разрезных полос и для технологии приготовления следующей партии строительного материала.

Загустевший до консистенции, исключающей утечку при транспортировке, «Буролит» допускается к использованию как строительный материал.

Характеристика производимого продукта

Физико-механические свойства строительного материала «Буролит» приведены в таблице:

Наименование показателя	Нормативное значение
Внешний вид	Гомогенная масса серого цвета
Насыпная плотность, кг/м ³ , не более	1250
Истинная плотность, г/см ³ , не менее	1,8
Влажность, %, не более	70
Показатель расслаиваемости, %, не более	20
Коэффициент уплотнения при транспортировании	0,94 – 0,96
Сохраняемость свойств (плотность, расслаиваемость) при транспортировании	Не должно быть потери однородности

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

В соответствии с технологией строительный материал «Буролит» образуется вследствие равномерного внесения (при постоянном, тщательном перемешивании) в отходы бурения следующих компонентов:

- цемент марки 400 в количестве 10-20% от веса бурового шлама;
- песок в количестве 10-20% от объема бурового шлама;
- карбамидный пеноизол 10-25% от объема бурового шлама.

В зимнее время, при температурах воздуха -30°C и ниже, при необходимости, производится добавка кальция хлористого в количестве 2% от веса бурового шлама. Изготовление строительного материала «Буролит» допускается в температурном режиме, определяемом нормативно-правовыми актами соответствующих субъектов Российской Федерации, регламентирующих условия труда на открытом воздухе. При этом изготовленный строительный материал «Буролит» не теряет свои строительные свойства в пределах температурного режима, установленного Техническим свидетельством Минстроя России (от -50°C до $+40^{\circ}\text{C}$) и выше (от -60°C до $+50^{\circ}\text{C}$), что позволяет применять его в условиях Крайнего Севера.

В соответствии с Техническими условиями ТУ-5710-004-48739364-2015 к исходным материалам предъявляются следующие требования:

- отходы бурения (буровой шлам, буровой раствор, буровые сточные воды) образующиеся в процессе строительства (бурения) скважин, представляют собой вязкопластичную массу, насыщенную водой, содержат выбуренную породу;
- портландцемент марки ПЦ-400-Д20 по ГОСТ 10178, сульфатостойкий цемент по ГОСТ 22266, цемент по ГОСТ 30515, ГОСТ 31108, ГОСТ 25328;
- песок плотностью $1,5 \text{ кг/м}^3$;
- карбамидный пеноизол плотностью 16-20 кг/м^3 , по действующей нормативно-технической документации;
- кальций хлористый (добавляется в смесь при необходимости, при низких температурах воздуха) по действующей нормативно-технической документации.

Загустевший до консистенции исключающей утечку при транспортировке строительный материал «Буролит» допускается к использованию как строительный материал (сертификат соответствия № РОСС RU.АГ43.Н02016, выдан «Система сертификации ГОСТ Р, Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии» срок действия 17.05.2018 г.) По завершении срока действия Сертификата, производится его продление (переоформление).

Применение строительного материала «Буролит»

Строительный материал «Буролит» применяется для рекультивации шламовых амбаров (шламонакопителей), укрепления откосов обочин прикустовых дорог, обочин выездов с кустовых площадок и укрепления обваловок кустовых площадок, отсыпки рекультивированных шламовых амбаров и шламонакопителей, карьеров, выемок, свалок, полигонов ТБО, площадных объектов, при строительстве обваловок кустовых площадок.

Готовый к употреблению строительный материал загружается экскаватором в автосамосвалы, транспортируется к месту применения.

Ограничений по срокам хранения и использования материала «Буролит» не предусмотрено. Температурных ограничений приготовления и дальнейшего использования материала «Буролит» не предусмотрено.

При укреплении откосов дорог экскаватор движется по обочине, не создавая препятствий движению транспорта, а при укреплении откосов обваловок кустов - по кустовой

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

площадке. При необходимости проводятся работы на ландшафте придорожных и прикустовых территорий.

В качестве одного из компонентов строительный материал «Буролит» может применяться при рекультивационных и планировочных работах (засыпка выемок, котлованов) на территориях временного отвода.

Процесс рекультивации земель, занятых шламовыми амбарами или шламонакопителями осуществляется в два последовательных этапа: технический и биологический.

Технический этап включает в себя следующие виды работ:

- прилегающая территория очищается от мусора и других материалов;
- производится выполаживание откосов амбаров;
- при необходимости разбивается шламовый амбар или шламонакопитель на сектора с помощью песчаных перемычек;
- в секторах (шламовом амбаре) производится замес бурового шлама с песком, цементом, пеноизолом при постоянном перемешивании;
- при необходимости производится выгрузка полученного строительного материала «Буролит» на временную площадку (в места указанные Заказчиком), либо готовый материал остается в амбаре (шламонакопителе);
- при необходимости готовый строительный материал «Буролит» с временного места хранения помещается в рекультивируемый амбар;
- планирование площади амбаров и прилегающие к ним территории бульдозером (экскаватором);
- последующая засыпка спланированной поверхности амбаров и прилегающих к ним территорий торфо-песчаной смесью слоем 30 см, при необходимости (в соответствии с нормативной документацией Заказчика), либо песком и местным грунтом.

Биологический этап рекультивации

Биологический этап рекультивации включает в себя комплекс работ по созданию плодородного, обладающего благоприятными для роста растений физическими и химическими свойствами слоя почвы на площадке амбара, шламонакопителя или рекультивированной площадке.

Контроль производства и оценка качества продукции

Для подтверждения класса опасности полученного строительного материала «Буролит» однократно производится отбор пробы на весь объем перерабатываемых отходов бурения, размещенного в шламовом амбаре, временном шламонакопителе, карте полигона или ином объекте размещения.

Для проверки качества строительного материала «Буролит» методом биотестирования предусматривается выборочный отбор 1-й пробы на весь объем шламонакопителя (шламового амбара) на подтверждение IV-V класса опасности. Кроме того, в соответствии с ТУ 5710-004-48739364-2015 проводятся периодические испытания строительного материала (в соответствии с таблицей).

Наименование показателя	Вид испытаний		Периодичность
	приемосдаточные	периодические	
Внешний вид	-	+	Не реже 1 раза в год
Насыпная плотность	-	+	Не реже 1 раза в год

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

Истинная плотность	-	+	Не реже 1 раза в год
Влажность	-	+	Не реже 1 раза в год
Показатель расслаиваемости	-	+	Не реже 1 раза в год
Коэффициент уплотнения при транспортировании	-	+	Не реже 1 раза в год
Сохраняемость свойств (плотность, расслаиваемость) при транспортировании	-	+	Не реже 1 раза в год

Данные испытания проводятся органом по сертификации продукции ООО "СибНИИстрой" в рамках проведения инспекционного контроля состояния производства и оценки стабильности качества выпускаемой ЗАО «ЭКОС» продукции – «Буролит» (договор №ПИ-2095/15 от 23.03.2015 г. на выполнение работ по оценке качества приготовления и укладки строительного материала, на проведение обследовательских, обмерочных работ).

Природно-климатические условия районов производства работ

Территория производства работ – участки производственной (промышленной) разработки нефтяных и газовых месторождений, районы переработки и использования нефти и нефтепродуктов в производственных и хозяйственно-бытовых целях. Производство работ запланировано в пределах территорий объектов обустройства кустовых площадок, территорий временного отвода земель, выделенных ЗАО «ЭКОС» Заказчиком. Площадки производства работ могут располагаться на территории Российской Федерации, в том числе на территории Тюменской, Оренбургской, Томской областей, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Ямало-Ненецкого автономного округа, Ненецкого автономного округа, Красноярского края, Республики Коми, других районов России со сходными природно-климатическими условиями.

Воздействие на атмосферный воздух

Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферного воздуха

В документации приведена характеристика источников загрязнения атмосферы (ИЗА), расчетным путем определена величина выбросов загрязняющих веществ в процессе строительства и эксплуатации объектов. Обоснованы нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) вредных веществ в атмосферу.

На основе принятых проектных решений определены технологические процессы, при которых осуществляется выброс загрязняющих веществ в атмосферу. В том числе:

1. Работа автотранспорта по доставке материалов, перевозке строительного материала «Буролит» и вывозу отходов предусматривает выброс в атмосферный воздух диоксида азота, азота оксида, сернистого ангидрида, сажи, оксида углерода и керосина.
2. Работа дорожно-строительной техники (бульдозера и экскаваторов) предусматривает выброс в атмосферный воздух диоксида азота, азота оксида, сернистого ангидрида, сажи, оксида углерода и керосина.
3. Перевалка сыпучих материалов (цемент, песок, кальций хлористый) предусматривает выброс в атмосферный воздух пыли неорганической и взвешенные вещества.

Расчетами установлен валовый выброс в атмосферный воздух 8 видов загрязняющих веществ общим количеством 5,239813 тонн за период производства работ (условно - переработка 100 000 м³ отходов бурения) – 346 рабочих дней.

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества т/год
код	наименование				
1	2	3	4	5	6
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	3	1,17595
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	3	0,191092
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3	0,105817
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,5	3	0251503
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4	2,369896
2732	Керосин	ОБУВ	1,2		0,469719
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	3	0,675753
3123	Кальций хлористый (Кальций хлорид)	ПДК м/р	0,03	3	0,000040
Всего веществ : 8					5,239813
в том числе твердых : 3					0,530067
жидких/газообразных : 5					4,709746
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					
6046	(2) 337 2908				
6204	(2) 301 330				

Расчет выбросов в атмосферный воздух

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляются от следующих технологических операций:

- перевалка и растаривание сыпучих материалов;
- работа автотранспорта и дорожно-строительной техники.

В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в пределах рабочей площадки предусматривается:

- электроснабжение от электросетей Заказчика;
- ТО и ремонт технических средств по договорам со специализированными предприятиями или на основной производственной базе;
- ограничение времени непроизводительной работы двигателей механизмов;
- использование электронагревателей для теплоснабжения вагон-бытовок;
- предупреждение уноса сыпучих материалов при растарке.

Выбросы загрязняющих веществ при перегрузке сыпучих материалов

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен в соответствии с:

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

1. "Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов", Новороссийск, 2001 г.

2. «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

Разгрузка (перегрузка) песка
Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокись кремния	0,000	0,0000

Разгрузка (перегрузка) цемента
Результаты расчета

Код в -ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокись кремния	0,2005440	0,675753

Разгрузка (перегрузка) соли
Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. Выброс, (г/с)	Валовый выброс, (т/год)
3123	Кальция хлорид	0,0002380	0,000040

Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта

«АТП-Эколог», версия 3.0.1.15 от 01.09.2012

Copyright© 1995-2012 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Организация: ЗАО «ЭКОС» Регистрационный номер: 01-01-2319

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, 2005 г.

Общее описание участка

тип - 17 - Автопогрузчики

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005

- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

178

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
 - до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200
 Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Кол-во, ед.
MAN RS 4583-00000-10	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	5
KOMATSU 155-D5	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	1
HITACHI ZX200-3	Грузовой	Зарубежный	2	Диз.	3
ВСЕГО:					9

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
---	Оксиды азота (NOx)*	0.0518796	1.446477
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0415037	1.157182
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0067444	0.188042
0328	Углерод (Сажа)	0.0042778	0.104528
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0092829	0.247445
0337	Углерод оксид	0.0906065	2.316860
0401	Углеводороды**	0.0165370	0.452344
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0165370	0.452344

Общее описание участка
тип - 7 - Внутренний проезд

- Протяженность внутреннего проезда (км): 1.000
 Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Кол-во, ед.
MAN RS 4583-00000-10	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	5
KOMATSU 155-D5	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	1
HITACHI ZX200-3	Грузовой	Зарубежный	2	Диз.	3	3
ВСЕГО:						9

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
---	Оксиды азота (NOx)*	0.0047222	0.005967
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0037778	0.004774
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0006139	0.000776
0328	Углерод (Сажа)	0.0004167	0.000457
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0008194	0.000970
0337	Углерод оксид	0.0081944	0.009314
0401	Углеводороды**	0.0011111	0.001356
	В том числе:		

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
 «Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

2732	**Керосин	0.0011111	0.001356
------	-----------	-----------	----------

Общее описание участка

тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005

- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.030

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.030

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Кол-во, ед.
MAN RS 4583-00000-10	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	5
KOMATSU 155-D5	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	1
HITACHI ZX200-3	Грузовой	Зарубежный	2	Диз.	3	3
ВСЕГО:						9

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
---	Оксиды азота (NOx)*	0.0328049	0.017493
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0262439	0.013995
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0042646	0.002274
0328	Углерод (Сажа)	0.0016170	0.000832
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0051532	0.003089
0337	Углерод оксид	0.0846434	0.043722
0401	Углеводороды**	0.0301861	0.016019
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0301861	0.016019

Суммарные выбросы

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,17595
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,191092
0328	Углерод (Сажа)	0,105817
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,251503
0337	Углерод оксид	2,369896
0401	Углеводороды	0,469719

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин	0,469719

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) отделяет территорию промышленной площадки от жилой застройки, ландшафтно-рекреационной зоны, зоны отдыха и т.д.

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

Нормативные размеры СЗЗ для различных производств определяются в соответствии с СанПиНом 2.2.1. /2.1.1.1200-03. Достаточность размеров СЗЗ подтверждается результатами расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, выбрасываемых источниками данного предприятия.

В соответствии с СанПиНом 2.2.1. /2.1.1.1200-03, нормативный размер СЗЗ для кустовых площадок на месторождениях – 300 м.

Достаточность нормативного размера СЗЗ подтверждена выполненными расчетами рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере (с учетом фонового загрязнения), согласованными и утвержденными в установленном порядке.

Расчеты загрязнения атмосферного воздуха (п.п. 8.5.3 и 8.5.13 ОНД-86), проводимые по УПРЗА, являются основным средством нормирования выбросов, осуществляемого на основе оценки (сопоставления с ПДК или в необходимых случаях с 0,8 ПДК) максимальных концентраций загрязняющих веществ в зоне влияния предприятия.

При проведении расчетов рассеивания были заданы контрольные точки на границе нормативной санитарно-защитной зоны промплощадки предприятия (определяется в соответствии с СанПиНом 2.2.1. /2.1.1.1200-03) с указанием их номеров и координат. Контрольные точки на границе жилой зоны не задавались ввиду ее значительной удаленности (более 3 км) от месторождения.

Результаты расчетов рассеивания и данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ, предоставленные «Ханты-Мансийским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды- филиал ФГБУС «Обь-Иртышское УГМС», приведены в разделе Расчет рассеивания.

Метеорологические характеристики приведены в таблице.

В результате анализа расчетов рассеивания установлено, что наибольшее загрязнение атмосферного воздуха отмечается: оксидом углерода, диоксидом азота, пылью неорганической: 70-20% SiO₂, диоксидом серы, группой суммации: азот диоксид, серы диоксид.

В то же время ни по одному из загрязняющих веществ не наблюдается превышение ПДК в контрольных точках на границе жилой застройки и других нормируемых территорий, следовательно, нормативы ПДВ для предприятия устанавливаются на уровне фактических выбросов.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Метеорологические характеристики	Коэффициенты
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы	200
Коэффициент рельефа местности	1
Среднемесячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль)	+21,7
Среднемесячная минимальная температура воздуха самого холодного месяца (январь)	-26,9
Среднегодовая роза ветров, %	
С	11
СВ	8
В	12
ЮВ	9

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

Ю	10
ЮЗ	18
З	21
СЗ	11
штиль	10
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%	9м/сек

На основании изложенного сделан вывод о допустимости воздействия деятельности предприятия на атмосферный воздух: по результатам расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух превышения ПДК на границе санитарно-защитной зоны кустовой площадки (места проведения работы) 300 метров отсутствуют. Воздействие, оказываемое на состояние атмосферного воздуха деятельностью по переработке буровых отходов в строительный материал «Буролит», является допустимым.

Экспертная комиссия отмечает, что намечаемая деятельность не связана с созданием стационарных источников выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, в связи с чем, не требуется оформлять дополнительно разрешительную документацию, касающуюся эксплуатации стационарных источников выбросов.

Оценка воздействия на водные ресурсы.

В соответствии с технологическими разработками строительный материал «Буролит» является инертным материалом, в котором цемент и пеноизол связывают загрязняющие вещества бурового шлама и предотвращают их миграцию в окружающую среду.

Для проведения исследований по влиянию отсыпанного на кустовых площадках месторождений строительного материала «Буролит» на поверхностные и подземные воды привлечены аккредитованные организации: НИИ экологии и рационального использования природных ресурсов Тюменского государственного университета и Федеральное Государственное Учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу», филиал ФГУ «ЦЛАТИ по УрФО» по Ханты-Мансийскому автономному округу.

Проба для оценки динамики состояния природных сред поверхностная вода была отобрана из близлежащей протоки Большая Сальмская, находящейся на расстоянии 1,2 км от автодороги. Пробы грунтовой воды были отобраны по обеим сторонам от автодороги (на участке, равноудаленном от К-150 и К-151) у основания насыпи и на расстоянии 100 м от нее. Точки отбора почвы были расположены в непосредственной близости от мест отбора грунтовой воды.

По результатам исследований был сделан вывод: работы по отсыпке откосов автодороги строительным материалом «Буролит» не оказали значительного влияния по загрязнению вредными веществами грунтовых вод. За период наблюдений основным фактором, определившим снижение в целом содержание химических элементов в грунтовых водах, явилось половодье, характеризующееся повышением уровня воды и разбавлением концентраций элементов тальмими водами.

По результатам мониторинговых исследований, проведенных Тюменским государственным университетом НИИ экологии и рационального использования природных ресурсов сделано следующее заключение:

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

- исходное содержание загрязняющих веществ в грунтовой воде и почве находится в пределах допустимых значений;
- за период наблюдений основным фактором, определившим снижение в целом содержания химических элементов в грунтовых водах и почве, явилось половодье, характеризующееся повышением уровня воды и разбавлением концентраций загрязняющих элементов тальными водами;
- в целом работы по отсыпке автодороги строительным материалом «Буролит» не выявили воздействия данного строительного материала на процессы миграции химических элементов, на поступление в окружающую среду загрязняющих веществ и на распределение основных типичных поллютантов данной территории.

Водопотребление и водоотведение

Водопотребление в количестве 0,182 м³/сутки предусматривается на хозяйственно-бытовые нужды персонала бригады. Источник водоснабжения - привозная вода.

Сброс сточных вод от хозяйственно-бытовой деятельности персонала бригады предусмотрен в выгребные ямы, расположенными на территории Заказчика работ. По договоренности, объемы сброшенных сточных вод принимаются и ведется их учет Заказчиком работ. По окончании работ на кустовой площадке туалет перевозится на новое место производства работ, а выгребная яма дезинфицируется и рекультивируется путем засыпки торфо - песчаной смесью.

Водопотребление и водоотведение на производственные нужды данными Материалами не рассматриваются, так как перед передачей шламонакопителя (шламового амбара) для проведения работ Заказчик осуществляет откачку жидкости до остаточного объема необходимого по технологии для приготовления строительного материала «Буролит».

Производственный экологический мониторинг

По заданию ЗАО «ЭКОС» Научно-исследовательским институтом экологии и рационального использования природных ресурсов Тюменского государственного университета была разработана «Программа мониторинга окружающей среды на территории Приобского месторождения на участке дороги между К-150, К-151 в местах отсыпки откосов буролитовой смесью. Участок находится в пойме реки Обь. Программой предусмотрены отбор и лабораторные химические испытания проб поверхностной воды из протоки Большая Салымская, напротив К-151 (около 2,5 км от дороги), а также грунтовой воды и почв у основания насыпи и в 100 м по обе стороны дороги.

Для реализации программы были привлечены НИИ ТГУ и Сургутский отдел филиала ФГУ «ЦЛАТИ по УрФО» по ХМАО. Длительные наблюдения не выявили негативных тенденций при изготовлении и применении строительного материала «Буролит» на объекты окружающей среды.

В 2010 г. АНО «Экотерра» был проведен мониторинг состояния окружающей среды территории, на которой используется строительный материал «Буролит» в качестве строительного материала для отсыпки откосов внутрипромысловых дорог или рекультиванта шламовых амбаров.

В ходе мониторинга исследовались следующие территории:

- Мало-Балыкское месторождение. Куст №621 шламовый амбар, рекультивируемый буролитовой смесью;
- Мало-Балыкское месторождение. Куст №524 шламовый амбар, рекультивируемый буролитовой смесью;

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

- Мало-Балыкское месторождение (фоновая территория);
- Приобское месторождение, откосы дороги отсыпанные материалом «Буролит»;
- Приобское месторождение (фоновая концентрация).

Результаты аналитических исследований почв, воды, донных отложений, изученных в зоне воздействия строительного материала «Буролит», проведенных в период с 2006 по 2014 год, не выявили негативных изменений в их составе и свойствах.

Таким образом строительный материал «Буролит» прошел апробацию на нефтегазовых месторождениях Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. Технология получения из буровых отходов безопасного строительного материала является прогрессивной природосберегающей технологией, направленной на минимизацию отрицательных воздействий нефтегазодобычи на состояние окружающей среды.

Оценка воздействия на недра

Работы планируются в пределах техногенно-нарушенных территорий, объектов обустройства месторождений на земельных участках, выделенных Заказчику, не предполагающих дополнительное воздействие на недра.

Характеристика источников образования отходов:

В проектной документации предусмотрено, что образование отходов при производстве работ предусматривается:

1. От хозяйственно-бытовой деятельности персонала образуется:
 - Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные);
2. От эксплуатации системы электроосвещения образуются:
 - Оборудование электрическое осветительное (кроме содержащего ртуть), утратившее потребительские свойства.
3. От производственной деятельности образуются:
 - Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами; (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)
 - Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной (использования упаковочных материалов).

В результате анализа принятых проектных решений использования материалов и их нормативных потерь (Прокопшин А.А. Справочник инженера-сметчика. Стройиздат. 1982 год; Отходы производства и потребления. Сборник нормативных и методических указаний. Казань. 1999 год), Сборника нормативно-методических документов по оценке количества образующихся отходов производства и потребления. СПб, 1997г.; Методических пособий: "Безопасное обращение с отходами: сборник нормативно-методических документов", - 5е изд.-Санкт-Петербург, 2006г.; "Сборника методик по расчету объемов образования отходов". СПб, 2001г. а также в соответствии с удельными нормами образования отходов, рекомендованными методическими указаниями и ведомственными документами расчетами установлено образование 2-х видов отходов 5 класса опасности и 2-х видов отходов 4 класса опасности, общим количеством 45, 094 тонн (условно - переработка 100 000 м³ отходов бурения) – 346 рабочих дней.

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

184

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

Наименование отходов	Код по Федеральному классификационному каталогу	Класс опасности	Объем образования отходов, т
Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4	5,850
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4	0,325
Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	5	38,914
Оборудование электрическое осветительное (кроме содержащего ртуть), утратившее потребительские свойства	4 82 400 00 00 0	5	0,005
Всего:			45,094

Характеристика мест временного хранения и размещения отходов

На территории производственной деятельности организованы места для сбора и временного хранения (накопления) отходов, откуда они по мере накопления передаются на переработку предприятиям соответствующего профиля или для размещения на специализированных объектах, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов. Вывоз отходов с территории предприятия производится специализированным транспортом.

Для накопления бытовых отходов в хозяйственно-бытовой зоне работающего персонала предусмотрен металлический контейнер объемом 0,75м³.

Загрязненный обтирочный материал собирается в металлический контейнер отдельно от других отходов.

Оборудование мест временного хранения (накопления) проведено с учетом класса опасности, физико-химических свойств, реакционной способности образующихся отходов, а также с учетом требований соответствующих нормативных документов.

Возможные аварийные ситуации и меры по их предотвращению и ликвидации

При переработке отходов бурения с получением строительного материала «Буролит» может возникнуть следующая аварийная ситуация: при отсыпке песчаных переемычек объем содержимого шламонакопителя увеличивается и может возникнуть угроза его переполнения.

В этом случае для предотвращения переполнения шламонакопителя предусмотрена выработка строительного материала «Буролит» из нескольких секций на специально отведенную площадку, демонтаж выполненных переемычек и распределение остаточного бурового шлама по всей площади шламонакопителя.

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

Теоретически переполнение шламонакопителей невозможно, т.к. при добавлении в отходы бурения необходимых компонентов для приготовления строительного материала «Буролит» не происходит увеличение объема (увеличивается только масса). Заказчики работ в свою очередь при проектировании закладывают дополнительный объем шламонакопителя, который не заполняется на 100%, дополнительный свободный объем образуется при откачивании воды до необходимого уровня. Образовавшийся свободный объем замещается песчаными перемычками.

Экспертная комиссия отмечает, что возможность аварийных ситуаций, связанных с изготовлением и применением строительного материала «Буролит» сведена к минимуму.

Характеристика существующего состояния растительности.

Флора

Ориентировочно флора Тюменской области содержит около 2200 видов высших сосудистых растений. Из них высшие споровые (в том числе плауновидные) представлены 45 видами (2 семейства, 4 рода); хвощевидные – 7 (1 сем., 1 род); папоротниковидные – 29 (9 сем., 15 родов). Хвойных растений 7 видов (2 сем., 5 родов), но они играют ведущую роль в растительности области. Большинство видов - покрытосеменные с преобладанием двудольных растений. Видовой состав выявлен для отдельных флористических районов области, совпадающих с административными границами автономных округов – ХМАО, ЯНАО и Тобольского района, включающего территорию южнее границы ХМАО. Для ЯНАО, состоящего из флористических зон Арктики, Субарктики и северной тайги, выявлено 623 вида (67 сем., 223 рода). ХМАО – в основном северотаёжный район, но он включает среднюю тайгу и часть Уральских гор с арктоальпийской флорой. Здесь произрастает 599 видов. Флора средней тайги насчитывает 506 видов, относящихся к 87 семействам и 278 родам. 11 ведущих семейств содержат 53,6% всех видов: астровые (56 видов), мятликовые (49), осоковые (43), бобовые (28), розовые (23), лютиковые, ивовые (по 17), орхидные (12), вересковые, зонтичные, гвоздичные (по 10). По набору ведущих семейств эта флора является бореальной. Самыми крупными родами являются осоки (29 видов) и ивы (16). Тобольский район включает южную тайгу, подзону мелколиственных лесов и лесостепь. Здесь произрастает 1023 вида (96 сем., 430 родов). Лесостепная зона области включает 929 видов и подвидов из 97 семейств и 423 родов. 10 ведущих семейств содержат 58,1% всей флоры: астровые (128 видов), мятликовые (80), розовые (49), бобовые (46), крестоцветные (45), гвоздичные (38), лютиковые (37), норичниковые (36), маревые (34). Ранг осоковых высок за счёт бореальных видов, обилие крестоцветных объясняется присутствием сорных. Шесть семейств – астровые, мятликовые, осоковые, розовые, лютиковые и гвоздичные – являются ведущими для всей флоры области. В тундровой зоне большое значение имеют ивовые, вересковые, норичниковые и ситниковые; в бореальной к ивовым и вересковым добавляются бобовые и зонтичные; в лесостепи ивовые выпадают из десятки ведущих семейств, но к бобовым и норичниковым предыдущих зон добавляются крестоцветные и маревые. В составе флоры широко представлены различные группы полезных растений: лекарственные, декоративные, медоносные, пищевые, кормовые, фитомелиоративные, инсектицидные и др.

В последние годы более подробно изучена флора южной тайги Тюменской области. По флористическому районированию России, территория юга Тюменской области находится в Евросибирской подобласти Циркумбореальной области Бореального подцарства Голарктического царства флоры.

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке
(обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по
Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

Таксономический состав флоры в целом представлен плаунами (6 видов), хвощами (7), папоротниками (20), голосеменными (6), покрытосеменными (660 аборигенных и 165 адвентивных видов). Распределение видов по крупным систематическим группам и соотношения между группами характерны для Бореальной флористической области. Основу аборигенной фракции южнотаёжной флоры в семейственно-видовом спектре по численным показателям составляют 22 семейства, которые объединяют 525 видов (75,1% аборигенной фракции). Десять крупнейших семейств (27 и более видов) включают 383 вида (54,8%). Наибольшую долю имеют Asteraceae и Poaceae (по 63 видов, 9%). Последующие 8 семейств – Cypripetaceae (57 видов), Rosaceae (43), Ranunculaceae (39), Orchidaceae (29), Scrophulariaceae (27), Caryophyllaceae (24), Brassicaceae (20), Fabaceae (18) – постепенно снижают свои доли во флоре от 8,1 до 2,6%. Качественный и количественный состав ведущих семейств характеризует флору как бореальную. Такое соотношение характерно для умеренно-бореальных региональных флор и указывает на молодость и высокий уровень аллохтонности флоры. Наиболее крупные роды – Carex (43 вида), Ranunculus (16), Salix (14), Potentilla и Potamogeton (по 13), Veronica (12), Rumex (11), Calamagrostis и Poa (по 10), Galium, Viola и Juncus (по 8). Обилие видов Carex, Ranunculus, Salix, Rumex, Viola, Stellaria говорит о бореальном характере флоры и месте её среди типичных северных флор Голарктики.

Географический анализ флоры показывает, что она формировалась в области постоянного климатического влияния Атлантики на основе широкоареальных комплексов видов, сменявших друг друга в разные эпохи. Распределение аборигенных видов по географическим группам показывает бореальный характер флоры, выявленной в пределах крупного зонального выдела (тайга), сформировавшейся на основе ядра циркумбореальных и евразийских бореальных видов с отдельными растениями из других флористических комплексов (в том числе небольшой долей лесостепных и степных растений – Stipa pennata, Potentilla goldbachii и др. – обитающих на высоких буграх и обрывистых берегах крупных рек).

Растительность Тюменской области делится на две ботанико-географические зоны: Урал и Западно-Сибирская равнина.

Урал

На территории Урала эдификаторами в растительных группировках являются виды сибирского или европейского происхождения. Многие деревья, кустарники и травы равнинной тайги хорошо переносят горные условия. Именно из них в основном сформирована растительность Урала: ель, пихта, лиственница, берёза; подлесок из ив, рябины, жимолости. В горной тундре произрастают те же кустарниковые ивы, карликовая берёзка, багульник, что и в равнинной тундре. Но много и видов растений, встречающихся только в горах, например ветреницы лютичная, пермская и др. Разорванность горных массивов, большая удалённость друг от друга хребтов и вершин создают условия для возникновения эндемичных видов. В составе уральской флоры содержится около 5% эндемиков, большинство из которых является реликтами. Они встречаются редко, распространены прерывисто и часто связаны со скалистым субстратом, где ослаблена конкуренция со стороны других видов. Это логотис уральский, качим уральский, лён северный, кипрей уральский, несколько видов ясколок. Особенно много эндемичных форм описано в полиморфных родах манжетка и ястребинка.

Уральская горная страна отличается присутствием наиболее ценных редких видов растений (включая целый ряд эндемичных видов), а экосистем горных склонов очень чувствительны к техногенному вмешательству и крайне медленно восстанавливаются. В то же время вероятность размещения технологических мощностей, в частности производства

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке
(обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

строительного материала «Буролит» в этой части региона ничтожна в связи с отсутствием нефтедобывающего комплекса.

Западно-Сибирская равнина

Основная техногенная нагрузка при освоении недр, при разведке, добыче, транспортировке и переработке углеводородного сырья ложится на экосистемы равнинной части Западной Сибири.

На территории Западно-Сибирской равнины чётко проявляется природная зональность. Сильная заболоченность и интенсивное развитие пойменности нарушают строго широтное расположение зональных границ, но фитоценотические свойства болотных и пойменных сообществ позволяют относить их к сходным зональным типам. Зона тундры включает в себя арктическую, типичную (мохово-лишайниковую) и южную подзоны. Её границы совпадают с очертаниями трёх крупных полуостровов: Ямал, Гыданский и Тазовский. Основной диагностический признак арктических тундр – отсутствие кустарников (в первую очередь карликовой берёзки) и пространственное сочетание тундровых сообществ с участками оголённого грунта. Эти пятнистые тундры занимают на севере Ямала до 20-30% площади. В подзоне типичных тундр наряду с арктическими элементами флоры (осока мечелистная, дриада точечная, ива ползучая) распространены бореальные виды: багульник болотный, сабельник болотный, кровохлёбка лекарственная, седмичник европейский, осока шнурокорневая. Основу мохового покрова в них составляют зелёные мхи. Подзона южных тундр характеризуется распространением в северной части низкорослых стелющихся кустарников (берёзки карликовой, ивы сизой, филиколистной и мохнатой). В речных долинах всей тундровой зоны развиты мёрзлые болота (осоково-гипновые и лишайниково-моховые с кустарничками), ивняки и ольховники, а по склонам – заросли ерника. Участки злаковых и осоковых лугов занимают незначительные площади. На побережье Карского моря распространены северные приморские заливные луга (тампы) с преобладанием осоки редкочетной и галечной, вейника щучковидного, дюпонции Фишера, валоден красноватой. Зона лесотундры характеризуется лиственничными редколесьями и редианами. Травяно-кустарничковый ярус и мохово-лишайниковый покров имеют выраженное мозаичное строение. Зональными типами растительности являются лиственничные, елово-лиственничные и лиственнично-еловые лишайниково-зеленомошные и зеленомошно-кустарничковые редколесья, сочетающиеся с ерниковыми, ивовыми или ольховниковыми тундрами. Большие площади занимают лишайниковые (кладония, кладила, цетрария) лиственничные редколесья, приуроченные к повышенным участкам водоразделов с глубоко оттаивающими песчаными почвами. Здесь повсеместно идут процессы заболачивания, формирующие ряды заболоченных лиственничных и еловых лишайниково-сфагновых и зеленомошно-кустарничково-сфагновых редколесий, сменяющихся бугристыми заболоченными тундрами и плоскобугристыми болотами.

Лесная (таёжная) зона – самая крупная из растительных зон. Она занимает 5/4 территории области. В её пределах различают четыре подзоны: северную, среднюю, южной тайги и мелколиственных лесов. Северная тайга характеризуется преобладанием лиственничных и елово-лиственничных редкостойных лесов и редколесий. Моховой покров состоит из зелёных мхов (плеврозиум, хилокомиум, политрихум), значительную роль играют лишайники из рода кладония. Широко распространены три типа производных лесов: лиственнично-берёзовые, темнохвойно-берёзовые и сосновые. Средняя заболоченность северной тайги 40%, а в междуречье Надьма и Пура она возрастает до 70%. Средняя тайга характеризуется преобладанием темнохвойных и сосновых лесов и производных сообществ на их месте. Существенную роль играют леса с участием кедра и ели, а пихта становится почти

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке
(обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

постоянным компонентом древостоя. В их покрове преобладают черника, брусника, линнея северная и бореальные виды зелёных мхов (плеврозий Шребера, хилокомиум); возрастает роль таёжного мелкотравья (майник двулистный, седмичник европейский, голокучник трёхраздельный, ортилия однобокая). К среднетаёжному типу относится и растительность поймы р. Обь. На низких уровнях поймы широко развиты осоковые, на средних – канареечниковые и разнотравно-злаковые луга, а на высоких – смешанные леса из кедра, сосны и берёзы. Южная тайга характеризуется кедрово-елово-пихтовыми лесами, обильным подростом из темнохвойных и лиственных пород, разнообразным подлеском. В травяно-кустарничковом ярусе ведущая роль принадлежит таёжному мелкотравью (кислица, седмичник, звездчатка Бунге и др.). Особую широтную полосу образуют темно-хвойные леса с липой сердцелистной. Это леса с высокой продуктивностью, богатым травяным покровом, в котором значительное место занимают неморальные элементы (растения дубрав) – сныть обыкновенная, медуница мягонькая, воронец красноплодный. Общая заболоченность подзоны – около 50%. Зона мелколиственных лесов (подтайга) не имеет аналога ни в европейской части, ни в Восточной Сибири. Основу растительного покрова составляют коренные травяные берёзовые и осиновые леса. Травяной ярус имеет развитый злаково-разнотравный покров с лугово-опушечными видами (кострец безостый, мятлик луговой, горошек мышиный, чина луговая, подмаренник северный) и таёжным мелкотравьем. Местами березняки с густым травяным покровом приобретают парковый характер. Леса часто чередуются с участками суходольных злаково-разнотравных и разнотравно-злаковых лугов (овсяницевого, мятликового, пырейного, тимофеечного) и распаханными землями. Характерно заболачивание, но площадь болот незначительна по сравнению с лесами и лугами. Долинная растительность представлена луговыми фитоценозами и ивово-тополевыми, ивово-берёзовыми, берёзово-осиновыми лесными сообществами. Зона лесостепи имеет ограниченное распространение и представлена двумя подзонами – северной и средней. Северная граница лесостепи совпадает с северной границей распространения остепнённых лугов и луговых степей. Зональная растительность северной лесостепи – злаково-разнотравные остепнённые луга, луговые степи и остепнённые травяные берёзово-осиновые леса. Основу травостоя составляют мезофильное разнотравье (лабазник обыкновенный, лапчатка серебристая, чина гороховидная, подмаренник настоящий) и корневищные злаки (мятлик узколистный и луговой, вейник наземный). Зональными для средней лесостепи являются луговые степи с богатым разнотравно-злаковым травостоем, состоящим из корневищных и дерновинных злаков (ковыль перистый, овсяница ложноовечья, тимофеевка степная) и мезо-ксерофильного разнотравья (полынь широколистная, горчичник Морисона). Берёзовые колки этой полосы более разрежены, чем на севере, и занимают меньшие площади. Большая часть территории лесостепи занята сельскохозяйственными землями: пашнями, залежами, пастбищными угодьями. В местах засоленных почв распространена комплексная растительность из галофитно-луговых и степных сообществ (бескильница, полынь, кермек, солянка). Процессы заболачивания не характерны и наблюдаются только в зарастающих озёрных котловинах, древних ложбинах стока и в межгрядных низинах. Преобладают травяные осоковые и тростниковые болота, встречаются осоково-типиновые. Долинная растительность представлена остепнёнными мятликовыми, полевицевыми и костровыми лугами и луговыми степями, перемежающимися с зарослями кустарников.

Высоким разнообразием растительных сообществ отличается юг Тюменской области. Зональные тёмнохвойные кедрово-елово-пихтовые (часто с примесью липы) зелёномошно-кисличные с элементами широколиственного леса приурочены к небольшим по площади хорошо дренированным участкам высоких надпойменных террас и приречных частей водоразделов. После пожаров и рубок их заменяют обширные производные берёзовые и осиновые леса.

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке
(обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

Менее распространены сосняки и лиственничники. Следствием сильной переувлажнённости и чрезвычайно слабой дренированности является широкое распространение (до 60% площади) влажных и заболоченных типов лесов и болот. В местах проточного увлажнения развиваются высокотравные и широколиственные берёзовые, осиновые и смешанные пихтово-берёзово-еловые снытевые, папоротниковые, лабазниковые леса. Во внутренних частях водоразделов формируются заболоченные берёзово-кедровые хвощово-осоковые, берёзовые вейниково-хвощовые и вейниково-осоковые, сосновые осоково-сфагновые леса. Большие площади занимают олиготрофные озерково-грядово-мочажинные и грядово-мочажинные кустарничково-сфагновые и сосново-кустарничково-сфагновые болота. Растительность пойм крупных рек представлена серией динамических рядов сообществ с преобладанием осоковых и канареечниковых лугов и травяных болот на низких уровнях, разнотравно-злаковых лугов и ивняков кустарниковых на средних, а также мелколиственных и сосновых травяных лесов на высоких уровнях поймы. В долинах притоков господствуют влажные широколиственные и высокотравные осиновые, берёзовые и еловые леса. Суходольные разнотравные луговые сообщества представлены на старых залежах, крутых склонах бугров и береговых обрывах. Имеется большое количество гарей, находящихся на разных стадиях сукцессии. Синантропная растительность развита слабо: у поселений, на участках нефтедобычи, вдоль транспортных магистралей.

Виды животных и растений Тюменской области, занесенные в Красную книгу

Перечень видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Тюменской области, утвержден постановлением администрации Тюменской области от 04.04.2005 г. № 67-пк. На территории Тюменской области насчитывается 312 видов организмов, занесенных в Красную книгу Тюменской области, в том числе 146 видов животных, 143 вида растений, 1 лишайник и 22 вида грибов.

Объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красные книги субъектов Российской Федерации, подлежат особой охране. Изъятие из естественной природной среды объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, допускается в исключительных случаях в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Международным союзом охраны природы разработано несколько категорий редкости (уязвимости) видов (IUCN Red List Categories). В принципиальных чертах они сохраняются в Красных книгах РФ и Красных книгах субъектов РФ. Однако определения и уточнения одной и той же категории могут несколько различаться в разных КК.

В международной практике обычно используются буквенные обозначения категорий (начальные буквы английских терминов), в РФ используются также и цифровые (арабские или римские) обозначения.

0 (*Ex*) – исчезнувшие или, по-видимому, исчезнувшие виды (*Extinct*). Это виды, известные ранее на данной территории, но не встреченные в природе (в отношении птиц – не отмеченные на гнездовье) в течение ряда лет. В то же время имеется возможность их сохранения (в отдельных недоступных местах) или заходы (миграции) из смежных регионов. Некоторые из них сохранились в зоопарках, питомниках, ботанических садах, введены в культуру.

1 (*E*) – виды, находящиеся под угрозой исчезновения (*Endangered*). Это виды, подвергающиеся непосредственной опасности вымирания; их численность уменьшилась до такого критического уровня и/или места обитания подверглись столь существенным изменениям, что данные таксоны и популяции могут исчезнуть в ближайшее время; их сохранение маловероятно, если факторы, вызвавшие сокращение их численности, будут

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке
(обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

продолжать действовать. Спасение таких видов невозможно без осуществления специальных решительных и срочных мер охраны.

В Красной книге Тюменской области к этой категории относятся: аир болотный (*Acorus calamus*), калипсо луковичная (*Calypso bulbosa*), ковыль красивейший (*Stipa pulcherrima*) и др.

2 (*V*) – уязвимые виды с быстро сокращающейся численностью (*Vulnerable*). Это редкие или даже обычные в недавнем прошлом виды, но у которых численность особей всех или большей части популяций уже заметно уменьшилась вследствие чрезмерной эксплуатации, разрушения местообитаний или других изменений окружающей среды (в том числе естественных). Им, скорее всего, в ближайшем будущем грозит перемещение в категорию находящихся под угрозой исчезновения, если факторы, вызвавшие сокращение их численности, будут продолжать действовать. В эту категорию часто попадают первоцветы – ранневесенние эфемероиды, страдающие из-за неумеренного сбора, некоторые популяции промысловых видов животных, подорванные перепромыслом. Иногда сюда относят виды, численность которых после резкого сокращения к настоящему времени относительно стабилизировалась, но на уровне, гораздо более низком по сравнению с естественными пределами колебания численности.

В Красной книге Тюменской области к этой категории относятся: лук поникающий (*Allium nutans*), лук черемша (*Allium microdictyon*), надбородник безлистный (*Epipogium aphyllum*) и др.

3 (*R*) – редкие виды (*Rare*). Это виды с естественной невысокой численностью, встречающиеся на ограниченной территории (акватории) или спорадически распространенные на значительных территориях (акваториях). В этой группе много узкоареальных эндемиков, а среди широкоареальных – виды, находящиеся в данном регионе на границе своего естественного распространения, или виды с узкой экологической приуроченностью – стенобионты. Виды этой категории еще не находятся перед непосредственной угрозой исчезновения, но любая серьезная опасность может быстро приблизить их к исчезновению. Стабилизация численности и ареала редких видов возможна при принятии специальных мер охраны.

В Красной книге Тюменской области к этой категории относятся: осока рыхлая (*Carex laxa*), ирис низкий (*Iris humilis*), лилия кудреватая (*Lilium martagon* subsp. *pilosiusculum*) и др.

4 (*I*) – виды с неопределенным статусом (*Indeterminate*). Это виды, возможно, находящиеся под угрозой, но недостаток сведений не позволяет дать достоверную оценку их современного состояния. Они требуют дополнительного изучения. С получением новых сведений относительно их биологии, экологии и хорологии их перемещают в одну из предыдущих категорий. Этим неопределенных видов довольно много особенно в регионах кратко обследованных и недостаточно изученных биологами. Получается, что все виды, которые, по мнению экспертов, заслуживают помещения в КК, но при этом не в полной мере соответствуют очевидным критериям для особой охраны, получают этот «неопределенный статус». Перегрузка 4-й категории может привести к «инфляции» КК как официального документа и к подмене реальных природоохранных задач задачами научного исследования.

5 – восстанавливаемые и восстанавливающиеся виды. (Эта категория обычно не имеет буквенного обозначения, т.к. не используется в международной практике.) К ним относят виды, численность и распространение которых под воздействием естественных причин и/или как результат принятых мер начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в специальных мерах по сохранению и восстановлению.

Красные книги других районов перспективного применения строительного материала «Буролит» ведутся в принципиальных чертах по тем же правилам, что и Красная Книга

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке
(обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

Тюменской области, но содержат иные списки особо охраняемых видов. При размещении производства необходимо учитывать, что с продвижением на север разнообразие экотопов в целом уменьшается, падает (особенно в равнинной части севера Западной Сибири) уровень биологического разнообразия флоры, но при этом возрастает природоохранная значимость каждой популяции «краснокнижных» растений.

В случае обнаружения на разрабатываемых территориях краснокнижных видов животного мира необходимо приостановить работы на соответствующем участке и сообщить об этом уполномоченному органу.

В настоящее время разрабатываются принципы более эффективной, чем Красные книги, охраны природного наследия – так называемые Зеленые книги. Зеленая книга – это свод сведений об особо ценных растительных сообществах – фитоценозах.

В отличие от отдельных видов растений, для которых разработаны международные критерии редкости, для растительных сообществ не существует четкой общепризнанной категориальной шкалы редкости.

В Российской Федерации изданы Зеленые книги Сибири, Татарстана, Оренбургской, Самарской областей, некоторых других регионов.

В Зеленой книге Сибири (1996) сформулированы критерии выделения фитоценозов, подлежащих охране. Следуя этим критериям, основными мотивами охраны растительного сообщества являются:

1) научная значимость фитоценоза (фитоценоз является эталоном коренной растительности; отражает историю формирования растительного покрова и в целом геохронологию; сокращает свой ареал в силу исторических причин или под воздействием антропогенных факторов; находится на границе ареала, в отрыве от него, или имеет ограниченный ареал);

2) сообщество является местообитанием редких видов (эндемичных, реликтовых, внесенных в Красные книги и т.п.);

3) ресурсная значимость фитоценоза (эталон высокой продуктивности, источник ценного растительного сырья, источник и резерв ценных интродуцентов, резерв для восстановления уничтоженных и трансформированных экосистем).

Из растительных сообществ Тюменской области в Зеленую книгу Сибири включены, в частности:

1. Перистоковыльные (*Stipa pennata*) луговые степи. Являются эталоном коренной растительности зоны лесостепи. В результате распашки и интенсивного выпаса происходит постоянное сокращение ареала перистоковыльных степей. Сообщества являются местообитанием двух краснокнижных видов – *Stipa pennata*, *S. zaleskii*, причем первый выступает основным доминантом. Сохранившиеся участки луговых степей могут служить резервом для восстановления уничтоженных и трансформированных степных экосистем.

2. Пихтово-еловый зеленомошно-травяной (*Picea obovata* + *Abies sibirica* – *Gymnocarpium dryopteris* + *Linnaea borealis*) долинный лес. Север ХМАО и юг ЯНАО. Наиболее северные местонахождения сообществ с участием пихты сибирской (*Abies sibirica*) и травянистых южнотаежных видов. Леса образуют водоохранную полосу и имеют особую ландшафтную значимость для северных территорий.

Для охраны растительного мира огромное значение имеет проблема сохранения среды обитания редких видов. Для растений это, в первую очередь, сохранение почвенной среды. Почва как сложное многокомпонентное биокосное тело является средоточием биогеохимических процессов и выполняет важнейшие ресурсные, биогеоценозические, общебиосферные и этносферные функции. Являясь одновременно связующим звеном биологического и геологического круговоротов, постоянно эволюционирующим природным

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

телом, субстратом для произрастания (проживания) различных биологических объектов (в т.ч. особо охраняемых), объектом продажи и аренды, почва попадает в сферу интересов как биологических, так и географических наук, а также социально-экономических наук. Почва – источник существования практически всех современных народов и, несомненно, главный природный резерв государства. Среди многообразных почвенных разностей имеются почвы, заслуживающие *особой* охраны.

При разработке Красных книг почв используется опыт создания Красных книг растений, животных и грибов. Однако полная аналогия в данном случае невозможна, что связано со спецификой почвенных тел, воздействием на них человека, проблемами классификации почв и т.д.

Особо ценными почвенными объектами (ОЦПО) являются, во-первых, те почвенные разности, которые наиболее характерны для данного региона или природной зоны, но не нарушенные хозяйственной деятельностью – *эталон*ы почвенных тел, во-вторых, *редкие*, ограниченного распространения почвы.

К *эталонным* почвам, прежде всего, относятся уцелевшие высокобонитетные целинные или слабо измененные человеком черноземы, каштановые, серые лесные, бурые лесные и другие почвы, то есть те почвы, которые в естественном состоянии преобладали в соответствующих природных зонах до их широкого антропогенного освоения. Их всестороннее изучение является базой для разработки как теоретических вопросов почвоведения, так и региональных принципов рационального земледелия.

К *редким* (иногда уникальным и даже исчезающим) почвам можно отнести:

- почвенные профили, формирующиеся на редких для региона почвообразующих породах и в необычных экологических условиях (дерновые шунгитовые, дерново-карбонатные, бурые лесные и др.); эти почвы часто отличаются высоким плодородием и поэтому подвергнуты широкому, а в некоторых районах сплошному освоению;

- уникальные почвы, формирующиеся в специфических условиях (например, почвы равнинных территорий на локальных выходах редких кристаллических пород);

- почвы с ярко выраженным полигенетическим профилем, в котором записаны различные этапы его эволюции и отчетливо проявляется функция памяти биогеоценоза (подзолистые и дерново-подзолистые со вторым гумусовым горизонтом, почвы с карбонатными конкрециями, автоморфные песчаные подзолы с мощными ортзандровыми горизонтами и др.);

- сильноокультуренные почвы – модели высокого плодородия;

- почвы, имеющие особую научную, познавательную, историческую значимость (почвы научных стационаров с длительным проведением опытов, базовых учебных полигонов, ключевых археологических раскопок, мемориального значения и др.).

В настоящее время в проект Кадастра внесены около 170 ОЦПО из нескольких регионов РФ, а также особо значимые почвенные объекты соседних государств.

В Тюменской области к ОЦПО относятся почвы опытного стационара «Вагайский» (20 га); луговые многоартиевые солонцы сульфатно-содового засоления; сохранение длительных опытов по изучению мелиоративных приемов освоения луговых солонцов.

Уже изданы Красные книги почв Калмыкии, Татарстана, Ленинградской, Оренбургской областей. При размещении производств, в том числе, производства строительного материала «Буролит» необходимо исключить вероятность нарушения, загрязнения особо ценных почвенных объектов.

Наиболее эффективным способом сохранения биологического разнообразия является создание, поддержание и развитие сети особо охраняемых природных территорий.

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

Ввиду отсутствия негативного воздействия строительного материала «Буролит» на объекты окружающей среды допускается его применение на территориях со специальным природным статусом (водоохранные зоны, территории традиционного природопользования и т.д.)

Особо охраняемые природные территории

Охрана природного наследия на особо охраняемых природных территориях (ООПТ) является одним из наиболее действенных методов сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов. Для многих из них в настоящее время организация ООПТ является ключевой мерой их сохранения; при этом многие ООПТ были созданы специально для сохранения редких находящихся под угрозой исчезновения видов.

Популяции и виды животных, растений и грибов, распространенные на крайне ограниченной территории, могут целиком сохраняться на ООПТ. В том случае, если ООПТ не может охватить весь ареал вида, необходимо, чтобы на ООПТ оказались наиболее важные (ключевые) для сохранения вида местообитания (репродуктивные зоны, места зимовки, ключевые участки миграционных путей и др.).

Наибольший эффект может быть достигнут с помощью организации сети ООПТ с разным режимом охраны, соединенных «экологическими коридорами». Структура такой сети должна учитывать пространственную и временную структуру сохраняемых видов.

В Тюменской области ООПТ представлены 116 объектами общей площадью 11353.52 тыс. га (табл. 3).

Таблица 3

Особо охраняемые природные территории тюменской области				
Категория	Область	ЯНАО	ХМАО	Юг области
Заповедники	4/2383.7*	2/1509.5	2/874.2	---/---**
Природные парки	4/1071.9	---/---	4/1071.9	---/---
Заказники федерального значения	8/1396.0	3/912.0	3/411.4	2/72.6
Заказники регионального значения	47/4174.72	8/3035.3	4/348.9	35/790.52
Памятники природы регионального значения	51/27.5	1/0.6	1/1.0	49/25.90
Полигон экологического мониторинга	1/3.7	---/---	---/---	1/3.7
Этническая территория регионального значения	1/2296.0	1/2296.0	---/---	---/---
Всего	116/11353.52	15/7753.4	14/2707.4	87/892.72

* – в числителе – количество, ед., в знаменателе – площадь, тыс. га;
** – ООПТ данной категории не учреждены.

Система особо охраняемых природных территорий юга области включает 85 особо охраняемых природных территорий регионального значения, в том числе 49 памятников природы, 35 заказников и 1 полигон экологического мониторинга. Распределены объекты по

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

территории крайне неравномерно. Наиболее высокий процент площади ООПТ в Викуловском, Сладковском, Нижнетавдинском районах (11-13%), наименьший (менее 2%) – в Тюменском, Заводоуковском, Абатском районах. Основная часть заказников расположена в междуречьях рек Тобол–Вагай и Вагай–Ишим, памятников природы – в бассейне р. Тобол (прежде всего в левобережной части). Большинство заказников созданы для охраны комплекса промысловых животных, прежде всего копытных, и водоплавающей дичи. Так, на сохранение поголовья лося направлено функционирование 30 из них (Викуловский, Юргинский и др.), косули – 17 (Афонский, Кабанский и др.), кабана – 16 (Орловский, Омутинский и др.). На сохранение преимущественно водоплавающих птиц (как гнездящихся, так и мигрирующих) направлено функционирование объектов, представленных озерными и болотными экосистемами. К заказникам с такими задачами относятся 10 объектов, в том числе Таволжанский, Окуневский, Песочный. Наряду с промысловыми видами здесь охране подлежат редкие и исчезающие виды птиц, такие как пеликан кудрявый, большая белая цапля, малая выпь, савка, нырки, ходулочник и др. Практически все заказники наряду с перечисленными функциями имеют целью охрану редких видов растений, животных и грибов; в них охраняются редкие виды дневных и ночных хищных птиц: филин, серая неясыть, большой подорлик, степной орел, змеяед, луговой лунь, сапсан и др.; во многих ООПТ охраняются редкие виды мелких млекопитающих, земноводных и амфибий. Так, например, в заказниках Окуневский, Песочный, Кабанский, Таволжанский обитает редкий степной вид – большой тушканчик; в Дубыньском и Афонском – корсак; в Успенском – веретеница ломкая, обыкновенная чесночница и др.; в заказниках Троицкий и Гузенеево сформированы устойчивые популяции ужа обыкновенного.

Создание комплексного заказника Тобольский материк имело целью, прежде всего, охрану мест массового произрастания древесной формы липы сердцелистной, являющейся реликтом третичного периода и занесенной в Красную книгу Тюменской области. Здесь также охраняется целый ряд редких насекомых – дневных бабочек, места произрастания нескольких видов орхидных и солодки уральской, включенных в Красную книгу Тюменской области. Особое место среди заказников занимает Абалакский природно-исторический комплекс, включающий природные комплексы правобережья и левобережья р. Иртыш в границах Тобольского района: ландшафт, гидрологические объекты, лесную растительность, объекты флоры и фауны (включая виды, занесенные в Красную книгу Тюменской области), объекты историко-культурного наследия. В целях рационального использования природно-исторического потенциала и систематизации хозяйственной деятельности на его территории проведено функциональное зонирование, в соответствии с которым выделены заповедная, рекреационная зоны и зона культурного ландшафта. Для каждой из них установлен индивидуальный режим особой охраны.

В настоящее время ведется активная работа по расширению и укрупнению сети ООПТ на севере Западной Сибири. В частности, в Ханты-Мансийском автономном округе проведена инвентаризация существующих ООПТ и принято решение о создании новых ООПТ. В частности, при размещении производств необходимо учитывать резервирование площадей под создание новых ООПТ: природные парки Пунси (Нефтеюганский район), Васпухольский (Ханты-Мансийский район), Маньинский и Северо-Уральский (Березовский район); государственные природные заказники Ванзеватский (Березовский район), Ландинский и Куминский (Кондинский район), Верхне-Вахский, Кулуманский, Местыгьганский, Ягельный (Нижневартовский район), Тапсуйский (Кондинский район), Моим (Октябрьский район). Кроме крупных территориальных объектов охраны природы, на ближайшие годы запланировано создание 18 памятников природы, ботанического сада, охранных зон заказников, экологических коридоров для перемещения животных.

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке
(обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

Оценка воздействия, оказываемого намечаемой деятельностью на растительный, животный мир и особо охраняемые природные территории

Участки, на которых ЗАО «ЭКОС» планирует осуществлять деятельность по приготовлению и применению строительного материала «Буролит», находятся на территории действующих объектов Заказчиков с техногенно-нарушенным рельефом. Шламовые амбары (шламонакопители), дороги, обочины которых укрепляются строительным материалом «Буролит», до начала проведения работ уже существуют (то есть земли не изымаются из окружающей среды). До начала работ Заказчик предоставляет акты выбора земельных участков под объекты обустройства месторождений, под строительство производственных и иных объектов. Таким образом, деятельность ЗАО «ЭКОС» по изготовлению и применению материала «Буролит» не оказывает прямого влияния на животных, растения и места их обитания и произрастания. Исходную разрешительную документацию, содержащую оценку воздействия на объекты растительного и животного мира, оформляет Заказчик работ. Только при наличии разрешительной документации возможна разработка конкретного месторождения и допуск ЗАО «ЭКОС» к заявленным видам работ.

Строительный материал «Буролит» является инертным по отношению к окружающей среде, не выделяет в природные среды (почву, подземные и поверхностные воды) загрязняющих веществ (данные выводы подтверждены отчетами по «Результатам мониторинговых исследований окружающей среды на территории Приобского месторождения на участке автодороги между К-150 и К-151» Тюменского государственного университета, «По мониторингу окружающей среды на территории Приобского месторождения на участке автодороги между К-150 и К-151 в местах отсыпки откосов материалом «Буролит» ФГУ «ЦЛАТИ по УрФО»).

Строительный материал «Буролит» находит применение при рекультивации шламонакопителей и нарушенных земель. Таким образом, применение данного материала позволяет восстанавливать нарушенные ландшафты и позволяет воссоздавать условия максимально приближенные к естественным условиям обитания для растений и животных.

Деятельность по приготовлению и применению строительного материала «Буролит» ЗАО «ЭКОС», как правило, осуществляется вдали от селитебных зон. Прилегающая территория обычно застроена объектами обустройства кустов нефтяных скважин. Ввиду отсутствия негативного воздействия строительного материала «Буролит» на объекты окружающей среды допускается его применение на территориях со специальным природным статусом (водоохранные зоны, территории традиционного природопользования и т.д.)

Основные формы негативного воздействия на растительный мир при производстве строительного материала «Буролит» – при условии соблюдения технологии и земельных отводов – будут проявляться в косвенной форме – через увеличение рабочего персонала на технологических объектах, что может привести к дополнительной нагрузке на природные экосистемы в виде неорганизованной рекреации, несанкционированного размещения бытовых отходов, увеличения пожароопасности и т.п.

Для предотвращения и снижения ущерба растительности необходимо предпринять следующие меры:

- соблюдение норм землеотвода;
- соблюдение противопожарных норм;
- предотвращение развития эрозионных процессов;
- предотвращение локальных разливов горюче-смазочных материалов;
- контроль за движением транспорта;
- сбор и размещение отходов в строгом соответствии с требованиями законодательства;

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

- запрещение разведения костров и других работ с открытым огнем за пределами специально отведенных мест;

- пропаганда природоохранных знаний, в том числе, по проблемам Красных книг и особо охраняемых природных территорий среди производственного персонала.

Заказчиком государственной экологической экспертизы предложено перерабатывать отходы бурения нефтяных скважин с получением строительного материала «Буролит» и его последующего использования для:

- рекультивации и ликвидации временных шламонакопителей, шламовых амбаров.
- рекультивации карьеров, выемок, свалок, полигонов ТБО, площадных объектов.
- укрепления откосов внутрипромысловых дорог, обочин кустовых площадок, укрепления обваловки кустовых площадок от размыва дождевыми и тальными водами и снижения затрат на их восстановление.

Характеристика существующего состояния животного мира

В соответствии с ландшафтным районированием Тюменской области выделяют две физико-географические страны – Уральскую горную и Западно-Сибирскую равнинную. Каждая страна в свою очередь делится на ландшафтную область, а именно Приполярного Урала и Северо-Уральскую ландшафтную область. Западно-Сибирская равнинная делится несколько физико-географических страна, территориально частично совпадающих с границами административных районов (ХМАО, ЯНАО и Тобольского района, включающего территорию южнее границы ХМАО). Все они характеризуются спецификой климатических условий, гидрографической сети, почв и растительности, что определяет видовой состав, распространение и численность животных. Одна из характерных черт фауны Западной Сибири является ее молодость. Современная фауна имеет смешанный европейско-восточносибирский характер, с большим числом широко распространенных палеарктических видов.

В летнее время в пределах Тюменской области возможна встреча более 500 видов позвоночных животных. Основу животного населения составляют птицы (около 77%). Наиболее полно представлены основные экологические группы животных – лесные, водные и околотовные виды. С точки зрения экологии в лучшей степени изучены охотничье-промысловые животные (млекопитающие, птицы и костные рыбы). В то же время группа неэксплуатируемых животных – пресмыкающиеся и земноводные, имеющие важное биоэкологическое значение, является слабоизученной.

На севере Тюменской области (ЯНАО), в зоне тундры и лесотудры встречаются типично северные представители фауны (тундряная и белая куропатка, гусь-гуменник, песец, копытный лемминг и др.). Центральная часть региона (ХМАО – Югра) изобилует различными ботами, лесами и водоемами. Обилия последних благоприятствуют распространению животных, ведущих водный и полуводный образ жизни (обыкновенный тритон, остромордая лягушка, скопа, чернозобая гагара, речная выдра, водяная полевка, ондатра и др.). На болотах, заросших карликовой березкой и ягодными кустарничками, могут встречаться северные виды, такие как белая куропатка, а по краям этих болот – северные олени и т.д. В распространении типично лесных видов большую роль играют семена хвойных деревьев, составляющие основу кормового рациона многих птиц (кедровка, клест-еловик и др.) и млекопитающих (обыкновенная белка, азиатский бурундук и др.). На юге области распространены южные формы – угод, оляпка, лебедь-шипун, сибирская косуля, кабан, медянка, ломкая веретеница, прыткая ящерица и др.).

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

Наибольшее видовое разнообразие, суммарное обилие и биомасса свойственны беспозвоночным животным. Тем не менее, большое значение имеют наземные и водные позвоночные животные. Это млекопитающие, птицы, пресмыкающиеся, земноводные и рыбы.

Ввиду очень слабой изученности многих групп животных северных регионов Западной Сибири практически отсутствуют сведения об их видовом составе и обилии, как для конкретных районов, так и в целом. В первую очередь это относится к беспозвоночным, инвентаризация которых не окончена. Значение беспозвоночных в природных биогеоценозах трудно переоценить.

Беспозвоночные представлены главным образом простейшими, червями, членистоногими и моллюсками. Самой многочисленной группой являются членистоногие, наиболее малочисленной – моллюски. Среди членистоногих более всего насекомых, значительно меньше паукообразных, многоножек и ракообразных.

Почвенная биота играет существенную роль в функционировании почвы, поддержании и увеличении ее плодородия.

Мезогерпетобионты – к ним относят напочвенных (подстилочных) беспозвоночных животных из надкласса многоножки, классов ракообразные паукообразные и открыточелостные насекомые – жуки, жужелицы, долгоносики, пауки, населяющие преимущественно верхние слои почв.

Мезогеобионты – постоянно обитающие в почве. Весь цикл их развития протекает в почвенной среде. К ним относятся многоножки, дождевые черви, личинки насекомых.

Микроартроподы – их общепризнана роль в регуляции существования почвенных сообществ, минерализации и гумификации органического вещества. Выполняют важную роль в процессах трансформации органического вещества в почве. К микроартроподам относятся ногохвостики, панцирные и гамазовые клещи.

Обилие ручьев, рек и озер в Тюменской области обеспечивает существование ряда видов рыб. Самым богатым в отношении биоразнообразия является Обь-Иртышский речной бассейн, в котором вылавливается более 70% добываемой рыбы в Сибири. Всего на территории Тюменской области отмечено обитание 69 видов и подвидов рыб. Промысловое значение имеют 21 вид и подвид.

В водоемах Тюменской области обитает единственный представитель рыбообразных – сибирская минога (*Lethenteron kessleri*), которая является полупаразитом и питается пресноводной рыбой. Известны находки этих хордовых в Оби и Иртыше, однако на данной территории этот вид считается очень слабоизученным.

Класс Костные рыбы

В настоящее время имеются тенденции к сокращению численности некоторых видов рыб, особенно осетровых, некоторых сиговых и карповых рыб.

Среди промысловых рыб особое место занимают представители отряда осетрообразные – Acipenseriformes, семейства Осетровые – Acipenseridae – **сибирский осетр** (*Acipenser baerii*). Западносибирский подвид – обский осетр (*A. b. baerii*) внесенный в Красные книги Российской Федерации (2001), ХМАО (2013) и ЯНАО (2010). Кроме этого, он занесен в Красный список МСОП-96 (Международный Союз охраны природы и природных ресурсов), в Приложение 2 СИТЕС (Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения).

Ему присвоена 2 категория статуса – подвид с быстро сокращающейся численностью. Основные места нагула находятся в Обской губе, дельте и нижнем течении реки. В р. Обь совершает миграции большой протяженностью в связи с ежегодными зимними заморами. Размножение в Оби в конце мая – июне. Нерестилища расположены на большом протяжении

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

реки, в основном выше впадения р. Чулым (примерно 2540 км от устья Оби). Кроме того, существуют нерестилища в низовьях Оби в ЯНАО.

К этому же отряду относятся стерлядь (*Acipenser ruthenus*). Вид внесен в Красную книгу МСОП. В отличие от осстра значительных миграций стерлядь не совершает. Большая часть обской стерляди обитает в средней, верхней Оби и Иртыше, но молодь стерляди встречается и в нижней Оби, включая южную часть Обской губы. Ежегодно многочисленна стерлядь в период нереста и нагула в низовье Конды и Согома. В настоящее время в водоемах области промыслом осваиваются два стада стерляди: среднеобское и нижнеиртышское.

Из Отряда Лососеобразные – *Salmoniformes*, семейства лососевых – *Salmonidae* в водоемах области встречается Обыкновенный таймень (*Hucho taimen*). Вид внесен в Красные книги Российской Федерации (2001), ХМАО (2013). Отнесен к 1 категории – популяции европейской части России, Полярного и Среднего Урала, находящиеся под угрозой исчезновения. Встречается в левобережных притоках Оби и Иртыша. Таймень достаточно крупная речная и озерно-речная рыба длиной до 1 м и массой до 60 кг. Населяет быстрые горные таежные реки и холодноводные озера. Летом держится в небольших притоках, на нагул и зимовку уходит в русла крупных рек и озера. Созревает на 4-6 году жизни; нерест весной в мае в мелких речках на галечниковом грунте. Икру откладывает в гнезда. Плодовитость 10-34 тыс. икринок. Хищник, питается рыбой. В реках восточных склонов Полярного и Среднего Урала стал повсеместно редок и только в бассейне Северной Сосьвы численность его выше.

К семейству Сиговые – *Coregonidae* данного отряда относятся обыкновенный сиг (*Coregonus lavaretus*), муксун (*Coregonus muksun*) чир, шокур (*Coregonus nasus*), пелядь, сырок (*Coregonus peled*), тугун (*Coregonus tugun*), нельма, белорыбца (*Stenodus leucichthys*).

На территории округа сиг (*Coregonus lavaretus*) представлен подвидом – сиг-пыжьян, сибирский сиг (*C. l. pidschian*). Ведет полупроходной образ жизни. Совершает миграции в пределах опресненных участков Обской губы и уральских притоков нижней. Пыжьян выше устья Северной Сосьвы поднимается редко. Основные места его нереста – реки Войкар и Сыня. Половозрелый пыжьян может достигать массы 2-3 кг. На местах зимовки посленерестовый пыжьян, в отличие от других сиговых рыб, интенсивно питается и к весне набирает вес. Перед ледоходом пыжьян покидает места зимовки и спускается в пойму Оби. Места и сроки размножения пыжьяна и пеляди совпадают в большей мере, чем у других сигов, поэтому наиболее часто встречаются гибриды этих видов.

Муксун (*Coregonus muksun*) резко сокращающий свою численность. Полупроходная рыба. Встречается во всех крупных реках Тюменской области. В р. Обь муксун, как и другие ценные сиговые совершает протяженные миграции. До половозрелости муксун держится в Обской губе и дельте Оби. Созревающие рыбы весной поднимаются на нагул в пойму нижней Оби. Нерестится муксун в средней Оби в районе устья Томи, пройдя путь около 2 тыс. км. После нереста муксун зимует в районах нерестилиц и уходит в Обскую губу следующей весной, часть особей задерживается на средней Оби на все лето.

Чир, шокур (*Coregonus nasus*). В Обском бассейне обитает крупнейшее в мире стадо. В отличие от других речных систем Сибири в Оби наиболее многочисленны чир, относящиеся к полупроходной форме. По Оби выше устья Северной Сосьвы чир не поднимается. Рыбы достигают 1,5 кг массы. Места нагула чира находятся за пределами округа. Даже перезимовавшие особи, спускаясь весной к Северной Сосьве, быстро покидают ее, уходя в устьевые районы Оби. Нерестилища находятся в реках Щекурье, Манье, Хулге, Ляпине, Волье. Чир размножается при очень узком диапазоне температуры воды – от 0,2 до 0,4 градуса, неприхотлив, поскольку нерестится среди торосов и шуги. Общая численность

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке
(обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

производителей чира в бассейне р. Северной Сосьвы составляет в среднем около 20 тыс. особей.

Пелядь, сырок (*Coregonus peled*). Этот вид рыб является эндемиком водоемов России. На территории Тюменской области обская пелядь – это речная рыба, совершающая протяженные миграции на нерест в среднюю Обь и в уральские притоки нижней Оби. Весенний ход пеляди из Обской губы в Обь (вонзевой ход) начинается сразу же после вскрытия реки. Основные места нагула пеляди сосредоточены в пойме Малой и Большой Оби. Нагульная неполовозрелая пелядь обычно выше устья Иртыша не встречается.

Тугун (*Coregonus tugun*) является эндемик Сибири, населяет реки, впадающие в Северный ледовитый океан от Оби до Яны. В бассейне нижней Оби встречается во всех уральских притоках. На территории области тугун обитает в бассейне Северной Сосьвы и в прилегающих к ее устью сорах Оби. Тугуна очень часто называют «сосьвинской сельдью». В отличие от других сиговых рыб тугун образует в Северной Сосьве отдельную популяцию, самую многочисленную в мире. Тугун среди сиговых выделяется мелкими размерами (длина тела 10–20 см), коротким жизненным циклом и ранним половым созреванием.

Среди нельмы или белорыбицы (*Stenodus leucichthys*) выделяют два подвида – белорыбица – *S. l. leucichthys* – эндемик бассейна Каспия. Белорыбица внесена в Красную книгу МСОП (Аннотированный каталог ..., 1998), а также в Красную книгу Российской Федерации (2001) - популяция белорыбицы бассейна р. Урал.

Второй подвид – нельма – *S. l. nelma* также внесена в Красную книгу Российской Федерации (2001), но только на европейской части России. Нельма населяет все реки Северного ледовитого океана. В Оби она распространена очень широко: от Обской губы до Новосибирской ГЭС, но численность повсюду невелика. Она ведет исключительно хищный образ жизни. В летне-осенний период нельма наиболее многочисленна в Оби. В Северную Сосьву она заходит на нерест и зимовку. В другие притоки Оби заходят только неполовозрелые особи для нагула и зимовки.

Еще один редкий представитель семейства хариусовых (Thymallidae) – сибирский хариус (*Thymallus arcticus*). Наиболее часто встречается в верховьях притоков Северной Сосьвы. Хариус обитатель горных и предгорных участков рек, но встречается в горных озерах и в таежных реках, протекающих по возвышенностям. Хариус созревает на шестом-седьмом году жизни. Половозрелые рыбы обычно выше 30 см длиной и массой тела от 300 до 700 г. Размножается весной в верховьях рек и в мелких речках. Личинки хариуса выплываются в июле, кормятся на мелководьях вблизи нерестилищ и не скатываются по течению, как личинки сиговых рыб. Хариус питается беспозвоночными, речным гольяном, усатым гольцом, молодью подкаменщика, осенью поедает икру сиговых рыб. Зимует в русле рек на глубоких ямах.

Из семейства щуковые – Esocidae, важное промысловое значение имеет обыкновенная щука (*Esox lucius*). В бассейне Оби и Иртыша это многочисленный вид. Значительная часть уловов щуки в Обь-Иртышском бассейне приходится на водоемы ХМАО – Югры. Щука исключительный хищник.

Одни из самых массовых рыб – представители отряда карпообразные – Cypriniformes, семейство Карповые – Cyprinidae. Самый крупный представитель этого семейства в Обском бассейне – язь (*Leuciscus idus*), достигающий длины до 60 см и массы 4 кг. Язь – преимущественно речная рыба, сравнительно редко встречается в озерах. Нерестится и нагуливается он в пойменных водоемах, на зимовку уходит в незаморные притоки.

Обыкновенный елец (*Leuciscus leuciscus*) широко распространенный евразийский вид. Речная рыба, размножается и зимует в верховьях незаморных таежных рек. Елец образует локальные стада с определенным местом зимовки. Продуктивность ельца в водоемах округа

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке
(обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по
Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

составляет 0,5-1,2 кг/га. Размеры тела у ельца обычно не превышают 30 см, а масса – не более 350 г.

Плотва (*Rutilus rutilus*) в Сибири встречается в крупных реках от Уральских гор до Лены включительно. Вместе с ельцом составляет более половины вылавливаемой рыбы в притоках средней Оби. Выделяется озерная, озерно-речная и речная плотва. Используются озера, редко подвергающиеся замору.

Серебряный (*Carassius auratus*) и золотой (*Carassius carassius*) караси широко распространены в озерах области. Серебряный карась придерживается в основном более глубоких и часто проточных озер, золотой карась заселяет мелкие заросшие макрофитами небольшие озера, где встречается вместе с озерным голяном. Продуктивность популяций карасей довольно высока и в отдельных озерах может достигать до 40 кг/га. В период весеннего паводка возможны миграции рыб из одного водоема в другой. Из представителей этого отряда в последние годы увеличивается численность вселенца Обь-Иртышского бассейна – леща (*Abramis brama*), что связано с его экологической пластичностью этих рыб.

В Тюменской области встречается представитель отряда Трескообразных – *Gadiformes*, семейства налимовых – *Lotidae*, налим (*Lota lota*). В водоемах области обитает повсюду, за исключением заморных озер. Нерестилища полупроходного налима расположены в уральских притоках и в верховьях Оби. Промысел налима на магистрали Оби ведется во время нерестовой миграции и ската (октябрь-февраль).

Важное промысловое значение имеют представители отряда окунеобразных – *Perciformes*. Из семейства окуневых – *Percidae*, встречается обыкновенный ерш (*Gymnocephalus cernuus*). Населяет реки, пойменные водоемы и озера. Половой зрелости достигает в возрасте двух-трех лет, при массе тела 20–40 г. Ерш, обитающий в северных водоемах, может быть очень крупным. В уловах иногда отмечаются рыбы свыше 200 г.

Речной окунь (*Perca fluviatilis*) – самая распространенная рыба, способная жить в водоемах с неблагоприятными для других видов условиями. Продуктивность озерных популяций невелика: 1–3 кг/га. Зимует окунь в незаморных речках и озерах. В озерах он растет медленнее, чем в реках.

Со второй половины 80-х годов в водоемах области в промысловых количествах стал встречаться обыкновенный судак (*Stizostedion lucioperca*). Остальные виды рыб, обитающие в области, не имеют столь выраженного промыслового значения.

Класс Земноводные или Амфибии

На территории Тюменской области встречается девять видов земноводных, в том числе два вида отряда хвостатых – сибирский углозуб и обыкновенный тритон и семь видов отряда бесхвостых – обыкновенная чесночница, серая и зеленая жабы, травяная, остромордая, сибирская и озерная лягушки.

К отряду хвостатых земноводных (*Caudata*) принадлежит 2 вида, один относится к семейству углозубов (*Hynobiidae*) – сибирский углозуб (*Salamandrella keyserlingii*) считающийся одним из самых широко распространенных среди современных земноводных. Сибирский углозуб внесен в приложение Красной книги Тюменской области и Ямало-Ненецкого автономного округа.

Углозуб преимущественно населяет притеррасные низинные болота и в меньшей степени леса пойм крупных рек, а также поймы средних рек, где наблюдается чередование лесов, болот и лугов. Внепойменные низинные болота также входят в предпочитаемые местообитания. Обитает в воде только в период размножения, остальное время жизненного цикла проводит на суше.

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке
(обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по
Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

К семейству саламандровые – Salamandridae, относится обыкновенный тритон (*Lissotriton vulgaris*) населяющий южные районы Тюменской области. Встречается чаще всего в лесной зоне, предпочитает держаться вблизи водоемов. Эти амфибии имеют растянутый период личиночного развития из-за чего их распространение на Север ограничено. Обыкновенный тритон включен в Красную книгу ХМАО – Югры (2013).

Отряд Бесхвостых земноводных – *Anura* более разнообразен. Среди наиболее часто встречающихся земноводных следует выделить представителей семейства Жабы – *Bufo*idae.

Обыкновенная жаба (*Bufo bufo*) в Тюменской области обычный вид, однако на северной границе своего распространения ее численность столько невелика, что вид занесен в Красную книгу ЯНАО. Чаще всего эта жаба населяет сосняки, особенно, если они перемежаются с узкими полосами низинных болот. Реже встречается на низинных болотах, чаще облесенных. На верховых болотах редка. Избегает низкие, часто заливаемые поймы. Зимует в норах, подвалах, уходя на зимовку в конце сентября.

Зеленая жаба (*Bufo viridis*) населяет южные районы области. Чаще всего встречается в смешанных и лиственных лесах, а так же на различных лугах. В отличии от обыкновенной жабы предпочитает менее увлажненные биотопы.

Семейство Лягушки – *Ranidae*. К этому семейству относятся одни из самых распространенных и многочисленных земноводных Тюменской области. Травяная лягушка (*Rana temporaria*) типичный европейский вид. В области встречается в западной части на Урале, где она населяет схожие биотопы с остромордой лягушкой. Включена в Красные книги ХМАО – Югры и ЯНАО.

Остромордая лягушка (*Rana arvalis*) населяет обширную территорию Тюменской области, где она встречается повсеместно, в большинстве биотопов – многочисленна. Предпочитает внепойменные открытые низинные болота и поймы крупных рек, особенно зарастающие соры. Низкие показатели численности характеризуют этот вид в бедных по продуктивности, хотя и увлажненных березово-сосновых лесах и верховых болотах, хотя и здесь она обычна.

Сибирская лягушка (*Rana amurensis*) на территории области имеет спорадическое распространение и меньшую численность популяций по сравнению с остромордой лягушкой. Сибирская лягушка, как правило, использует однотипные водоемы, что приводит к локализации ее мест обитания. В условиях лесной зоны Западной Сибири эта лягушка предпочитает пойменные низинные болота, меньше луга. За пределы поймы почти не выходит. Включена в Красные книги ХМАО – Югры и ЯНАО.

Класс Пресмыкающиеся или Рептилии

Пресмыкающиеся Тюменской области изучены сравнительно недостаточно. Здесь можно встретить около 4-х видов. Три из которых относятся к отряду Ящерицы (*Sauria*), семейству Настоящие ящерицы (*Lacertidae*): прыткая (*Lacerta agilis*) и живородящая (*Zootoca vivipara*) **ящерицы**, семейства веретеницевые (*Anguidae*) – Ломкая веретеница, или медяница (*Anguis fragilis*) и три – к отряду Змеи (*Serpentes*), семейству Ужи (*Colubridae*) – обыкновенный уж (*Natrix natrix*), медянка (*Coronella austriaca*) и семейству Гадюки (*Viperidae*) – обыкновенная гадюка (*Vipera berus*). Сравнительно широко на территории области распространены живородящая и прыткая ящерицы (обычны) и обыкновенный уж (редок или обычен), обыкновенная гадюка (редка или обычна).

Живородящая ящерица населяет лесные ландшафты, где встречается на облесенных болотах, зарастающих вырубках, гарях. Предпочитает обочины дорог, склоны придорожных канав, опушки, поляны и просеки, берега рек. Нередко обитает на болотах, особенно верховых.

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке
(обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

Обыкновенная гадюка распространена довольно спорадично. Обитает в разреженных смешанных лесах, на болотах (преимущественно по их периферии), на зарастающих гарях и вырубках. Зимует ниже слоя промерзания, в ходах кротов и грызунов, под стогами сена, по одиночке или группами. Выходит с зимовок в конце апреля, иногда в мае. Внесена в приложение Красной книги ХМАО – Югры и ЯНАО.

Прыткая ящерица, медянка и обыкновенный уж встречаются главным образом в южной части области, в ХМАО и ЯНАО отсутствуют. Причем ломкая веретеница, обыкновенный уж и медянка включены в Красную книгу Тюменской области. Это яйцекладущие формы. Главным фактором, ограничивающим продвижение их к северу, является температура.

Класс Птицы

Территория Тюменской области в орнитологическом отношении изучена сравнительно хорошо, где встречается более 250 видов, из почти 200 – гнездящихся.

Отряд Гагарообразные – *Gaviiformes* включает семейство Гагаровые – *Gaviidae*, в которое входят два вида из этого семейства – **краснозобую гагару** (*Gavia stellata*) и **чернозобую гагару** (*Gavia arctica*). Оба вида редкие гнездящиеся перелетные птицы. Первая обитатель обширных верховых болот северной и средней тайги. Основной вид корма – мелкая рыба, чаще всего та, которая доминирует по численности на водоемах.

Отряд Поганкообразные – *Podicipediformes* Семейство Поганковые – *Podicipedidae*. В области встречаются чомга, или большая поганка (*Podiceps cristatus*) – крайне редкая залетная птица; серошекая поганка (*Podiceps grisegena*) – встречается в южных районах. Эта птица характерна, как и чомга, для степной и лесостепной зон. Красношейная поганка (*Podiceps auritus*) – очень редкая гнездящаяся перелетная птица. Прилетает в середине мая и гнездится до конца июня. Гнездится на озерах, в том числе пойменных и очень редко на небольших озерах среди сосновых и березово-сосновых лесов. Питаются разнообразными водными беспозвоночными, которых ловят в толще воды или на дне. Иногда ловят мелкую рыбешку.

Отряд Аистообразные, или Голенастые – *Ciconiiformes* Семейство Цаплевые – *Ardeidae* включает выпь, или большая выпь (*Botaurus stellaris*), большая белая цапля (*Egretta alba*), серая цапля (*Ardea cinerea*). К семейству Аистовых – *Ciconiidae* относятся крайне редко встречающиеся гнездящаяся перелетные птицы – черный аист (*Ciconia nigra*).

Отряд Гусеобразные – *Anseriformes* представлен в основном перелетными и гнездящимися птицами, населяющими различные водоемы и питающиеся водными беспозвоночными, мелкой рыбой и водной растительностью. Семейство Утиные – *Anatidae* включает большое количество редких и промысловых видов, таких как лебедь-кликун (*Cygnus Cygnus*); малый, или тундряной, лебедь (*Cygnus bewickii*); лебедь-шипун (*Cygnus olor*); серый гусь (*Anser anser*); белолобый гусь (*Anser albifrons*); гуменник (*Anser tabalis*); пискулька (*Anser erythropus*);

белошекая казарка (*Bramta leucopsis*); краснозобая казарка (*Rufibrenta ruficollis*); пеганка (*Tadorna tadorna*); огарь (*Tadorna ferruginea*); кряква (*Anas platyrhynchos*); шилохвость (*Anas acuta*); свиязь (*Anas penelope*); Серая утка (*Anas strepera*); широконоска (*Anas chlypeata*); чирок-свиистунок (*Anas crecca*);

чирок-трескунок (*Anas querquedula*); красноголовая чернеть, или красноголовый нырок, или голубая чернеть (*Aythya ferina*); хохлатая чернеть (*Aythya fuligula*); морская чернеть (*Aythya marila*); белоглазая чернеть, или белоглазый нырок (*Aythya nyroca*); морянка (*Clangula hyemalis*); гоголь (*Bucephala clangula*); турпан (*Melanitta fusca*); синьга (*Melanitta nigra*); луток (*Mergus albellus*); длинноносый, или средний, крохаль (*Mergus serrator*); большой крохаль (*Mergus merganser*).

Отряд Соколообразные, или Дневные хищные птицы – *Falconiformes* Семейство Скопиные – *Pandionidae*

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по
Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

Скопа (*Pandion haliaetus*) – редкая гнездящаяся птица, встречающаяся вблизи водоемов и водотоков, в качестве редкого вида внесена в Красную книгу Российской Федерации (2001). Численность и распределение гнездовых пар ограничивается запасами рыбы и наличием гнездопригодных деревьев. Наибольшую роль в сокращении численности вида играют такие антропогенные факторы, как отстрел и разорение гнезд, беспокойство при увеличении рекреационной нагрузки, разрушение местообитаний в результате рубок деревьев, загрязнение водоемов.

Семейство Ястребиные – Accipitridae включает обыкновенного осоеда (*Pernis apivorus*) – редкую, довольно спорадично распространенную в области птицу. Осоед относительно широко распространен в лесах южной тайги. В средней тайге находок его меньше, однако, в заповеднике «Юганский» это обычный гнездящийся вид, предпочитающий пойменные смешанные темнохвойные леса. Очень редкими считаются и черный коршун (*Milvus migrans*), полевой лунь (*Circus cyaneus*), болотный, или камышовый, лунь (*Circus aeruginosus*). Чаще встречаются повсеместно в области такие дневные хищники как тетеревиный, или большой ястреб (*Accipiter gentilis*); перепелятник, или малый ястреб (*Accipiter nisus*); обыкновенный канюк, или сарыч (*Buteo buteo*); мохноногий канюк, или зимняк (*Buteo lagopus*); беркут (*Aquila chrysaetos*) – крайне редкая гнездящаяся птица (Стрельников, 1998). В условиях Сибири к лимитирующим факторам для этого вида следует отнести скудную кормовую базу в зимний период, что вынуждает этих птиц совершать кочевки к югу (Средняя Азия, Казахстан), где они оказываются сравнительно легкой добычей браконьеров. Погибают они на ЛЭП, от поедания отравленных приманок. Мода на чучела редких животных провоцирует незаконную таксидермию, что также наносит ущерб популяциям беркута. Занесен в Красную книгу ХМАО – Югры. К редким представителям этого семейства относятся большой подорлик (*Aquila clanga*), а также орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*) – очень редкая гнездящаяся перелетная птица. Широко распространен и чаще встречается вблизи крупных и средних рек. Внесен в Красную книгу Российской Федерации (2001) как редкий вид, численность которого сокращается.

Семейство Соколиные – Falconidae включает следующие редкие виды, такие, как кречет (*Falco rusticolus*) – на территории области – гнездящийся, на юге тундры в отдельные годы – оседлый вид или совершает незначительные миграции. Кречет внесен в Красную книгу Российской Федерации (2001). Важнейшие лимитирующие факторы для него – отсутствие подходящих для гнездования мест и низкая численность куропадок в ранневесенний период. В некоторых районах нередки случаи отстрела кречетов и разорение гнезд. Капканный промысел песца является, вероятно, главной причиной сокращения численности в ряде тундровых районов, где очень часты случаи гибели соколов в ловушках. Еще редкий вид для Тюменской области – балобан (*Falco cherrug*). Вид характерен для более южных зон – лесостепи и степи. Изредка может проникать в лесную зону во время миграций. Балобан внесен в Красную книгу Российской Федерации (2001) как сокращающийся в численности вид. Причиной снижения его численности является повсеместное падение обилия сусликов (основная добыча), прямое уничтожение птенцов, а также браконьерство и вывоз соколов за границу. Необходимо всестороннее изучение состояния популяций этого вида.

Сапсан (*Falco peregrinus*) – чрезвычайно редкая гнездящаяся перелетная птица. Этот сокол распространен довольно широко, но спорадично. Прилетает во второй половине апреля, гнездится в мае, июне, начале июля, в кладке 3 яйца. Сапсан внесен в Красную книгу Российской Федерации (2001) со 2 категорией статуса – вид, сокращающийся в численности. В ряду естественных факторов, ограничивающих численность, основными являются дефицит гнездовых мест и пищи, хищничество лисиц, песцов, куниц, филинов и других на гнездовых сапсана.

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке
(обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

Чеглок (*Falco subbuteo*) – редкая гнездящаяся перелетная птица. Прилетает поздно, примерно в одно время с основной массой воробьиных. Широко распространен, предпочитает смешанные южнотаежные леса, поймы, верховые болота. В кладке 3–4 яйца. Питаются птицами и крупными насекомыми, которых ловят в воздухе, хватая лапами. Иногда ловят в полете летучих мышей, мелких грызунов хватают на земле.

Дербник (*Falco columbarius*) – очень редкая гнездящаяся перелетная птица, в северной тайге встречается чаще, чем в более южных подзонах. Прилетает в мае, гнездится до начала июля. В кладке 3-6 яиц, чаще всего – 4. Дербники – специализированные орнитофаги, добывают больше всего воробьиных птиц, редко крупнее дрозда.

Кобчик (*Falco vespertinus*) – редкая гнездящаяся перелетная птица. Отмечен в предгорьях Урала, в верховьях р. Маньи и по Оби и Иртышу на север примерно до линии Ханты-Мансийск – Сургут. Предпочитает верховые болота и пойменные луга. Прилетает в начале и середине мая и гнездится до начала июля, в кладке чаще 4 яйца.

Пустельга (*Falco tinnunculus*) – чрезвычайно редкая гнездящаяся перелетная птица. Излюбленный биотоп – чередование леса и открытых участков. Прилетает в начале мая и гнездится до конца июня. В кладке 4-6 яиц. Основная добыча – полевки, дополнительная – насекомые, ящерицы лягушки мелкие птицы.

Отряд Курообразные – *Galliformes* Семейство Фазановые – *Phasianidae*

Перепел (*Coturnix coturnix*) – чрезвычайно редкий гнездящийся перелетный вид. Обитатель полей, лугов. Встречается в южной части округа. В небольшом количестве встречается в северных районах, даже в луговых ассоциациях тундры.

Семейство Тетеревиные – *Tetraonidae* имеет важное промысловое значение, сюда относится рябчик (*Tetrastes bonasis*), тетерев (*Lyrurus tetrix*). К этому семейству отнесен также глухарь (*Tetrao urogallus*) – ранее обычный, в настоящее время редкий, местами очень редкий гнездящийся оседлый вид. Снижение численности этого вида происходит как в результате трансформации его местообитаний, особенно токовищ, так и из-за прямого преследования. Белая куропатка (*Lagopus lagopus*) – в местах обитания обычная, гнездящаяся, частью оседлая птица. Предпочитает болотные ландшафты по облику напоминающие тундровые и лесотундровые. В кладке 8-12 яиц. С первых дней жизни птенцы едят не только насекомых, пауков и других мелких животных, но и растительную пищу – листья, почки, бутоны, цветы. К концу первого месяца жизни корм молодых уже практически такой же, как у взрослых, это полностью растительная диета, в которой к концу лета большое место занимают ягоды. Близ к зиме куропатки едят все больше грубого корма и всю зиму стригут почки и тонкие побеги различных лиственных кустарников, главным образом, ив. Тундрная куропатка (*Lagopus mutus*) – встречается на самой западной границе области, в горных тундрах Урала.

Отряд Журавлеобразные – *Gruidae* Семейство Журавлиные – *Gruidae*

Серый журавль (*Grus grus*) – очень редкая гнездящаяся перелетная птица, довольно широко распространена. Предпочитает озерно-лесоболотные местообитания. Прилетает в конце апреля и гнездится в мае – июне. В кладке 2 яйца, очень редко 1 или 3. Пища в основном растительная – всевозможные семена, проростки, корневища, бутоны и соцветия осок, ягоды; на полях собирают мелкие клубни картошки. Охотно едят и животную пищу – моллюсков, насекомых, а также лягушек, ящериц, грызунов, попадающиеся яйца из гнезд птенцов. Могут ловить рыбу на мелководье, выкапывают клювом червей.

Стерх (*Grus leucogeranus*) – внесен в Красную книгу Российской Федерации (2001). Обская популяция (бассейн р. Куноват) находится под угрозой исчезновения (1 категория). Численность этой популяции составляет не более 20 особей. На снижении численности данной популяции сказывается ухудшение условий в местах размножения (антропогенный

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке
(обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

фактор) и в местах зимовки (Китай, Индия). Предусматривается организация заказников во всех вновь обнаруженных местах гнездования и миграционных остановок стерхов, совершенствование работы по вольерному разведению и интродукции их в природу и ряд других мероприятий.

Семейство Пастушковые – Rallidae, к ним относятся коростель (*Crex crex*); погоньш (*Porzana porzana*); камышница (*Gallinula chloropus*); лысуха (*Fulica atra*).

Отряд Ржанкообразные – *Charadriiformes* Семейство Ржанковые – *Charadriidae*

Тулес (*Pluvialis squatarola*); золотистая ржанка (*Pluvialis apricaria*); бурокрылая ржанка (*Pluvialis fulva*) и др.

Семейство Бекасовые – *Scolopacidae*

Черныш (*Tringa ochropus*); фифи (*Tringa glareola*); большой улит (*Tringa nebularia*); поручейник (*Tringa stagnatilis*) – как правило южные виды, местами распространен до средней тайги. Наиболее характерные места обитания – сырые луга и травянистые берега озер, окраины болот и сами болота.

Семейство Поморниковые – *Stercorariidae*

Короткохвостый поморник (*Stercorarius parasiticus*) – чрезвычайно редкая пролетная и встречающаяся на летних кочевках птица.

Длиннохвостый поморник (*Stercorarius longicaudus*) – очень редкая пролетная и кочующая летом птица.

Семейство Чайковые – *Laridae*

Восточная клуша, или западносибирская чайка, или халей (*Larus heuglini*) – редкая перелетная гнездящаяся птица. Довольно широко распространена. Предпочитает северную тайгу, особенно озера и участки болот вблизи них. Прилетает в середине мая, гнездится в июне. В кладке 2-3 яйца. Корма преимущественно животного происхождения и очень разные: ловят леммингов, полевок, птенцов, разоряют гнезда, едят любую падаль. Весьма обычен, особенно в колониях, каннибализм – разорение гнезд и забивание чужих птенцов своего же вида.

К этому семейству принадлежат так же довольно обычные и распространенные сизая чайка (*Larus canus*); озерная чайка (*Larus ridibundus*); малая чайка (*Larus minutus*) и др.

Отряд Голубеобразные – *Columbiformes* Семейство Голубиные – *Columbidae*

Вяхирь, или витютень (*Columba palumbus*) – очень редкий, гнездящийся вид. Селится преимущественно в смешанных лесах, где много ели и березы. Голубь с европейским ареалом, в последние годы интенсивно расселяется к северу и востоку по долинам крупных рек.

Клинтух (*Columba oenas*) – то же, что и предыдущий вид.

Сизый голубь (*Columba livia*) – синантропная, распространенная птица.

Обыкновенная горлица (*Streptopelia turtur*) – в качестве редкого вида может встречаться в центральной части Тюменской области.

Отряд Кукушкообразные – *Cuculiformes* Семейство Кукушковые – *Cuculidae*

Обыкновенная кукушка (*Cuculus canorus*) – обычная гнездящаяся перелетная, очень широко и довольно равномерно распространенная птица. Глухая кукушка (*Cuculus saturatus*) – редкая гнездящаяся перелетная птица. Широко распространена. Предпочитает темнохвойные и приречные смешанные леса южной и средней тайги.

Отряд Собообразные – *Strigiformes* Семейство Совиные – *Strigidae* включает следующие виды:

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке
(обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

Белая сова (*Nyctea scandiaca*) – в некоторые зимы встречается в лесной зоне, куда она прилетает в поисках кормов из тундры.

Филин (*Bubo bubo*) – самая крупная сова. Редок. Чаще встречается по осветленным участкам леса, по долинам рек или берегам озер. Филин внесен в Красную книгу Российской Федерации (2001) как редкий, сокращающийся в численности вид (2 категория). Основные лимитирующие факторы – оскуднение кормовой базы в результате антропогенного преобразования среды (особенно рубок пойменных и прибрежных лесов), отстрел, высокий фактор беспокойства в гнездовой период.

Чаще встречаются ушастая сова (*Asio otus*), болотная сова (*Asio flammeus*) и др.

Отряд Козодоеобразные – *Caprimulgiformes* Семейство Козодоевые – *Caprimulgidae*

Козодой (*Caprimulgus europaeus*) – очень редкая гнездящаяся перелетная птица. Встречается в средней и южной тайге. Предпочитает сосняки, особенно вырубки по ним. Ночью и в сумерках ловят в воздухе насекомых, которыми и питаются.

Отряд Стрижеобразные – *Apodiformes* Семейство Стрижиные – *Apodidae*

Черный стриж (*Apus apus*) – редкая гнездящаяся перелетная птица. Широко распространен, его численность больше там, где есть участки высокоствольных сосняков, в которых он гнездится.

Отряд Ракшеобразные – *Coraciiformes* Семейство Зимородковые – *Alcedinidae*. К этому семейству принадлежит зимородок (*Alcedo atthis*)

Семейство Удодовые – *Uruidae*

Удод (*Urua urups*) – залетная птица редкая птица.

Отряд Дятлообразные – *Piciformes* Семейство Дятловые – *Picidae*

Седой, или седоголовый, дятел (*Picus canus*), желна, или черный дятел (*Dryocopus martius*), пестрый, или большой пестрый, дятел (*Dendrocopos major*), белоспинный дятел (*Dendrocopos leucotos*) и др.

Отряд Воробьинообразные – *Passeriformes* самый многообразный отряд среди птиц, населяющих Тюменскую область.

Семейство Ласточковые – *Hirundinidae* - береговая ласточка, или береговушка (*Riparia riparia*), деревенская ласточка, или касатка (*Hirundo rustica*) и городская ласточка, или воронок (*Delichon urbica*).

Семейство Жаворонковые – *Alaudidae* , включает **рогатого жаворонка** (*Eremophila alpestris*) , **полевого жаворонка** (*Alauda arvensis*) и др.

Семейство Трясогузковые – *Motacillidae*

Лесной конек (*Anthus trivialis*), пятнистый, или зеленый, конек (*Anthus hodgsoni*), луговой конек (*Anthus pratensis*) и др.

Семейство Скворцовые – *Sturnidae* включает один вид – обыкновенный скворец (*Sturnus vulgaris*).

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буrolит», получаемого при переработке (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

К семейству Врановых – Corvidae относятся кукушка, или ронжа (*Perisoreus infaustus*), сойка (*Garrulus glandarius*), сорока (*Pica pica*), кедровка (*Nucifraga caryocatactes*) и др. в основном оседлые и кочующие птицы.

Семейство Славковые - Sylviidae

певчий сверчок (*Locustella certhiola*), обыкновенный сверчок (*Locustella naevia*), пятнистый сверчок (*Locustella lanceolata*), камышовка-барсучок (*Acrocephalus schoenobaenus*) и др.

Семейство Корольковые – Regulidae

Желтоголовый королек (*Regulus regulus*) – редкая гнездящаяся зимующая птица. Совершает значительные кочевки. Относительно широко распространен в южной и средней тайге. Предпочитает темнохвойные леса.

Семейство Мухоловковые – Muscicapidae

Мухоловка-пеструшка (*Ficedula hypoleuca*) – редкая гнездящаяся перелетная птица. Распространена в основном в южной и средней тайге и значительно реже – в северной; предпочитает пойменные леса, особенно ивняки, а вне пойм крупных рек – южнотаежные темнохвойно-березовые леса.

Семейство Дроздовые – Turdidae

Луговой чекан (*Saxicola rubetra*), черноголовый чекан (*Saxicola torquata*), обыкновенная каменка (*Oenanthe oenanthe*), обыкновенная, или садовая горихвостка, или горихвостка-лысушка (*Phoenicurus phoenicurus*), Зарянка, или малиновка (*Erithacus rubecula*) и др.

Семейство Синицевые – Paridae

Буроголовая гаичка, или пухляк (*Parus montanus*), сероголовая гаичка (*Parus cinctus*), московка, или черная синица (*Parus ater*), большая синица (*Parus major*) и др.

Семейство Воробьиные – Passeridae

Домовый воробей (*Passer domesticus*) – обычная гнездящаяся оседлая птица. Некоторая доля особей, особенно в малых таежных поселках, может быть кочующей и появляться в них только в летний период. Встречается только в селитебных местообитаниях

Полевой воробей (*Passer montanus*) – редкая гнездящаяся и частично оседлая птица. Зимой часть особей откочевывает к югу. Предпочитает поселки, нередко встречается вблизи них. Прилет птиц в средней тайге наблюдается в начале апреля, в северной тайге – в начале июня.

На территории Тюменской области можно встретить более 70 видов (как аборигенных, так и транзитных) млекопитающих.

Отряд Насекомоядные - Insectivora

На территории области встречаются представители трех семейств: ежи (Erinaceidae), кроты (Talpidae) и землеройки (Soricidae). Среди наземных млекопитающих эта группа довольно специализирована в питании беспозвоночными животными. Так, низкая численность дождевых червей определяют северную границу ареалов обыкновенного (*Talpa europaea*) и сибирского (*Asioscalops altaica*) кротов. Поэтому на территории области они становятся редки в северной тайге. В области встречаются так же обыкновенный еж (*Erinaceus europaeus*). Среди землероек к фоновым видам следует отнести обыкновенную (*Sorex araneus*), среднюю (*S. caecutiens*) и малую (*S. minutus*) бурозубок, широко распространенных, многочисленных или обычных. Остальные виды встречаются значительно реже.

Отряд Рукокрылые - Chiroptera

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

На территории Западной Сибири обитает семь видов летучих мышей. Чаще других, в Тюменской области отмечаются северный кожанок (*Eptesicus nilssoni*) и ночница Брандта (*Myotis brandti*). Реже – прудовая ночница (*Myotis dasycneme*) и двцветный кожан (*Vespertilio murinus*).

Отряд Зайцеобразные – Lagomorpha

Зайцеобразные – самая бедная по числу видов группа. В каждом из семейств по несколько видов. Пищуховые (*Ochotonidae*) представлены северной пищухой (*Ochotona hyperborea*) – обитателем каменистых россыпей гор Урала. Современный ареал этого животного ограничен 61-68ос.ш. (Гашев, 1971). А также представитель семейства зайцевых (*Leporidae*) – заяц-беляк (*Lepus timidus*) и заяц-русак (*Lepus europaeus*).

Отряд Грызуны – Rodentia

Наиболее многочисленный (по числу видов) отряд грызунов. Среди них есть и редки виды – обыкновенная летяга (*Pteromys volans*) и такие распространенные как группа полевок. Это сравнительно широко распространенный, но редкий вид. Из семейства беличьих (*Sciuridae*) встречаются обыкновенная белка (*Sciurus vulgaris*) и азиатский бурундук (*Tamias sibiricus*).

Семейство бобровые (*Castoridae*) представлено западносибирским подвидом речного бобра (*Castor fiber pohlei*). Подвид внесен в Красную книгу Российской Федерации (2001). Отнесен к первой категории как подвид с ограниченным ареалом, находящийся под угрозой исчезновения

Из семейства тушканчиковых (*Dipodidae*) сравнительно широко распространена лесная мышовка (*Sicista betulina*). Представители семейства мышиных (*Muridae*) на территории области представлены пятью видами. Самый мелкий из них мышь-малютка – *Micromys minutus*, полевая (*Apodemus agrarius*) и малая лесная (*A. uralensis*) мыши.

Особое место в группе мышевидных грызунов занимают синантропные (сопутствующие жилью человека) виды – домовая мышь (*Mus musculus*) и серая крыса (*Rattus norvegicus*).

Из полевок, жизнь которых тесно связана с водоемами, в пределах округа обычны и широко распространены водяная полевка (*Arvicola terrestris*) и ондатра (*Ondatra zibethicus*) – виды далеко не родственные, но имеющие сходные черты биологии. Водяная полевка – это аборигенный вид, а ондатра – вселенец, родина ее Северная Америка. Летом оба вида грызунов питаются преимущественно водными растениями. Зимой ондатра переходит на питание корневищами этих же растений, а водяная полевка в это время кормится в основном наземной растительностью, а также подземными ее частями. Хозяйственное значение ондатры в настоящее время велико, но ограничивается в основном ролью ее как объекта пушных заготовок. Водяная полевка – важнейший источник туляремийной инфекции, объект питания хищных зверей и птиц.

Группа лесных полевок на территории области представлена тремя видами: рыжей (*Clethrionomys glareolus*), красной (*C. rutilus*) и красно-серой (*C. rufocanus*).

Лемминги, обитающие в лесной части (ЯНАО), относятся к трем родам: настоящим, лесным и копытным. Сибирский (*Lemmus sibiricus*), копытный (*Dicrostonyx torquatus*) и лесной (*Myopus schisticolor*) лемминги распространены на Приполярном Урале, а последний из них sporadически встречается на всей равнинной части лесной зоны Западной Сибири (Лаптев, 1958 и др.). Последнюю группу грызунов и, в частности, семейства хомяковых, обитающих в Тюменской области, представляют пять видов из рода серых полевок: узкочерепная (*Microtus*

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке
(обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

gregalis), экономка (*M. oeconomus*), темная (*M. agrestis*), обыкновенная (*M. arvalis*) и Миддендорфа (*M. middendorffii*).

Отряд Хищные - Carnivora

Отряд хищных млекопитающих второй по представительству видов на территории области. Здесь можно встретить представителей более 17 видов, относящихся к четырем семействам. Из представителей семейства псовых (Canidae) встречаются волк (*Canis lupus*), обыкновенная лисица (*Vulpes vulpes*), песец (*Alopex lagopus*) и енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides*). Наибольшая численность волка наблюдается в тундре, а также в лесостепи и степи.

Семейство медвежьих (Ursidae) представлено одним видом – бурым медведем (*Ursus arctos*). Это обычный вид. Наибольшая плотность его наблюдается в горах и предгорьях Урала, в междуречье Оби и Иртыша, бассейне Ваха, наименьшая – в пойме Оби и Иртыша, как наиболее освоенных человеком района.

Семейство куньих (Mustelidae) на территории области включает десять видов: соболь (*Martes zibellina*), горностай (*Mustela erminea*), ласка (*M. nivalis*), колонок (*M. sibirica*), европейская (*M. lutreola*) и американская (*M. vison*) норки, лесная куница (*Martes martes*), росомаха (*Gulo gulo*), барсук (*Meles meles*) и речная выдра (*Lutra lutra*). Ведут наземный, полудревесный и околоводный образ жизни. За исключением ласки, все виды имеют промысловое значение, а некоторые из них разводятся на фермах, особенно с большим успехом – американская норка.

На территории ХМАО – Югры и ЯНАО встречается обыкновенная рысь (*Lynx lynx*) – единственный представитель семейства кошачьих (Felidae), сравнительно редка. Она обитает в хвойных, смешанных и лиственных лесах равнинных и горных областей. Предпочитает высокоствольные захламленные леса с наличием полян и опушек, где живут зайцы-беляки (основная добыча хищника).

Отряд Парнокопытные – Artiodactyla

Парнокопытные на территории Тюменской области представлены четырьмя видами: кабаном (*Sus scrofa*), относящимся к семейству Свиные (Suidae), сибирской косулей (*Capreolus pygargus*), лосем (*Alces alces*) и северным оленем (*Rangifer tarandus*). Первые два из них заходящие виды, лось и северный олень – обитают постоянно.

Виды животных и растений Тюменской области, занесенные в Красную книгу

Перечень видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Тюменской области, утвержден постановлением администрации Тюменской области от 04.04.2005 г. № 67-пк. На территории Тюменской области насчитывается 312 видов организмов, занесенных в Красную книгу Тюменской области, в том числе 146 видов животных, 143 вида растений, 1 лишайник и 22 вида грибов.

Объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красные книги субъектов Российской Федерации, подлежат особой охране. Изъятие из естественной природной среды объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, допускается в исключительных случаях в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Международным союзом охраны природы разработано несколько категорий редкости (уязвимости) видов (IUCN Red List Categories). В принципиальных чертах они сохраняются в Красных книгах РФ и Красных книгах субъектов РФ. Однако определения и уточнения одной и той же категории могут несколько различаться в разных КК.

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке
(обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

В международной практике обычно используются буквенные обозначения категорий (начальные буквы английских терминов), в РФ используются также и цифровые (арабские или римские) обозначения.

0 (*Ex*) – исчезнувшие или, по-видимому, исчезнувшие виды (*Extinct*). Это виды, известные ранее на данной территории, но не встреченные в природе (в отношении птиц – не отмеченные на гнездовье) в течение ряда лет. В то же время имеется возможность их сохранения (в отдельных недоступных местах) или заходы (миграции) из смежных регионов. Некоторые из них сохранились в зоопарках, питомниках, ботанических садах, введены в культуру.

1 (*E*) – виды, находящиеся под угрозой исчезновения (*Endangered*). Это виды, подвергающиеся непосредственной опасности вымирания; их численность уменьшилась до такого критического уровня и/или места обитания подверглись столь существенным изменениям, что данные таксоны и популяции могут исчезнуть в ближайшее время; их сохранение маловероятно, если факторы, вызвавшие сокращение их численности, будут продолжать действовать. Спасение таких видов невозможно без осуществления специальных решительных и срочных мер охраны.

К этой категории в Красной книге Тюменской области отнесены западносибирский речной бобр (*Castor fiber phoheli*), европейская норка (*Mustela lutreola*), савка (*Oxyura leucocephala*), аполлон обыкновенный (*Pamassius apollo*) и др.

2 (*V*) – уязвимые виды с быстро сокращающейся численностью (*Vulnerable*). Это редкие или даже обычные в недавнем прошлом виды, но у которых численность особей всех или большей части популяций уже заметно уменьшилась вследствие чрезмерной эксплуатации, разрушения местообитаний или других изменений окружающей среды (в том числе естественных). Им, скорее всего, в ближайшем будущем грозит перемещение в категорию находящихся под угрозой исчезновения, если факторы, вызвавшие сокращение их численности, будут продолжать действовать. В эту категорию часто попадают первоцветы – ранневесенние эфемероиды, страдающие из-за неумеренного сбора, некоторые популяции промысловых видов животных, подорванные перепромыслом. Иногда сюда относят виды, численность которых после резкого сокращения к настоящему времени относительно стабилизировалась, но на уровне, гораздо более низком по сравнению с естественными пределами колебания численности.

В Красной книге Тюменской области к этой категории относятся: сибирский осетр (*Acipenser baerii*), белоглазый нырок (*Aythya nyroca*), филин (*Bubo bubo*), вертялка камышевка (*Acrocephalus paludicola*) и др.

3 (*R*) – редкие виды (*Rare*). Это виды с естественной невысокой численностью, встречающиеся на ограниченной территории (акватории) или спорадически распространенные на значительных территориях (акваториях). В этой группе много узкоареальных эндемов, а среди широкоареальных – виды, находящиеся в данном регионе на границе своего естественного распространения, или виды с узкой экологической приуроченностью – стенобионты. Виды этой категории еще не находятся перед непосредственной угрозой исчезновения, но любая серьезная опасность может быстро приблизить их к исчезновению. Стабилизация численности и ареала редких видов возможна при принятии специальных мер охраны.

В Тюменской области в Красной книге к этой категории отнесены: обыкновенный еж (*Erinaceus europaeus*), черный аист (*Ciconia nigra*), луговой лунь (*Circus pygargus*), ломкая веретеница (*Anguis fragilis*), обыкновенный таймень (*Hucho taimen*), щелкун крестовый (*Selatosomus cruciatus*).

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буrolит», получаемого при переработке (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

5 – восстанавливаемые и восстанавливающиеся виды (Эта категория обычно не имеет буквенного обозначения, т.к. не используется в международной практике.) К ним относят виды, численность и распространение которых под воздействием естественных причин и/или как результат принятых мер начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в специальных мерах по сохранению и восстановлению.

Красные книги других районов перспективного применения строительного материала «Буролит» ведутся в принципиальных чертах по тем же правилам, что и Красная Книга Тюменской области, но содержат иные списки особо охраняемых видов. При размещении производства необходимо учитывать, что с продвижением на север биологическое разнообразие сокращается (особенно в равнинной части севера Западной Сибири), но при этом возрастает природоохранная значимость каждой популяции «краснокнижных» животных.

В случае обнаружения на разрабатываемых территориях «краснокнижных» видов животного мира необходимо приостановить работы на соответствующем участке и сообщить об этом уполномоченному органу.

Оценка воздействия, оказываемого намечаемой деятельностью на растительный, животный мир и особо охраняемые природные территории

Строительный материал «Буролит» является инертным по отношению к окружающей среде, не выделяет в природные среды (почву, подземные и поверхностные воды) загрязняющих веществ, что подтверждено данными мониторинговых исследований и находит применение при рекультивации шламонакопителей и нарушенных земель. Таким образом, применение данного материала позволяет восстанавливать нарушенные ландшафты и позволяет воссоздавать условия максимально приближенные к естественным условиям обитания для растений и животных.

Основные формы негативного воздействия на животный мир при производстве строительного материала «Буролит» – при условии соблюдения технологии и земельных отводов – будут проявляться в косвенной форме – через увеличение рабочего персонала на технологических объектах, что может привести к дополнительной нагрузке на природные экосистемы в виде неорганизованной рекреации, несанкционированного размещения бытовых отходов, увеличения пожароопасности и т.п.

При проведении различных работ на фауну, безусловно, будет оказано определенное воздействие, однако, предлагаемые в проектной документации мероприятия позволят повысить экологическую безопасность проектируемых объектов и уменьшить риск от намечаемой деятельности.

В целях минимизации ущерба животному населению данным проектом предусмотрены мероприятия по охране земельных и водных ресурсов, а также мероприятия по снижению влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды.

Мероприятия по охране животного мира

В целях предотвращения гибели объектов животного мира предусмотрено:

- при производстве работ соблюдение границ земельного отвода;
- запрещение выжигания растительности;
- соблюдение правил экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления, своевременный вывоз отходов производства и потребления на специализированные предприятия для дальнейшей утилизации;
- заключение контрактов с персоналом с условием выполнения природоохранных мероприятий и мероприятий по охране животного мира;

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

- выполнение работ по ремонту автомобильного транспорта и оборудования исключительно на территории специализированных объектов (баз) предприятий;
- проведение просветительской работы об особо охраняемых видах животных, среди работающего персонала (о введении строгих наказаний – административной, уголовной и иной ответственности, предусмотренной действующим законодательством РФ за незаконную добычу (сбор) или уничтожение, а также в незаконном вывозе, скупке, продаже, пересылке и хранении видов фауны и флоры, внесенных в Красные книги;
- полный запрет для работающего персонала на охоту;
- запрет ввоза и содержание собак на производственных площадках.

Производственный экологический контроль

В ЗАО «ЭКОС» разработан и согласован в установленном порядке «Порядок осуществления производственного экологического контроля в области обращения с отходами», регламентирующий операции с обращению с отходами I-V класса опасности.

Класс опасности строительного материала «Буролит» зависит от класса опасности составляющих ее компонентов. Следовательно, класс опасности смеси может изменяться только при изменении класса опасности бурового шлама. В паспорте опасного отхода «Шлам буровой», предоставляемого Заказчиком, указывается перечень и процентное содержание входящих в него компонентов.

Сбор и откачка избыточной воды осуществляется Заказчиком или ЗАО «ЭКОС» в соответствии с договорными условиями. Перед началом производства работ содержание остаточных нефтепродуктов в пробах бурового шлама, подтверждается протоколами КХА, выполненными аккредитованной химико-аналитической лабораторией.

Деятельность ЗАО «ЭКОС» в сфере экологии стандартизирована в соответствии с международными стандартами, что подтверждается сертификатом соответствия Системы Менеджмента качества (ISO 9001:2011) № СДС.ЕР.СМ.01495-14, ссертификатом соответствия Системы Экологического Менеджмента (ISO 14001: 2007) № СПД. ТП.СМ.06187-15, ссертификатом соответствия Системы Менеджмента безопасности труда и охраны здоровья (OHSAS 18001: 2007) № СДС.ЕР.СМ. 00997-13.

Мероприятия по охране окружающей среды

- обеспечение своевременного заключения договоров на вывоз и размещение отходов производства и потребления;
- обеспечение временное хранение отходов в соответствии с требованиями и инструкциями, не допускать сверхлимитного накопления отходов производства и потребления;
- осуществление лабораторного контроля за качеством приготовления строительного материала «Буролит» с привлечением аккредитованной лаборатории;
- с привлечением специализированных организаций проведение периодических испытаний строительного материала «Буролит» смеси в соответствии с техническими условиями;
- осуществление регулярных платежей за природопользование, за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, размещение отходов производства и потребления, использование топлива для передвижных источников (автотранспорта).

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке
(обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

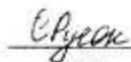
Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

ВЫВОДЫ:

1. Представленная на государственную экологическую экспертизу проектная документация «Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях», обосновывающая намечаемую в связи с реализацией объекта экологической экспертизы хозяйственную и иную деятельность, соответствует экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды.
2. Реализация объекта государственной экологической экспертизы возможна.

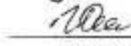
Подписи:

Руководитель экспертной комиссии



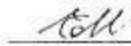
С.Н. Русак

Ответственный секретарь



Р.Э. Исанбаева

Члены комиссии:



Е.А. Шорникова



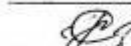
Г.М. Кукуричкин



А.В. Матковский



Л. В. Закатей



Н.М. Малетина

Заключение государственной экологической экспертизы по проектной документации:
«Изготовление и применение строительного материала «Буролит», получаемого при переработке
(обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-OBOS2.TЧ

Лист

214

ПРИЛОЖЕНИЕ Т ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЦГИЭ



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»)
Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная, д.57, телефон, факс: 8(3452) 20-50-06, 56-79-90
Email: tocgsen@fguz-tyumen.ru, ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759, БИК 047102001,
ИНН/КПП 7203158959/720301001

Орган инспекции
Регистрационный номер аккредитованного лица RA.RU.710034

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 01171e9300cbaa4ca842e7c6ff5ec34fd
Владелец: Сергей Александрович Судаков
Действителен: с 17.09.2019г. по 17.09.2020г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель (заместитель)
ОИФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Тюменской
области»

_____ С.А. Судаков

№15243/СЗЗ

« 23 » _____ 07 _____ 2020 г.

г. Тюмень

Экспертное заключение

о соответствии (несоответствии) проектной документации требованиям государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов

- 1. Наименование услуги:** санитарно-эпидемиологическая экспертиза «Проекта санитарно-защитной зоны для объекта «Обустройство Вадельпекского месторождения. Куст скважин № 60»».
- 2. Заявитель:** ООО «ТЭКПРО», юридический адрес: 117420, г. Москва, ул. Намёткина, дом 14 корпус 2, офис 504, ИНН 7726542687, ОГРН 1067746698271.
- 3. Получатель:** Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.», юридический адрес: Нидерланды, Гаага, 2596 HR, Карел ван Биландтлаан, 30, ИНН 9909016357.
- 4. Нормативные документы, используемые экспертами при проведении экспертизы:** СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений», ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест», СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация в помещениях жилых и общественных зданий», СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки», ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях».

5. Санитарно-эпидемиологической экспертизой установлено:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

215

На основании заявки №103310 от 29.06.2020г., проведена санитарно-эпидемиологическая экспертиза «Проекта санитарно-защитной зоны для объекта «Обустройство Вадельпского месторождения. Куст скважин № 60»».

Общие сведения о разработчике проекта

ООО«ГЭКПРО»,
юридический адрес: 117420, г. Москва, ул. Намёткина, дом 14 корпус 2, офис 504;
ИНН 7726542687;
ОГРНИП 1067746698271.

Общие сведения о предприятии.

Наименование предприятия	Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»
Юридический адрес предприятия	Нидерланды, Гаага, 2596 HR, Карел ван Биландтлаан, 30
ИНН / КПП	9909016357 / 861951001
ОГРН	0010150002621
Должность руководителя предприятия	Генеральный директор
ФИО руководителя предприятия	Майкл Джеймс Коллинс

Проект санитарно-защитной зоны разработан для объекта «Обустройство Вадельпского месторождения. Куст скважин № 60».

В административном отношении район изысканий расположен в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа Тюменской области на территории Вадельпского месторождения.

Размещение проектируемых объектов произведено с соблюдением требований лесного, земельного, водного, экологического законодательства с учетом нанесения наименьшего ущерба участкам особого режима хозяйственной деятельности. Проектируемые объекты расположены вне защитных лесов и особо защитных участков леса, с максимальным использованием существующих вырубок, расчисток, ранее отведенных земельных участков, что позволяет уменьшить ущерб по лесному хозяйству.

На земельный участок под куст скважин № 60 с линейными коммуникациями выдан договор аренды лесного участка №0244/20-06-ДА от 22.05.2020 г. Кадастровый номер земельного участка, на котором расположена кустовая площадка № 60, 86:08:0010301:13306. Площадь земельного участка составляет 145710 кв.м.

Согласно договора аренды лесного участка №0244/20-06-ДА от 22.05.2020 г., заключенный между Департаментом недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и компанией «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.», куст скважин № 60 расположен в Тюменской области, ХМАО-Югра, Нефтеюганском районе на землях лесного фонда. Территориальный отдел – Нефтеюганское лесничество, Пыль-Яхское участковое лесничество, квартал 274,275,276, эксплуатационные леса. Участки переданы в аренду для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых.

Описание границ земельных участков, выделенных под куст скважин № 60, согласно проекта планировки территории представлено в таблице:

Описание границ участков, выделенных под куст скважин № 60

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
4	861274,54	3439923,94
5	861137,39	3439818,13
6	861105,81	3439839,37
7	860930,58	3439704,20
8	860712,62	3439986,77
9	860954,89	3440173,65
10	861123,44	3440129,05

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

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
11	861200,99	3440023,79

За контур объекта приняты границы земельного участка («Правила установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон») (утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 3 марта 2018 года № 222)).

Статус объекта, для которого разработан проект санитарно-защитной зоны – новое строительство. Актуальных (действующих) томов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) и разрешений на выбросы, санитарно-эпидемиологических и экспертных заключений на предыдущие проекты санитарно-защитных зон не имеется.

Сведения о размерах нормативной санитарно-защитной зоны.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 кустовая площадка относится к объектам III класса опасности (п.7.1.3 класс III, п.п.1 «Промышленные объекты по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т/сут. с малым содержанием летучих углеводородов») с величиной ориентировочной СЗЗ размером 300 м.

В соответствии с требованиями «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (с изменениями на 21 декабря 2018 года), утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации № 222 от 3 марта 2018 года санитарно-защитные зоны устанавливаются в отношении действующих, планируемых к строительству, реконструируемых объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека (далее - объекты), **в случае формирования за контурами объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования.**

Характеристика расположения предприятия

В административном отношении район изысканий расположен в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа Тюменской области на территории Вадельшского месторождения.

Согласно информации полученной от Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры и Комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов на территории района изысканий ООПТ регионального (окружного) и местного значения отсутствуют.

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации сообщает что, район изысканий не находится в границах ООПТ федерального значения.

Согласно информации, предоставленной Департаментом недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры, в районе изысканий зарегистрирована территория традиционного природопользования НЮ-22. Социально-экономическое соглашение представлено.

Согласно информации, предоставленной Департаментом недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры границы проектируемого объекта пересекаются с границами земель лесного фонда Нефтеюганского лесничества, Пыль-Яхского участкового лесничества, квартала 274 (выдела 1), квартала 275 (выдела 1), квартала 276 (выделов 5,6,12,27,35).

Согласно таблицы 4 лесохозяйственного регламента Нефтеюганского лесничества (Приложение к приказу Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 5 июля 2018 года N 36-нп (<https://depprirod.admhmao.ru>), кварталы 274, 275, 276 относятся к эксплуатационным лесам.

Согласно таблицы 9 лесохозяйственного регламента Нефтеюганского лесничества, в границах вышеуказанных лесных кварталов разрешена: заготовка древесины; заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов; заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

растений; осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства; ведение сельского хозяйства; осуществление научной и исследовательской деятельности, образовательной деятельности; осуществление рекреационной деятельности⁴ создание лесных плантаций и их эксплуатация; выращивание лесных, плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений; выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых; строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов; строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов; переработка древесины и иных лесных ресурсов; осуществление религиозной деятельности и т.д.

На территории куста скважин № 60 выделены эксплуатационные леса. Категории защитности – нет. Договор аренды представлен.

Проектируемый объект размещен вне границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос, ввиду значительной удаленности (в 1,3 км к юго-востоку) от р. Ведельпур.

В границах участка инженерно-экологических изысканий месторождения общераспространенных и твердых полезных ископаемых отсутствуют.

Согласно заключению Управления по недропользованию по ХМАО участок предстоящей застройки находится в пределах Вадельпурского лицензионного участка, лицензия ХМН10694 НЭ на разработку которого выдана Компании Салым Петролеум Девелопмент Н.В.

Письма, полученные от уполномоченных органов, представлены.

Служба ветеринарии ХМАО сообщает, что в границах участка работ, а так же на прилегающей к нему в каждую сторону 1000 м зона, отсутствуют скотомогильники, биотермические ямы и места захоронений животных, павших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а так же отсутствуют санитарно-защитные зоны вышеуказанных объектов.

Служба по контролю и надзору в сфере окружающей среды, объектов животного мира и лесных отношений ХМАО-Югры сообщает, что по данным регионального кадастра отходов, на изыскиваемом участке, а также в прилегающей 1000 м зоне отсутствуют полигоны твердых коммунальных (бытовых) и промышленных отходов, а также санкционированные и несанкционированные места складирования отходов (свалки).

Согласно письма от Службы государственной охраны ОКН ХМАО-Югры, на территории отведенной под строительство проектируемых объектов, памятники истории и культуры, выявленные объекты культурного наследия не обнаружены, территория находится вне границ территории, обладающей признаками достопримечательного места (историко-культурное зонирование).

В районе проектируемых объектов питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение из поверхностных водных объектов не осуществляется, соответственно ЗСО отсутствуют.

В пределах трехкилометровой зоны от запрашиваемого участка существующих водозаборов нет.

Согласно информации территориального отдела Управления Роспотребнадзора в г. Нефтеюганске, Нефтеюганском районе и в г. Пыть-Ях» предприятий, имеющих официально установленные санитарно-защитные зоны в районе расположения проектируемого объекта, отсутствуют.

Характеристика технологического процесса и проектных решений

В состав проектной документации «Обустройство Вадельпурского месторождения. Куст скважин №60» входят следующие объекты капитального строительства:

- куст скважин №60;
- общая пропускная способность системы – 1200 м³/сутки (по добываемой жидкости).
- максимальный объем закачки воды – 1300 м³/сут.
- фонд скважин 16 шт.: добывающих – 7 скважин, нагнетательные – 8 скважин (в первоначальный период отрабатываются на нефть), водозаборных – 1 скважина.
- нефтегазосборный трубопровод;
- высоконапорный водовод;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

- подстанция 35/0,4 кВ в районе куста скважин №60;
- ВЛ 35 кВ на куст скважин №60.

На кусте скважин предусматривается размещение следующих технологических сооружений и трубопроводов для добычи продукции:

- сооружения приустьевых скважин;
- установка замерная «Мера-Массомер»;
- блок дозирования хмреагентов УДХ 3Б;
- емкость дренажная V=8 м³;
- технологические трубопроводы.

На предприятии нет установок очистки пыли и газа. Нового строительства, реконструкции, расширения производства с образованием дополнительных источников выбросов/шума не предусматривается.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение объекта

На площадке куста скважин производственное и хозяйственно-питьевое водоснабжение, согласно ВНТП 3-85 п. 3.9, не проектируется.

Существующих источников водоснабжения на площадке нет. Проектирование новых источников водоснабжения проектом согласно ВНТП 3-85 п. 3.9 не предусмотрено, ввиду малой потребности в воде.

Для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд персонала используется привозная вода (бутилированная, заводского розлива). Вода доставляется на площадку ремонтной бригадой при выезде на нее для проведения ремонтных и профилактических работ. Качество воды для хозяйственно-питьевого водоснабжения должно удовлетворять требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02.

Противопожарное водоснабжение площадки куста скважин предусматривается от системы ПИД, размещенной на площадке куста скважин №60. Для целей пожаротушения блоком редуцированного устройства обеспечивается расход воды 15 л/с.

Норма расхода воды в сутки наибольшего водопотребления, согласно СП 30.13330.2014 приложение А, таблица А.3, п. 19, составляет 25 л в смену на человека. На площадке куста скважин постоянного присутствия обслуживающего персонала нет. На площадку выезжает ремонтный персонал, выполняющий работы по обслуживанию и ремонту технологического оборудования. Норма расхода воды принята без учета горячей воды, что составляет 14 л в смену на человека.

Численность ремонтной бригады в среднем 5 человек в смену, количество смен – 1. Общий расход привозной воды составляет 0,07 м³ в смену.

На производственные нужды вода не требуется.

Водоотведение объекта

Согласно ВНТП 3-85 п. 3.25, сбор и канализование дождевых стоков на площадках замерных установок, площадках устьев нефтяных скважин месторождений Западной Сибири не производится. При ремонте сбор загрязненных стоков осуществляется в инвентарные поддоны и емкости, которыми оснащены ремонтные бригады.

Сети бытовой канализации не требуются.

На площадке куста скважин №60 предусмотрена туалетная кабина. Туалетная кабина автономная, с накопительным резервуаром объемом 3м³. Туалетная кабина является всесезонной, утеплена, предусмотрено электрическое отопление с поддержанием внутри кабины температуры +16°С.

Для сбора хозяйственно-бытовых стоков предусматривается заглубленная дренажная емкость объемом 8м³.

Теплоснабжение объекта

Источником теплоснабжения объектов на площадке является электрическая энергия. Прокладка теплотрасс на площадках объекта не предусматривается.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

В электрических системах отопления применяются обогреватели с нормируемым уровнем защиты от поражения током и автоматическим регулированием тепловой мощности нагревательного элемента в зависимости от температуры воздуха в помещении.

В помещениях блочных зданий категории «А» по взрывопожарной опасности заводом изготовителем устанавливаются взрывозащищенные обогреватели с температурой на теплоотдающей поверхности не более 110° С.

В помещениях категории В по взрывопожарной и пожарной опасности устанавливаются обогреватели с температурой на теплоотдающей поверхности не более максимально допустимой 130° С; в блоках обогрева персонала – не более 95° С.

Режим работы объекта

Режим работы объекта – круглосуточный, непрерывный.

Перспектива развития предприятия.

Рассматриваемый объект является проектируемым (перспективным).

Оценка химического воздействия на атмосферу

Загрязнение воздушного бассейна в нормальном режиме эксплуатации куста скважин происходит в результате поступления в него:

- утечек вредных веществ через неплотности фланцевых соединений устьев скважин, расположенных открыто на технологических площадках;
- вредных веществ от оборудования, расположенного в блочном здании замерной установки;
- испарений ингибиторов от блоков дозирования химреагентов;
- испарений веществ от дренажной ёмкости;
- от двигателей внутреннего сгорания автотранспорта, въезжающего на площадку куста скважин.

Транспортировка добываемой нефтегазосодержащей жидкости от добывающих скважин осуществляется по нефтесборным трубопроводам, включающим запорно-регулирующую арматуру. Согласно ГОСТ 9544-2015 при классе герметичности "А" затворов запорной и обратной арматуры видимые утечки отсутствуют, расчеты по ним не проводятся.

На проектируемом кусте скважин № 60 запланирован ввод в действие 5 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе 3 организованных и 2 неорганизованных.

При работе замерной установки «МЕРА-Массомер» источниками выделения являются измерительная емкость и сепаратор в блоке измерительного устройства, выделяемые вещества – смеси предельных углеводородов C1H4-C5H12, смеси предельных углеводородов C6H14-C10H22, бензол, ксилол, толуол (ИЗА № 0001).

При работе блока дозирования химреагентов (ингибитор коррозии) источником выделения является резервуар блока дозирования, выделяемые вещества – метанол (метиловый спирт) (ИЗА № 0002).

При эксплуатации дренажной емкости объемом 8 м³ в атмосферный воздух через дыхательную трубку поступают смеси предельных углеводородов C1H4-C5H12, смеси предельных углеводородов C6H14-C10H22, бензол, ксилол, толуол (ИЗА № 0003).

При эксплуатации скважин через неплотности оборудования и фланцевые соединения в атмосферный воздух поступают – смеси предельных углеводородов C1H4-C5H12, смеси предельных углеводородов C6H14-C10H22, бензол, ксилол, толуол (ИЗА № 6001).

При въезде (выезде) на площадку куста скважина автотранспорта от двигателей внутреннего сгорания в воздух выделяются – диоксиды азота, углерод (сажа), серы диоксид, углерод оксид, керосин (ИЗА № 6002).

Комплектные трансформаторные подстанции не являются источником выбросов вредных веществ при эксплуатации. Маслобаки, расположенные в трансформаторах, не выделяют вредных веществ, т.к. система циркуляции замкнута, непосредственного соприкосновения

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

масла с окружающим воздухом не происходит. Выключатели в данной подстанции автоматические, выбросов вредных веществ не происходит.

Установок очистки выбросов на кусте скважин № 60 не предусмотрено. При строительстве куста скважин проводится комплекс технологических, технических и организационных мероприятий, предусматривающих применение современных технологий, которые отвечают требованиям действующих нормативных документов, направленных, в первую очередь, на повышение эксплуатационной надежности, противопожарной и экологической безопасности проектируемого объекта капитального строительства, а также на соблюдение требований энергетической эффективности и оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов.

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
(на период эксплуатации)**

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
Код	Наименование				г/с	т/год
301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,2	3	0,000513	0,0000070
304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,4	3	0,000083	0,0000010
328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3	0,000064	0,0000008
330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	3	0,000103	0,0000010
337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4	0,001137	0,0000150
415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	ПДК м/р	200,000	4	0,001832	0,0375510
416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	ПДК м/р	50,000	3	0,006561	0,0737622
602	Бензол	ПДК м/р	0,300	2	0,000021	0,0002380
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,200	3	0,000009	0,0000980
621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,600	3	0,000015	0,0001740
1052	Метанол (Метиловый спирт)	ПДК м/р	1,000	3	0,000027	0,0031820
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	-	0,000202	0,0000030
Всего веществ:					0,010567	0,1150330
в т.ч. 2 класса опасности (1 вещество)					0,000021	0,0002380
3 класса опасности (8 веществ)					0,007375	0,077226
4 класса опасности (2 вещества)					0,002969	0,037566
класс опасности не установлен (1 вещество)					0,000202	0,0000030
Группы суммации						
6204	Азота диоксид, серы диоксид				Коеф. суммации	1,6

В период эксплуатации объектом выделяется 12 загрязняющих веществ. Валовый выброс загрязняющих веществ составит 0,1150330 тонн/год, в том числе по классам опасности:

- 2 класс опасности – 1 вещество;
- 3 класс опасности – 8 веществ;
- 4 класс опасности – 2 вещества;

- 1 вещество регламентируется по ОБУВ что соответствует требованиям п.3.1.3 СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», разделу I ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений» в части наличия гигиенических нормативов. Вещества, выброс которых в атмосферный воздух запрещен ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений» в выбросах предприятия отсутствуют.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименова ние)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима а (станд и) выбро са
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка: 1 Куст скважин № 60								
1 Куст скважин 60	01	01 Замерная установка «Мера-Массометр»	1	8760	Воздуховод	1	0001	1
1 Куст скважин 60	1	02 Блок дозирования хим. реагентов	1	8760	Воздуховод	1	0002	1
1 Куст скважин 60	1	03 Емкость дренажная	1	8760	Дых. трубка	1	0003	1
1 Куст скважин 60	1	6001 Устья скважин	1	8760	Неорганизованный источник	1	6001	1
1 Куст скважин 60	1	6002 Автотранспорт	1	12	Неорганизованный источник	1	6002	1

Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад- ного источника (м)	Наиме нование ГОУ
			Скорость (м/с)	Объем на трубу (м ³ /с)	Тем пера тура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		
8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Площадка: 1 Куст скважин											
0001	2,00	0,20	10,00	0,31	10,0	3440036,00	861059,50	0,00	0,00	0,00	
0002	2,00	0,20	10,00	0,31	10,0	3440022,50	861057,50	0,00	0,00	0,00	
0003	2,00	0,11	10,00	0,10	10,00	3440015,00	861071,00	0,00	0,00	0,00	
6001	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	3439977,50	860933,00	3440047,50	861024,50	5,00	

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

6002	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	3440003,00	861045,00	3440008,00	861040,50	5,00	

Номер источника выброса	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. эквив. /макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
			код	наименование	г/с	т/год		
8	21	22	23	24	25	26	27	28
Площадка: 1 Куст скважин								
0001	100,00	0,00/0,00	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0009190	0,028986	0,028986	
	100,00	0,00/0,00	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0005510	0,017379	0,017379	
	100,00	0,00/0,00	0602	Бензол	0,0000020	0,000058	0,000058	
	100,00	0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000010	0,000021	0,000021	
	100,00	0,00/0,00	0621	Метилбензол	0,0000010	0,000040	0,000040	
0002	100,00	0,00/0,00	1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0000270	0,003182	0,003182	
0003	100,00	0,00/0,00	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0006414	3,499000E-08	3,499000E-08	
	100,00	0,00/0,00	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0042216	2,000000E-07	2,000000E-07	
	100,00	0,00/0,00	0602	Бензол	0,0000133	7,234000E-10	7,234000E-10	
	100,00	0,00/0,00	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000059	3,215000E-10	3,215000E-10	
	100,00	0,00/0,00	0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000098	5,358000E-10	5,358000E-10	
6001	100,00	0,00/0,00	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0002720	0,008565	0,008565	
	100,00	0,00/0,00	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0017880	0,056383	0,056383	
	100,00	0,00/0,00	0602	Бензол	0,0000060	0,000180	0,000180	
	100,00	0,00/0,00	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000020	0,000077	0,000077	
	100,00	0,00/0,00	0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000040	0,000134	0,000134	
6002	100,00	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005130	0,000007	0,000007	
	100,00	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000830	0,000001	0,000001	
	100,00	0,00/0,00	0328	Углерод (Сажа)	0,0000640	8,000000E-07	8,000000E-07	
	100,00	0,00/0,00	0330	Сера диоксид-Антрацид сернистый	0,0001030	0,000001	0,000001	
	100,00	0,00/0,00	0337	Углерод оксид	0,0011370	0,000015	0,000015	
	100,00	0,00/0,00	2732	Керосин	0,0002020	0,000003	0,000003	

Расчеты рассеяния загрязняющих веществ в атмосферном воздухе проводились с использованием унифицированной программы «Эколог», версия 4.6.

Расчет производился по всем веществам:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

- с учетом метеорологических факторов, метеорологических характеристик, определяющих условия рассеивания;

- с учетом одновременной работы;

- с учетом фоновых загрязнений, данными о фоновых концентрациях смеси предельных углеводородов C1H4-C5H12, смеси предельных углеводородов C6H14-C10H22, бензола, ксилола, толуола, метанола, керосина ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» не располагает;

- система координат принята согласно выписки ЕГРН – МСК 86;

- расчет рассеивания ЗВ выполнен на теплое время года, характеризующееся наилучшими условиями рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;

- концентрации загрязняющих веществ определялись на высоте 2 м (уровень дыхания).

Данные о фоновых концентрациях в районе расположения предприятия приняты согласно справке о фоновых концентрациях вредных веществ.

Фоновое загрязнение атмосферы принято в соответствии с данными филиала по данным ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» №18-12-82/1037 от 08.04.2019г.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Взвешенные вещества, мг/м ³	Диоксид азота, мг/м ³	Диоксид серы, мг/м ³	Оксид углерода, мг/м ³	Оксид азота, мг/м ³	Сажа, мг/м ³
0,07	0,04	0,005	0,7	0,02	0,00

Ввиду удаленности объекта от населенных пунктов и отсутствию высоких выбросов высотная градация рассеивания не производилась. Высота расчетных точек 2м.

Расчёты выполнялись по всем веществам:

- с учётом метеорологических характеристик и коэффициентов, определяющих условия рассеивание веществ в атмосфере, в районе расположения площадки:

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя	Обоснование
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	-	200	МРР-2017
Коэффициент рельефа местности	-	1	МРР-2017
Климатические характеристики:			
<i>Температурный режим:</i>			
-средняя температура воздуха наиболее холодного месяца	°С	-21,0	СП 131.13330.2014
-средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца	°С	+17,4	
<i>Ветровой режим:</i>			
-повторяемость направлений ветра:	%		Научно-прикладной Справочник по климату СССР. Серия 3. Многолетние данные. Части 1-6. Выпуск 17. Тюменская и Омская области. Гидрометео-издат. 1998
С		14	
СВ		6	
ЮВ		10	
Ю		19	
ЮЗ		23	
З		9	
СЗ		14	
В		5	
- скорость ветра, повторяемость превышение которой в году находится в пределах 5 % (U)	м/с	12	

Описание расчетной площадки

Код	Тип	Полное описание площадки	Шаг (м)	Высота
-----	-----	--------------------------	---------	--------

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

		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)			(м)
		X	Y	X	Y		По ширине	По длине	
1	Полное описание	3437500,00	861000,00	3442500,00	861000,00	5000,00	50,00	50,00	2,00

Размер расчетного прямоугольника выбирался таким образом, чтобы изолинии концентраций 0,05ПДК, характеризующие зону влияния выбросов хозяйствующего субъекта, не выходили за границу этого прямоугольника.

Координаты и номера расчетных точек на границе санитарно-защитной зоны и в ближайшем жилье.

Для определения соблюдения/несоблюдения на границе производственной зоны гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха выбраны 4 расчетных точки.

В связи с удаленностью населенных пунктов расчетные точки на границе жилой зоны не определялись. Ближайший населенный пункт п. Салым находится в 29 км на юго-восток от объекта.

Характеристика расчетных точек

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3439923,94	861274,54	2,00	на границе производственной зоны	Расчётная точка 001
2	3440161,38	861001,27	2,00	на границе производственной зоны	Расчётная точка 002
3	3439965,24	860729,22	2,00	на границе производственной зоны	Расчётная точка 003
4	3439735,63	860971,32	2,00	на границе производственной зоны	Расчётная точка 004

Результаты расчета загрязнения атмосферы в расчетных точках

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация, мг/м ³			Концентрация загрязняющего вещества в расчетных точках, доли ПДК				Фон, доли ПДК
		Расчет концентраций			РТ1	РТ2	РТ3	РТ4	
		Тип	Стр. значение	Исп. в расч.					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200000	0,200000	0,210	0,200	0,200	0,200	0,200
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400000	0,400000	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150000	0,150000	0,001	<0,01	<0,01	<0,01	-
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500000	0,500000	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000000	5,000000	0,141	0,140	0,140	0,140	0,140
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000000	200,000000	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000000	50,000000	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-
0602	Бензол	ПДК м/р	0,300000	0,300000	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,200000	0,200000	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,600000	0,600000	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-
1052	Метанол (Метиловый спирт)	ПДК м/р	1,000000	1,000000	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-
2732	Керосин	ОБУВ	1,200000	1,200000	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом *1,6 ^н : Азота диоксид, серы	Группа суммации	-	-	0,140	0,130	0,130	0,130	0,130

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

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация, мг/м ³			Концентрация загрязняющего вещества в расчетных точках, доли ПДК				Фон, доли ПДК
		Расчет концентраций			РТ1	РТ2	РТ3	РТ4	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.					
	диоксид								

Анализ результатов расчёта рассеивания и ситуационных планов с изолиниями рассчитанных концентраций ЗВ выполненных для промплощадки показал, что концентрация более 0,1 ПДК на границе контура объекта (граница территории предприятия) определяется по веществам: азота диоксид, углерод оксид.

Анализ результатов расчёта рассеивания и ситуационных планов с изолиниями рассчитанных концентраций ЗВ выполненных для промплощадки показал, что приземные концентрации веществ на границе контура объекта не превышают 1,0 ПДК для атмосферного воздуха населённых мест.

Так как максимальные приземные концентрации за контурами объектов не превышают 1 ПДК (ОБУВ), согласно требований Постановления Правительства Российской Федерации от 3 марта 2018 года № 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон" установление санитарно-защитной зоны (по химическому фактору) не требуется.

Оценка шумового воздействия предприятия на окружающую среду

Перечень источников физического воздействия площадки куста скважин № 60, их шумовые характеристики, а также координаты приводятся в таблице. Шумовые характеристики оборудования приняты по данным заводов-производителей, из технической документации на оборудование или его аналоги.

Основные источники шума и их шумовые характеристики

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La экв	Характеристика шума
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
					72	72	74	75	71	68	67	65	61	74,6		
001	Трансформаторная подстанция	3439896,00	861076,50	1.50	72	72	74	75	71	68	67	65	61	74,6	Широкополосный с тональными составляющими, постоянный	
002	Блок дозирования хим.реагентов (Ингибитор коррозии)	3440022,50	861057,50	1.50	67	67	69	70	66	63	62	60	56	69,6		
003	Автотранспорт	3440003,00	861045,00	1.50	76	76	71	72	65	64	59	54	47	69,0		Колеблющийся, непостоянный

Автоматизированный расчет шумового воздействия объекта выполнен по программе «Эколог-Шум» (версия 2.4.2).

Выполнен вариант акустических расчетов для рабочего режима работы предприятия. Расчет проведен в девяти октавных полосах частот (31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц) и по параметру La экв и La макс.

В связи с тем, что режим работы рассматриваемой площадки круглосуточный, оценка влияния объекта по фактору шума в контрольных точках на окружающей территории проведена для дневного и ночного периода времени.

Система координат принята согласно выписки ЕГРН – МСК 86.

Для определения соблюдения/несоблюдения на границе производственной зоны предельно-допустимых уровней воздействия выбраны 4 расчетных точки.

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

В связи с удаленностью населенных пунктов расчетные точки на границе жилой зоны не определялись. Ближайший населенный пункт п. Салым находится в 29 км на юго-восток от объекта.

Характеристика расчетной площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
002	Расчетная площадка	3437500.00	861000.00	3442500.00	861000.00	5000.00	1.50	50.00	50.00	Да

Характеристика расчетных точек

Код	Координаты (м)		Высота подъема (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3439923.94	861274.54	1,50	на границе производственной зоны	Расчётная точка 001
2	3440161.38	861001.27	1,50	на границе производственной зоны	Расчётная точка 002
3	3439965.24	860729.22	1,50	на границе производственной зоны	Расчётная точка 003
4	3439735.63	860971.32	1,50	на границе производственной зоны	Расчётная точка 004

Нормы допустимого шума

Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Уровень звукового давления L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц										L _{доп.} , дБА	L _{лимит.} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»													
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, т.д.	с 7 до 23 ч	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70	
	с 23 до 7 ч	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60	

Результаты расчета воздействия физических факторов в расчетных точках

Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{а.экв}	L _{а.макс}	
	N	Название		X (м)	Y (м)										
Круглосуточная работа промплощадки															
001	Расчетная точка 001	3439923.94	861274.54	1.50	46.4	46.4	40.4	39.3	38.1	31.7	30.3	20.8	0	38.80	55.80
002	Расчетная точка 002	3440161.38	861001.27	1.50	49.6	49.6	43.5	42.5	41.3	35	34.1	26.4	4.1	42.20	59.10
003	Расчетная точка 003	3439965.24	860729.22	1.50	44.2	44.2	38.2	37	35.7	29.2	27.3	16	0	36.30	53.40
004	Расчетная точка 004	3439735.63	860971.32	1.50	45.4	45.3	39.4	38.2	36.9	30.5	28.9	18.8	0	37.70	54.60

Данные объекты являются источниками негативного воздействия на среду обитания и здоровье человека (неблагоприятное воздействие физических факторов), так как уровни создаваемого загрязнения за пределами площадок превышают 0,1 ПДУ в соответствии с требованиями п.1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Анализ результатов расчетов физического воздействия показал, что значения акустического давления в октавных полосах частот не превышают нормативные уровни шума в ночное и в дневное время суток во всех расчетных точках на границе промплощадки (контуре объекта).

Таким образом, по фактору акустического воздействия на атмосферный воздух, согласно «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» Постановления Правительства РФ от 3 марта 2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и

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

использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», размер санитарно-защитной зоны для промплощадок не устанавливается.

Оценка воздействия на окружающую среду прочих физических факторов

К источникам электромагнитного воздействия на площадке куста скважин № 60 можно отнести ВЛ 35кВ и трансформаторную подстанции 35/0,4 кВ.

Согласно п. 6.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи (ВЛ) устанавливаются санитарные разрывы вдоль трассы высоковольтной линии, за пределами которых напряженность электрического поля не превышает 1 кВ/м. Но согласно п. 1.2 Методическим указаниям по определению электромагнитного поля воздушных высоковольтных линий электропередачи и гигиеническим требованиям к их размещению, утвержденным Минздравом СССР 30.05.1986 N 4109-86, санитарные нормы и правила рассматривают ВЛ переменного тока частотой 50 Гц (промышленная частота) напряжением 330, 500 и 750 кВ и более. Согласно п.1.2. вышеуказанных Методических указаний для ВЛ напряжением 220 кВ и менее санитарно-гигиенические требования не предъявляются, а их эксплуатация регламентируется требованиями со стороны техники безопасности. Согласно п. 1.1 СанПиН 2971-84 Защита населения от воздействия электрического поля воздушных линий электропередачи напряжением 220 кВ и ниже, удовлетворяющих требованиям Правил устройства электроустановок и Правил охраны высоковольтных электрических сетей, не требуется.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 N 160 для трансформаторной подстанции 35/0,4 кВ и ВЛ 35 кВ устанавливаются охранные зоны размером 15 м. Минимальное расстояние от ВЛ 35 кВ до границы земельного участка составляет 25 метров, а от границы площадки размещения трансформаторной подстанции до границы земельного участка составляет 80 м.

Учитывая вышеизложенное, можно сделать вывод о том, что объекты, являющиеся источниками электромагнитного воздействия размещены на кустовой площадке в соответствии с ПУЭ и Законодательством РФ, охранные зоны соблюдены. Расчет электромагнитного воздействия для ВЛ 35 кВ не проводится, а от трансформаторной подстанции расчет воздействия физических факторов проводится только по фактору шума.

Согласно проектным данным, на территории рассматриваемой промплощадки отсутствуют источники воздействия на состояние атмосферного воздуха населенных мест по следующим факторам: ультразвук, рассеянное лазерное излучение, инфразвук, вибрация и пр.

Источники биологического воздействия на состояние атмосферного воздуха на рассматриваемой промплощадке отсутствуют.

Оценка риска для здоровья населения от воздействия промплощадки, на основании требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 – не требуется.

СЗЗ по совокупности факторов.

По результатам расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух установлено, что в соответствии с требованиями п.1: «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 3 марта 2018 года № 222) установление санитарно-защитной зоны, в том числе принятие решения об установлении, изменении или о прекращении существования санитарно-защитной зоны для рассматриваемых объектов не требуется.

В случае реконструкции, перевооружения, изменении технологии, расширения производства, или опровержении расчетных сведений натурными исследованиями и измерениями (в том числе проведенными в рамках надзорных мероприятий) правообладатель объекта капитального строительства обязан провести мероприятия по установлению СЗЗ в

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

соответствии с «Правилами установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (с изменениями на 21 декабря 2018 года) утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации № 222 от 3 марта 2018 года.

Проектом представлена Программа натуральных исследований и измерений состояния окружающей среды. Контрольные точки для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами предприятия и шумового воздействия заложены в соответствии с п. 2.12 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Лабораторные исследования атмосферного воздуха и измерения физических воздействий на атмосферный воздух проводятся лабораториями, аккредитованными в установленном порядке на проведение таких работ.

Контроль соблюдения качества атмосферного воздуха

Контроль уровня загрязнения атмосферы осуществляется в соответствии с ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04.186-89. Анализ результатов расчетов приземных концентраций в расчетных точках показал, что наибольшие концентрации будут наблюдаться по веществу 0301 – Азота диоксид (Азот (IV) оксид). Значения концентрации данного вещества в контрольной точке является приоритетным показателем при оценке состояния загрязнения атмосферного воздуха.

В качестве контрольной точки КТ1 выбрана расчетная точка РТ1 с максимальным значением концентрации 0301 – Азота диоксид (Азот (IV) оксид). Точка контроля КТ1 расположена на северной границе земельного участка куста скважин.

Контрольное значение приземных концентраций загрязняющих веществ в контрольной точке составит 0,210 мг/м³.

Измерения загрязнения атмосферного воздуха следует выполнять при тех же метеоусловиях, которым соответствуют значение расчетных концентраций в контрольной точке.

Замеры в контрольных точках предлагается выполнить в условиях наилучшего рассеивания выбросов – в летний период.

Программа натуральных исследований за качеством атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны

№ п/п	Контрольные точки	Координаты		Контролируемые параметры	Ед. изм.	Периодичность проведения
		X	Y			
Атмосферный воздух						
1	КТ № 1 (РТ № 1): на северной границе земельного участка	3439923,94	861274,54	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	мг/м ³	2 дня в год
Примечание. Координаты контрольных точек приведены в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости						

Контроль шумового воздействия

Порядок контроля уровней шума для оценки их соответствия гигиеническим нормативам устанавливается МУК 4.3.2.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».

Точки измерения выбираются по результатам расчетов.

Во всех расчетных точках расчетный уровень шума будет находиться в пределах ПДУ. Наиболее выражено неблагоприятное влияние на территорию в РТ2 на восточной границе куста скважин. Расчетная точка РТ2 может рассматриваться в качестве точки контроля уровня шума (КТ2).

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

Прогнозные расчеты ожидаемых уровней шума показали, что наибольший уровень по отношению к ПДУ в расчетной точке РТ2 наблюдается в ночное время. Поэтому инструментальный контроль уровня шума необходимо проводить как в дневное время при максимуме работы нефтепромысловых объектов и загрузке дорожно-транспортных сетей, так и в ночное время. Измерения уровней шума согласно МУК 4.3.2.2194-07 рекомендуется проводить в зимнее и летнее время.

Таким образом, замеры предлагается выполнять **2 дня за год** (зима и лето) в контрольной точке КТ2. Измерения уровня шума проводят отдельно в дневное и ночное время. Продолжительность измерений планируется таким образом, чтобы можно было определить все необходимые нормируемые параметры шума.

Измерения уровней шума на открытой территории не должны проводиться во время выпадения атмосферных осадков и при скорости ветра более 5 м/с. При скорости ветра от 1 до 5 м/с следует применять противовеетровое устройство.

Программа натурных исследований за уровнем воздействия физических факторов на границе санитарно-защитной зоны

№ п/п	Контрольные точки	Координаты		Контролируемые параметры	Ед. изм.	Периодичность проведения
		X	Y			
Шумовое воздействие						
1	КТ № 2 (РТ № 2): на восточной границе земельного участка	3440161.38	861001.27	Уровень звука L_A , (эквивалентный уровень звука $L_{A_{\text{эо}}}$), дБА Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) L , дБ, в октавных полосах частот (31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц)	дБА дБ	2 измерения в дневное и ночное время в зимний и летний периоды для каждой точки с учетом скорости и направления ветра по МУК 4.3.2194-07
Примечание. Координаты контрольных точек приведены в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости						

Проведение контроля уровней магнитных полей

ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях» (приложение 1 к нему) устанавливает требования к проведению замеров ЭМП после ввода в эксплуатацию проектируемых объектов.

Согласно п. 1.5. ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 не распространяются на производственные и служебные здания и условия труда лиц, профессионально связанных с эксплуатацией и обслуживанием источников МП частотой 50 Гц. В связи с этим на территории объекта измерений не проводится. Измерения проводятся на границе земельного участка (контура объекта).

Проведение контроля уровней магнитных полей осуществляется по следующим условиям:

- Контроль степени воздействия МП частотой 50 Гц на человека осуществляется по его интенсивности. Интенсивность оценивается в единицах напряженности магнитного поля (Н) в А/м или индукции магнитного поля (В) в мкТл.

- На открытых территориях не проводятся измерения при наличии осадков, а также при температуре и влажности воздуха, выходящих за предельные рабочие параметры средств измерений.

- Результаты измерений оформляются в виде протокола.

Напряженность (индукция) МП промышленной частоты 50 Гц вне зданий измеряется на высоте 0,5; 1,5 и 1,8 м от поверхности земли

Проведение контроля уровней магнитных полей

№ п/п	Контрольные точки	Координаты		Контролируемые параметры	Ед. изм.	Периодичность проведения
		X	Y			

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

№ п/п	Контрольные точки	Координаты		Контролируемые параметры	Ед. изм.	Периодичность проведения
		X	Y			
Шумовое воздействие						
1	КТ № 2 (РТ № 2): на восточной границе земельного участка	3440161.38	861001.27	Напряженность магнитного поля (индукция магнитного поля)	А/м (мкТл)	1 раз после ввода объекта в эксплуатацию на высоте 0,5; 1,5 и 1,8 м от поверхности земли
Примечание. Координаты контрольных точек приведены в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости						

Исследования (измерения) химических и физических факторов, а также экспертизы результатов таких исследований (измерений) осуществляются должностными лицами, юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, экспертами, имеющими право на их проведение в соответствии с законодательством Российской Федерации.

В срок не более одного года со дня ввода в эксплуатацию построенного объекта, правообладатель такого объекта обязан обеспечить проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического на атмосферный воздух за контуром объекта и в случае, если выявится необходимость изменения санитарно-защитной зоны, установленной или измененной исходя из расчетных показателей уровня химического и физического объекта на среду обитания человека, представить в уполномоченный орган заявление об изменении санитарно-защитной зоны.

По результатам расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух установлено, что в соответствии с требованиями п.1. «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 3 марта 2018 года № 222) установление санитарно-защитной зоны, в том числе принятие решения об установлении, изменении или о прекращении существования санитарно-защитной зоны для рассматриваемых объектов не требуется.

Заключение:

В результате проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы соответствия (несоответствия) санитарно-эпидемиологическим требованиям «Проекта санитарно-защитной зоны для объекта «Обустройство Вадельпского месторождения: Куст скважин № 60»» установлено его соответствие требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений», ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест», СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация в помещениях жилых и общественных зданий», СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки», ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях».

Специалист ОП, врач по общей гигиене _____ А.В. Эрбес

Технический директор ОП _____ А.П. Лапшин

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

ПРИЛОЖЕНИЕ У ПИСЬМО УПРАВЛЕНИЯ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ПО ХМАО-ЮГРЕ



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В
СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
(РОСПОТРЕБНАДЗОР)**

**УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ПО ХАНТЫ-МАНСЬИНСКОМУ
АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ – ЮГРЕ
(УПРАВЛЕНИЕ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ПО ХАНТЫ-
МАНСЬИНСКОМУ АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ – ЮГРЕ)**

ул. Рознина, д. 72, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ-Югра,
Тюменская область, 628012
телефон: 8(3467)360003
факс автомат: 8(3467)329608
khanty@86.rospotrebnadzor.ru
ОКПО 76830253, ОГРН 1058600003681,
ИНН/КПП 8601024794/860101001

ООО «ТЭКПРО»

117420, г. Москва, ул. Намёткина,
д.14, корпус 2, оф.504

osipova@tekpro.ru

11.08.2020 № 02-12/6240

на № 9537 от 04.08.2020

*О санитарно-эпидемиологическом
заключении на проект С33*

Управление Роспотребнадзора по ХМАО-Югре на Ваше Заявление исх. №878129769 от 29.07.2020г. «О выдаче санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии санитарным правилам проектной документации» (далее – Заявление) разъясняет:

основными документами, определяющими порядок организации санитарно-защитных зон, являются:

Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (далее - Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ);

Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 (ред. от 31.05.2018) "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон" (далее - Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 № 222);

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (далее - СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03).

Согласно п. 1 Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 санитарно-защитные зоны устанавливаются в отношении действующих, планируемых к строительству, реконструируемых объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека (далее - объекты), в случае формирования за контурами объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования.

По результатам оценки проектной документации «Проект санитарно-защитной зоны для объекта «Обустройство Вадельпского месторождения. Куст скважин №60» и Экспертного заключения №15243/С33 от 23.07.2020 г. органа инспекции Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области», с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия за пределами рассматриваемого объекта не превышают санитарно-эпидемиологические требования, следовательно установление санитарно-защитной зоны не требуется.

Заместитель руководителя

А.А. Казачинин

исп. Мадикова М.В.
8(3467) 360003 (доб. 1802)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

232

ПРИЛОЖЕНИЕ Ф ПРОТОКОЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ, ЖУРНАЛЫ РЕГИСТРАЦИИ ЗАМЕЧАНИЙ И ПРЕДЛОЖЕНИЙ



Администрация Нefтеyганского района

**ДИРЕКТОР
ДЕПАРТАМЕНТА СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
КОМПЛЕКСА –
ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВЫ РАЙОНА**

Нефтеyганский филиал Салым
Петролеум Девелопмент Н.В.

ул. Нефтяников, здание № 10, г. Нефтеyганск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
Тюменская область, 628305
Телефон: (3463) 25-02-03, факс: 25-02-67
E-mail: dsjkk@admoil.ru
http://www.admoil.ru

18.05.2020

№ 14-исх- 1838

На № _____ от _____

**О результатах общественных
обсуждений**

Исходя из результатов общественных обсуждений и рассмотренной документации, администрация Нefтеyганского района согласовывает проект технического задания на проведение ОВОС по объекту **«Обустройство Вадельпского месторождения. Куст скважин № 60»** на территории муниципального образования Нefтеyганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

Приложение: протокол общественных обсуждений от 18.05.2020 на 6 л. в 2 экз.

В.С. Кошаков

Заруднева Анастасия Сергеевна,
комитет по делам народов Севера,
ООС и водных ресурсов,
специалист-эксперт,
250-239, sever@admoil.ru

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

233

Приложение к письму
от 18.05.2020 № 14-иср-1838

**Протокол
общественных обсуждений намечаемой хозяйственной деятельности по проекту
технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду
по объекту
«Обустройство Вадельянского месторождения. Куст скважин № 60»**

Место проведения: ХМАО-Югра, Нефтеюганский р-н, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение № 10, каб. 103

Дата проведения: 18.05.2020 года.

Начало слушаний: 15.00 часов.

Председатель комиссии:

Кошаков В.С. – директор департамента строительства и жилищно-коммунального комплекса Нефтеюганского района - заместитель главы Нефтеюганского района.

Члены комиссии:

Воронова О.Ю. – председатель комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов администрации Нефтеюганского района;

Иванова Е.Н. – член Нефтеюганского отделения ОО «Спасение Югры»;

Герцев С.В. – инженер отдела ввода основных фондов ОНИ Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.».

Секретарь комиссии:

Заруднева А.С. – специалист-эксперт комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов администрации Нефтеюганского района.

Присутствовали:

Каранаева А.А. – старший инспектор Нефтеюганского управления Природнадзора Югры.

Зарегистрировались и участвовали в общественных слушаниях жители с.п. Салым. Список участников прилагается к протоколу.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Повестка дня:

Обсуждение представленного Компанией «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.», действующей через Нефтеюганский филиал, проекта технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС) намечаемой хозяйственной и иной деятельности по объекту **«Обустройство Вадельпского месторождения. Куст скважин № 60»**.

В период проведения общественных обсуждений с 16 апреля 2020 года по 18 мая 2020 года опубликованы извещения о проведении общественных обсуждений и информация о порядке ознакомления с проектом технического задания на ОВОС:

- в официальном издании федерального органа исполнительной власти – газете «Транспорт России» от 16 апреля 2020 года № 16;

- в официальном издании органа исполнительной власти регионального уровня Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в еженедельной газете «Новости Югры» от 16 апреля 2020 года № 41;

- в официальном издании органа местного самоуправления Нефтеюганского района в еженедельной газете «Югорское обозрение» от 16 апреля 2020 года № 16.

Проект технического задания на проведение ОВОС был размещен для ознакомления в общественных приемных по адресам:

1. Комитет по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов администрации Нефтеюганского района г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение № 10, каб. 103, 628305.
2. Тюменский офис Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» г. Тюмень, ул. Республики, 65, 7 этаж.

Дополнительно, с проектом технического задания на проведение ОВОС можно ознакомиться в течение всего периода проведения оценки воздействия на окружающую среду в сети интернет на официальном сайте Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» по ссылке <https://salypetroleum.ru/corporateresponsibility/hsse/environment/information-for-the-public/specifications/>

Целью общественных слушаний по проекту технического задания на проведение ОВОС является выявление мнений и учет общественных предпочтений для дальнейшего принятия решений, касающихся реализации намечаемой хозяйственной деятельности.

Проект технического задания на проведение ОВОС по объекту **«Обустройство Вадельпского месторождения. Куст скважин № 60»** подготовлен на основании Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного Приказом Госкомэкологии от 16 мая 2000 г. № 372.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

В период проведения общественных обсуждений, а также во время слушаний по проекту технического задания на проведение ОВОС по объекту «Обустройство Вадельпского месторождения. Куст скважин № 60» замечаний и предложений не поступило.


Итоги общественных обсуждений:

1. Общественные обсуждения считать состоявшимися.
2. По результатам рассмотрения представленных материалов, в соответствии с действующим законодательством, проект технического задания на проведение ОВОС по объекту «Обустройство Вадельпского месторождения. Куст скважин № 60», согласовывается и рекомендуется к утверждению.


Неотъемлемой частью настоящего протокола являются следующие приложения:

1. Журнал регистрации замечаний и предложений, поступивших от участников общественных обсуждений, по проекту технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объекту «Обустройство Вадельпского месторождения. Куст скважин № 60» - на 2 л.
2. Явочный лист – на 1 л.

Директор департамента строительства
и жилищно-коммунального комплекса
Нефтеюганского района - заместитель главы
Нефтеюганского района


Кошаков В.С.

Председатель
комитета по делам народов Севера,
охраны окружающей среды и водных ресурсов
администрации Нефтеюганского района


Воронова О.Ю.

Член Нефтеюганского отделения
ОО «Спасение Югры»


Иванова Е.Н.

Инженер отдела ввода основных фондов
ОНИ Компании «Салым Петролеум
Девелопмент Н.В.»


Герцев С.В.

Секретарь


Заруднева А.С.




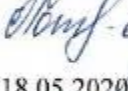

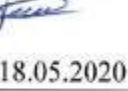

Представитель граждан – участников
общественных слушаний

; 

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение к протоколу
общественных обсуждений от 18.05.2020 г.

ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ
регистрации участников общественных слушаний по
проекту технического задания на проведение ОВОС по объекту «Обустройство
Вадельянского месторождения. Куст скважин № 60»

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Название организации (для представителей организации)	Адрес организации/(адрес места жительства)	Дата, подпись
1	Криволапова Кристина Юрьевна	Житель г. Нефтеюганска	г. Нефтеюганск 11а мкр. 41 дом 19 кв.	 18.05.2020
2	Дедкова Анастасия Юрьевна	Житель г. Нефтеюганска	г. Нефтеюганск 16а мкр. 86 дом 1 кв.	 18.05.2020
3	Журбей Людмила Владимировна	Житель г. Нефтеюганска	г. Нефтеюганск 13 мкр. 56 дом 59 кв.	 18.05.2020
4	Потехина Сабина Ильхамовна	Житель г. Нефтеюганска	г. Нефтеюганск 11 мкр. 32 дом 38 кв.	 18.05.2020
5	Лаптева Валентина Анатольевна	Житель г. Нефтеюганска	г. Нефтеюганск 1 мкр. 11 дом 45 кв.	 18.05.2020
6	Филиппов Евгений Николаевич	Житель г. Нефтеюганска	г. Нефтеюганск 9 мкр. 12 дом 48 кв.	 18.05.2020
7	Стародубцев Юрий Евгеньевич	Житель г. Нефтеюганска	г. Нефтеюганск 13 мкр. 45 дом 59 кв.	 18.05.2020

Ответственный за проведение слушаний (обсуждений):

Председатель комитета по
делам народов Севера, охраны окружающей
среды и водных ресурсов администрации
Нефтеюганского района

 О.Ю. Воронова

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

237

Приложение 1

Журнал регистрации

замечаний и предложений, поступивших от участников общественных обсуждений, по проекту технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объекту «Обустройство Вадельпского месторождения. Куст скважин № 60»

Заказчик, разработчик: Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»

г. Нефтеюганск

18 мая 2020 года

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

238



Администрация Нefтеyганского района

**ДИРЕКТОР
ДЕПАРТАМЕНТА СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
КОМПЛЕКСА –
ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВЫ РАЙОНА**

Нефтяная компания «Салым
Петролеум Девелопмент Н.В.»

ул. Нефтяников, здание № 10, г. Нефтеyганск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
Тюменская область, 628305
Телефон: (3463) 25-02-03, факс: 25-02-67
E-mail: ds@kk@admoil.ru
http://www.admoil.ru

25.08.2020 № 14-Исх-3198

На № _____ от _____

О результатах общественных
обсуждений

Исходя из результатов общественных обсуждений и рассмотренной документации, администрация Нefтеyганского района согласовывает реализацию проектной документации, содержащей предварительные материалы по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС), по объекту государственной экологической экспертизы «Обустройство Вадельпского месторождения. Куст скважин № 60».

Приложение: протокол общественных обсуждений от 25.08.2020 и приложение к нему, всего на 4л. в 1 экз.

В.С.Кошаков

Бертулло Ольга Александровна,
ведущий инженер отдела по ООС и
природопользованию комитета по делам
народов Севера, ООС и водных ресурсов,
8(3463)250239, bertullooa@admoil.ru

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

240

Приложение к письму

от 25.08.2020 № 14-Нсх-3198

**Протокол
общественных обсуждений намечаемой хозяйственной деятельности по проектной
документации, содержащей предварительные материалы по оценке воздействия
на окружающую среду (ОВОС) по объекту
«Обустройство Вадельшского месторождения. Куст скважин № 60»**

Место проведения: ХМАО-Югра, Нефтеюганский р-н, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение № 10, каб. 103

Дата проведения: 25.08.2020 года.

Начало слушаний: 14.30 часов.

Председатель комиссии:

Кошаков В.С. – директор департамента строительства и жилищно-коммунального комплекса Нефтеюганского района - заместитель главы Нефтеюганского района.

Члены комиссии:

Воронова О.Ю. – председатель комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов администрации Нефтеюганского района;
Иванова Е.Н. – член Нефтеюганского отделения ОО «Спасение Югры»;
Соломенник С.А. – инженер отдела экспертиз Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.».

Секретарь комиссии:

Бертулло О.А. – ведущий инженер комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов администрации Нефтеюганского района.

Присутствовали:

Лапковский А.А. – начальник отдела по охране окружающей среды МКУ «УКС ЖКК НР»;

Каранаева А.А. – старший инспектор Нефтеюганского управления Природнадзора Югры;

Чокан Т.П. – заместитель председателя–комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов администрации Нефтеюганского района;

Осипова Н.С. – инженер-эколог ООО «ТЭКПРО».

Зарегистрировались и участвовали в общественных слушаниях представители общественности. Список участников прилагается к протоколу.

Повестка дня:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Обсуждение представленной Компанией «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.», действующей через Нефтеюганский филиал, проектной документации, содержащей предварительные материалы по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) (далее – Материалы) по объекту «Обустройство Вадельянского месторождения. Куст скважин № 60».

В период проведения общественных обсуждений с 23 июля 2020 года по 25 августа 2020 года опубликованы извещения о проведении общественных обсуждений и информация о порядке ознакомления с проектной документацией, содержащей предварительные материалы по ОВОС:

- в официальном издании федерального органа исполнительной власти – газете «Транспорт России» от 23 июля 2020 года № 30;
- в официальном издании органа исполнительной власти регионального уровня Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в еженедельной газете «Новости Югры» от 23 июля 2020 года № 82;
- в официальном издании органа местного самоуправления Нефтеюганского района в еженедельной газете «Югорское обозрение» от 23 июля 2020 года № 30.

Проектная документация, содержащая предварительные материалы по ОВОС, была размещена для ознакомления в общественных приемных по адресам:

1. Комитет по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов администрации Нефтеюганского района г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение № 10, каб. 103, 628305.
2. Тюменский офис Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» г. Тюмень, ул. Республики, 65, 7 этаж.

Дополнительно, с проектной документацией, содержащей предварительные материалы по ОВОС, можно было ознакомиться в течение всего периода проведения оценки воздействия на окружающую среду в сети интернет:

1. на официальном сайте Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» по ссылке <https://salympetroleum.ru/corporateresponsibility/hsse/environment/information-for-the-public/specifications/>
2. на официальном сайте Администрации Нефтеюганского района по ссылке <http://admoil.ru/okhrana-okruzhayushchej-sredy/obshchestvennye-obsuzhdeniya>

Целью общественных обсуждений проектной документации, содержащей предварительные материалы по ОВОС (далее – Материалы), является ознакомление общественности с Материалами, выявление мнений, касающихся реализации намечаемой хозяйственной деятельности, и регистрация поступивших замечаний, предложений и информации.

Проектная документация, содержащая предварительные материалы по ОВОС, по объекту «Обустройство Вадельянского месторождения. Куст скважин № 60» подготовлена на основании утвержденного технического задания на проведение ОВОС в соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного Приказом Госкомэкологии от 16 мая 2000 г. № 372.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

В период проведения общественных обсуждений, а также во время слушаний по проектной документации, содержащей предварительные материалы по ОВОС, по объекту «Обустройство Вадельпского месторождения. Куст скважин № 60» замечаний и предложений не поступило.

Итоги общественных обсуждений:

1. Общественные обсуждения считать состоявшимися.
2. По результатам рассмотрения представленных материалов, в соответствии с действующим законодательством, проектная документация, содержащая предварительные материалы по ОВОС, по объекту «Обустройство Вадельпского месторождения. Куст скважин № 60», согласовывается и рекомендуется к утверждению.

Неотъемлемой частью настоящего протокола являются следующие приложения:

1. Журнал регистрации замечаний и предложений, поступивших от участников общественных обсуждений, по проектной документации, содержащей предварительные материалы по ОВОС, по объекту «Обустройство Вадельпского месторождения. Куст скважин № 60» - на 3 л.
2. Явочный лист – на 1 л.

Директор департамента строительства
и жилищно-коммунального комплекса
Нефтеюганского района - заместитель главы
Нефтеюганского района

 Кошаков В.С.

Председатель
комитета по делам народов Севера,
охраны окружающей среды и водных ресурсов
администрации Нефтеюганского района

 Воронова О.Ю.

Член Нефтеюганского отделения
ОО «Спасение Югры»

 Иванова Е.Н.

Инженер отдела экспертиз
Компании «Салым Петролеум
Девелопмент Н.В.»

 Соломенник С.А.

Секретарь

 Бертулло О.А.



Представитель граждан – участников
общественных слушаний

 Кознетсова Е.А.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Приложение к протоколу
общественных обсуждений от 25.08.2020 г.

СПИСОК
участников общественных слушаний
объекта государственной экологической экспертизы федерального уровня
«Обустройство Вадельпского месторождения. Куст скважин № 60»

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Название организации (для представителей организации)	Адрес организации/(адрес места жительства)	Дата, подпись
1	Волшев Игорь Зарифулович	МНТЭС г. Кертмелованск	г. Кертмелованск 13. мкр. д. 11. кв. 14 8(3463) 250-299	25.08.2020 
2	Кочешова Елена Анатольевна	МНТЭС сп. Селенгамай	сп. Селенгамай ул. Крз 2-2. д. 15, кв. 1 8(3463) 250-214	25.08.2020 
3				
4				
5				
6				
7				

Ответственный за проведение слушаний (обсуждений):

Председатель комитета по
делам народов Севера, охраны окружающей
среды и водных ресурсов администрации
Нефтеюганского района

 О.Ю. Воронова

Приложение 1

Журнал регистрации

замечаний и предложений, поступивших от участников общественных обсуждений, по проектной документации, содержащей предварительные материалы по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объекту «Обустройство Вадельпского месторождения. Куст скважин № 60»

Заказчик, разработчик: Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»

г. Нефтеюганск
25 августа 2020 года

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

245

ПРИЛОЖЕНИЕ X КОПИИ ДОГОВОРОВ И ЛИЦЕНЗИИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ



«Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»
Salyem Petroleum Development N.V.

ДОГОВОР КУПЛИ-ПРОДАЖИ SALE-PURCHASE AGREEMENT

TO / КОМУ:

ООО «Велес +»

"Veles +", LLC

(далее «ПОКУПАТЕЛЬ»)

(hereinafter "PURCHASER")

FROM / ОТ:

Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»,
действующей через свой Нефтеюганский филиал

Salyem Petroleum Development N.V., acting through its
Nefteyugansk Branch

(далее «КОМПАНИЯ»)

(hereinafter "COMPANY")

КОМПАНИЯ обязуется передать ТОВАР в собственность ПОКУПАТЕЛЮ, а ПОКУПАТЕЛЬ обязуется принять ТОВАР и уплатить за него цену в соответствии с условиями настоящего ДОГОВОРА КУПЛИ-ПРОДАЖИ, а также относящихся к нему Спецификаций. Наименование, количество, цена и условия поставки ТОВАРА указаны в спецификациях (Приложение № 1), являющихся неотъемлемой частью настоящего ДОГОВОРА КУПЛИ-ПРОДАЖИ. ПОКУПАТЕЛЬ обязуется осуществить деятельность по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных и (или) лома цветных металлов, подтвердить согласие с настоящим ДОГОВОРОМ КУПЛИ-ПРОДАЖИ, подписав его ниже и возвратив КОМПАНИИ в течение пяти (5) календарных дней с момента получения «ОБЩИХ УСЛОВИЙ КУПЛИ-ПРОДАЖИ», приложенные к ДОГОВОРУ КУПЛИ-ПРОДАЖИ, являются его неотъемлемой частью. КОМПАНИЯ не дает ПОКУПАТЕЛЮ гарантии относительно минимального объема продаж по настоящему ДОГОВОРУ КУПЛИ-ПРОДАЖИ. Передача ТОВАРА производится партиями, по мере накопления Товара.

COMPANY shall transfer the GOODS into PURCHASER's property, and PURCHASER shall accept the GOODS and pay their price in accordance with terms and conditions of this SALE-PURCHASE AGREEMENT and related specifications. The name, quantity, price and terms of delivery of the GOODS are specified in the specifications (Appendix No. 1), which are an integral part of this SALE-PURCHASE AGREEMENT. PURCHASER shall carry out activities for the procurement, storage, processing and sale of ferrous and non-ferrous scrap and shall confirm acceptance of this SALE-PURCHASE AGREEMENT by countersigning below and returning to the COMPANY within five (5) calendar days of its receipt. "GENERAL CONDITIONS OF PURCHASE" attached hereto shall form an integral part of this SALE-PURCHASE AGREEMENT. The COMPANY gives no guarantee as to a minimum sale for the PURCHASER under the present SALE-PURCHASE AGREEMENT. The transfer of the GOODS is made in lots, as the GOODS accumulate.

НОМЕР ДОГОВОРА КУПЛИ-ПРОДАЖИ
SALE-PURCHASE AGREEMENT NUMBER

SPDN-SPA-20-0002

ДАТА ДОГОВОРА КУПЛИ-ПРОДАЖИ
SALE-PURCHASE AGREEMENT DATE

10.02.2020

МЕСТО ОТГРУЗКИ ТОВАРА
PLACE OF GOODS COLLECTION

Склады СПД, Верхне-Салымское, Западно-Салымское месторождение п. Салым, Нефтеюганский район, Склады подрядчиков СПД в г. Нефтеюганске, пгт Пыть-Як и г. Кирове
Russia
Россия

РАСЦЕНКИ / SCHEDULE OF PRICES

Лом черного и цветного металла с базы Лепсе, г. Кирове / Ferrous and nonferrous metal scrap Lepse Kirov				
ПОЗ	SAP-код материала	СВОЙСТВА ОПИСАНИЕ / ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЕД. ИЗМ.	ФИКСИРОВАННАЯ ЦЕНА ЗА ЕД. РУБ. БЕЗ НДС
ITEM	SAP Material Code	QUALITY DESCRIPTION / TECHNICAL SPECIFICATION	UNITS OF MEASURE	FIXED RATE RUB/UNIT
1	1001109594	Лом и отходы, содержащие несортированные цветные и черные металлы в виде изделий (4 62 011 92 20 4)	T	5000,00

Лом черного и цветного металла с базы Триоп-Нефть, г. Нефтеюганск / Ferrous and nonferrous metal scrap Triol-Neft Nefteyugansk				
ПОЗ	SAP-код материала	СВОЙСТВА ОПИСАНИЕ / ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЕД. ИЗМ.	ФИКСИРОВАННАЯ ЦЕНА ЗА ЕД. РУБ. БЕЗ НДС
ITEM	SAP Material Code	QUALITY DESCRIPTION / TECHNICAL SPECIFICATION	UNITS OF MEASURE	FIXED RATE RUB/UNIT
1	1001262560	Лом и отходы, содержащие несортированные цветные и черные металлы в виде изделий (4 62 011 92 20 4)	T	7000,00
2	1002120112	Лом и отходы, содержащие несортированные цветные и черные металлы в виде изделий (4 62 011 92 20 4)	T	7000,00

Document Number: SPDN-SPA-20-0002
Document Revision:
Document Date: 10.02.2020

Initials COMPANY / Компания:
Initials PURCHASER / Покупатель:

Page 1 of 16

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

SVA-K60-OBOS2.T4

Лист

248



«Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»
Salyam Petroleum Development N.V.

Лом черного и цветного металла с базы СЦ ЭПУ, г. Нефтеюганск / Ferrous and nonferrous metal scrap SC EPU Nefteyugansk				
ПОЗ	SAP-код материала	СВОЙСТВА / ОПИСАНИЕ / ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЕД. ИЗМ.	ФИКСИРОВАННАЯ ЦЕНА ЗА ЕД. РУБ. БЕЗ НДС
ITEM	SAP Material Code	QUALITY / DESCRIPTION / TECHNICAL SPECIFICATION	UNITS OF MEASURE	FIXED RATE RUR/UNIT
1	1000817180	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (4 61 010 01 20 5)	T	10 000,00
2	1001109350	Кабель медно-жильный оцинкованный, утративший потребительские свойства (4 82 305 01 52 2)	M	242,91
3	1001109352	Лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков с преимущественным содержанием меди и свинца (4 62 011 01 20 3)	M	242,91
4	1001109571	Лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (4 68 101 02 20 4)	T	10 000,00
5	1001109594	Лом и отходы, содержащие несортированные цветные и черные металлы в виде изделий (4 62 011 92 20 4)	T	50 000,00
6	1001109596	Лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (4 68 101 02 20 4)	T	31 000,00
7	1001193534	Лом и отходы, содержащие несортированные цветные и черные металлы в виде изделий (4 62 011 92 20 4)	T	10 000,00
8	1001262560	Лом и отходы, содержащие несортированные цветные и черные металлы в виде изделий (4 62 011 92 20 4)	T	10 000,00
9	1002120112	Лом и отходы, содержащие несортированные цветные и черные металлы в виде изделий (4 62 011 92 20 4)	T	10 000,00

Лом черного и цветного металла с базы Борец-Сервис Нефтеюганск, пгт Пыль-ях / Ferrous and nonferrous metal scrap Borets Pyt-Yakh				
ПОЗ	SAP-код материала	СВОЙСТВА / ОПИСАНИЕ / ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЕД. ИЗМ.	ФИКСИРОВАННАЯ ЦЕНА ЗА ЕД. РУБ. БЕЗ НДС
ITEM	SAP Material Code	QUALITY / DESCRIPTION / TECHNICAL SPECIFICATION	UNITS OF MEASURE	FIXED RATE RUR/UNIT
1	1000817180	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (4 61 010 01 20 5)	T	10 000,00
2	1001109350	Кабель медно-жильный оцинкованный, утративший потребительские свойства (4 82 305 01 52 2)	M	243,35
3	1001109352	Лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков с преимущественным содержанием меди и свинца (4 62 011 01 20 3)	M	150,26
4	1001109571	Лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (4 68 101 02 20 4)	T	10 000,00
5	1001109594	Лом и отходы, содержащие несортированные цветные и черные металлы в виде изделий (4 62 011 92 20 4)	T	51 000,00
6	1001109596	Лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (4 68 101 02 20 4)	T	31 000,00
7	1002120112	Лом и отходы, содержащие несортированные цветные и черные металлы в виде изделий (4 62 011 92 20 4)	T	10 000,00

Document Number: SPDN-SPA-20-0002
Document Revision:
Document Date: 10.02.2020

Initials COMPANY / Компания:
Initials PURCHASER / Покупатель:

Page 2 of 16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

249



«Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»
Salym Petroleum Development N.V.

EXW (Incoterms 2000), the indicated place of shipment, after receipt of prepayment by the COMPANY based on DELIVERY NOTES by M-15 form signed by authorized representatives from both Parties. The GOODS issue shall be performed by virtue of the Power of Attorney by M-2 form.

Within this SALE-PURCHASE AGREEMENT the place of shipment is SPD Warehouses, Upper and West Salym, Salym, Nefteyugansk region and Contractor's Warehouses in Nefteyugansk, Pyt-Yakh and Kirov.

The shipment of the GOODS shall be made on the basis of the items weight. The weight of each item is to be specified after weighting on the certified scale.

The PURCHASER assures and warrants that GOODS will not be used in deepwater, Arctic and shale projects or in technologies prohibited by EU sanction legislation, in case of violation of which the PURCHASER will reimburse the COMPANY for the losses incurred.

АДРЕС И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ
ADDRESS AND BANK DETAILS

Контактное лицо: Мурзин Сергей
+7(343) 247-11-28, моб. +79326042024

Contact person: Murzin Sergey
+7(343) 247-11-28, моб. +79326042024

Адрес для отправления счетов и счетов-фактур:

620075, г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка д.101 оф.7.05
тел. 83433802343

Send invoices and VAT Invoices to:

Ul.Mamina Sibiryaka 101, office #7.05, Ekaterinburg, Russia, 620075
Queries to Tel: 83433802343

ООО «Велес +»

Юридический адрес:
РФ, 620075, г.Екатеринбург, ул.Мамина-Сибиряка 101 оф.7.05
ИНН 6670358219
КПП 667001001
Р/с 40702810807000001290
Уральское ГУ Банка России ЕФ АО «СМП банк»
К/с 30101810865770000403
БИК 046577403

"Veles +", LLC

Legal address: Ul.Mamina Sibiryaka 101, office #7.05, Ekaterinburg,
Russia, 620075
INN 6670358219
KPP 667001001
C/A 40702810807000001290
With Uralskoye GU of Bank Rossii EF AO "SMP bank"
Corr/A 30101810865770000403
BIK 046577403

АДРЕС И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ
ADDRESS AND BANK DETAILS

Контактное лицо:
Кушнарев Алексей
+7 926 337 87 88
Alexey.kushnarev@salympetroleum.ru

Contact person:
Kushnarev Alexey
+7 926 337 87 88
Alexey.kushnarev@salympetroleum.ru

Адрес для направления корреспонденции:

Отдел по работе с поставщиками и подрядчиками
РФ, 123242, г. Москва, Новинский бульвар, д. 31, 6 этаж
Запросы по тел: +7 (495) 518 9720, факс: +7 (495) 518 9722

Send your correspondence to:

Account Payable Department
Russia, 123242, Moscow, Novinsky Boulevard, 31, 6th Floor
Queries to Tel: +7 (495) 518 9720, Fax: +7 (495) 518 9722

Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»
Юридический адрес: Карел ван Биландтлаан, 30, г. Гаага,
Нидерланды, номер компании 27161443, налоговый номер
8054.15.245,
действующая через свой Нefteyugansk филиал
Юрид. Адрес: 628327, Российская Федерация, Ханты-
Мансийский АО-Югра, Тюменская область, Нefteyugansk
район, пос. Салым, ул. Юбилейная, 15.
ИНН 9909016357
КПП 861951001
Р/с 40807810200501015077
В АО КБ Ситибанк, г. Москва
К/с 30101810300000000202
БИК 044525202
Код ОКПО 18547615

Salym Petroleum Development N.V.,
Netherlands, S-Gravenhage, 2596 HR, Carel Van Bylandtlaan,
30
acting through its Nefteyugansk Branch
Legal Address: 15, Yubileynaya str., Salym village, Nefteyugansk,
Tyumen region, KHMAO, 628327, Russia

ИНН 9909016357
КПП 861951001
C/A: 40807810200501015077
with KB Citybank AO, Moscow
Corr/A: 30101810300000000202
BIK 044525202
OKPO: 18547615

Document Number: SPDN-SPA-20-0002
Document Revision:
Document Date: 10.02.2020

Initials COMPANY / Компания:
Initials PURCHASER / Покупатель:


Page 4 of 16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

250


 Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

066 № 00657 от 01 сентября 2017 г.

На осуществление деятельности

**деятельность по сбору, транспортированию, обработке,
 утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV
 классов опасности**
(наименование лицензируемого вида деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

сбор отходов II класса опасности,
 сбор отходов III класса опасности,
 сбор отходов IV класса опасности,
 транспортирование отходов II класса опасности,
 транспортирование отходов III класса опасности,
 транспортирование отходов IV класса опасности,
 обработка отходов II класса опасности,
 обработка отходов III класса опасности
(перечень работ (услуг) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена юридическому лицу

Общество с ограниченной ответственностью «Велес+»
(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)
ООО «Велес+»
(сокращенное фирменное наименование юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации юридического лица 1156658094493

Идентификационный номер налогоплательщика 6670358219
0003371

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

251

(оборотная сторона)

Место нахождения: 620075, Свердловская область,
г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, д. 101, оф. 7.05

(адрес места нахождения юридического лица)

Место осуществления лицензируемого вида деятельности:
624070, Свердловская область, г. Среднеуральск, ул. Ленина, 2

(адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на
срок _____ **бессрочно**

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения
лицензирующего органа – приказа от 01 сентября 2017 г. № 1459

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся её
неотъемлемой частью на 3 листах

Начальник Департамента
Федеральной службы по надзору
в сфере природопользования по
Уральскому федеральному округу

(должность уполномоченного лица)



(подпись)

Б.Е. Леонтьев(Ф.И.О.
уполномоченного
лица)

М.П.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

252

Лист 1 из 3

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

066 № 00657 от 01 сентября 2017 г.

Перечень отходов I-IV классов опасности и виды работ в составе
деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации,
обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности
ООО «Велес+»

№ п /п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Виды деятельности по обращению с отходами
1.	Аккумуляторы компьютерные кислотные неповрежденные отработанные	4 82 211 02 53 2	2	сбор, транспортирование
2.	Кабель медно-жильный свинцованный, утративший потребительские свойства	4 82 305 01 52 2	2	сбор, транспортирование, обработка
3.	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	сбор, транспортирование
4.	Аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 120 01 53 2	2	сбор, транспортирование
5.	Аккумуляторы никель-железные отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 130 01 53 2	2	сбор, транспортирование
6.	Стружка медная незагрязненная	3 61 212 04 22 3	3	сбор, транспортирование, обработка
7.	Стружка свинцовая незагрязненная	3 61 212 09 22 3	3	сбор, транспортирование, обработка
8.	Стружка цинка незагрязненная	3 61 212 11 22 3	3	сбор, транспортирование, обработка
9.	Стружка хрома незагрязненная	3 61 212 14 22 3	3	сбор, транспортирование, обработка
10.	Опилки цветных металлов в смеси незагрязненные	3 61 213 14 43 3	3	сбор, транспортирование, обработка
11.	Лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков с преимущественным содержанием меди и свинца	4 62 011 01 20 3	3	сбор, транспортирование, обработка
12.	Лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков с преимущественным содержанием меди и цинка	4 62 011 02 20 3	3	сбор, транспортирование, обработка

Начальник Департамента
Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования по
Уральскому федеральному округу
(должность уполномоченного лица)



(подпись)
М.П.

Б.Е. Леонтьев

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0014296

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-OBOS2.T4

Лист

253

Лист 2 из 3

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

066 № 00657 от 01 сентября 2017 г.

№ п /п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Виды деятельности по обращению с отходами
13.	Лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы в виде изделий, кусков, с преимущественным содержанием меди, ее сплавов и алюминия	4 62 011 04 20 3	3	сбор, транспортирование, обработка
14.	Лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков с преимущественным содержанием алюминия и меди	4 62 011 11 20 3	3	сбор, транспортирование, обработка
15.	Лом и отходы медных изделий без покрытий незагрязненные	4 62 110 01 51 3	3	сбор, транспортирование, обработка
16.	Лом и отходы изделий из свинца незагрязненные	4 62 400 01 51 3	3	сбор, транспортирование, обработка
17.	Лом и отходы свинца в кусковой форме незагрязненные	4 62 400 02 21 3	3	сбор, транспортирование, обработка
18.	Лом свинца несортированный	4 62 400 03 20 3	3	сбор, транспортирование, обработка
19.	Лом и отходы изделий из цинка незагрязненные	4 62 500 01 51 3	3	сбор, транспортирование, обработка
20.	Лом и отходы цинка незагрязненные несортированные	4 62 500 99 20 3	3	сбор, транспортирование, обработка
21.	Лом и отходы алюминия, меди и ее сплавов в смеси, загрязненные нефтепродуктами	4 68 201 01 20 3	3	сбор, транспортирование, обработка
22.	Провод медный в изоляции из негалогенированных полимерных материалов, утративший потребительские свойства	4 82 304 03 52 3	3	сбор, транспортирование, обработка
23.	Кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	4 82 305 11 52 3	3	сбор, транспортирование, обработка
24.	Фильтры очистки масла, перекачиваемого насосным оборудованием	9 18 303 41 52 3	3	сбор, транспортирование
25.	Аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	3	сбор, транспортирование
26.	Свинцовые пластины отработанных аккумуляторов	9 20 110 03 51 3	3	сбор, транспортирование

Начальник Департамента
Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования по
Уральскому федеральному округу
(должность уполномоченного лица)



Б.Е. Леонтьев

(подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

0014297

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-OBOS2.T4

Лист

254

Лист 3 из 3

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

066 № 00657 от 01 сентября 2017 г.

№ п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Виды деятельности по обращению с отходами
27.	Аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные в сборе, без электролита	9 20 120 02 52 3	3	сбор, транспортирование
28.	Аккумуляторы никель-железные отработанные в сборе, без электролита	9 20 130 02 52 3	3	сбор, транспортирование
29.	Отходы, содержащие незагрязненные черные металлы (в том числе чугунную и/или стальную пыль), несортированные	4 61 010 03 20 4	4	сбор, транспортирование
30.	Лом и отходы никеля и никелевых сплавов в кусковой форме незагрязненные	4 62 600 02 21 4	4	сбор, транспортирование
31.	Лом и отходы никеля и никелевых сплавов несортированные	4 62 600 98 20 4	4	сбор, транспортирование
32.	Лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 101 02 20 4	4	сбор, транспортирование
33.	Лом и отходы стальных изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 68 101 41 51 4	4	сбор, транспортирование
34.	Тара и упаковка алюминиевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15%)	4 68 211 01 51 4	4	сбор, транспортирование
35.	Лом изделий из алюминия и его сплавов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 212 11 20 4	4	сбор, транспортирование
36.	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4	сбор, транспортирование
37.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	сбор, транспортирование
38.	Отходы изоляции проводов и кабелей при их разделке, зачистке	7 41 272 11 40 4	4	сбор, транспортирование
39.	Отходы резиновой оплетки при разделке кабеля	7 41 272 12 20 4	4	сбор, транспортирование
40.	Отходы измельчения обрезков кабеля, содержащие преимущественно полиэфирное волокно и металлическое железо	7 41 272 41 71 4	4	сбор, транспортирование
41.	Детали насосного оборудования из разнородных пластмасс в смеси, утратившие потребительские свойства	9 18 303 61 70 4	4	сбор, транспортирование

Начальник Департамента
Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования по
Уральскому федеральному округу
(должность уполномоченного лица)


Б.Е. Леонтьев
(подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)
М.П. 0014298

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-OBOS2.T4

Лист

255



«Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»
Salym Petroleum Development N.V.

ДОГОВОР КУПЛИ-ПРОДАЖИ SALE-PURCHASE AGREEMENT

TO / КОМУ:

ИП Никулин Дмитрий Григорьевич
Individual Entrepreneur Nikulin Dmitry Grigorievich
(далее «ПОКУПАТЕЛЬ»)
(hereinafter "PURCHASER")

FROM / ОТ:

Компани «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»,
действующей через свой Нефтеюганский филиал
Salym Petroleum Development N.V., acting through its
Nefteyugansk Branch
(далее «КОМПАНИЯ»)
(hereinafter "COMPANY")

КОМПАНИЯ обязуется передать ТОВАР в собственность ПОКУПАТЕЛЮ, а ПОКУПАТЕЛЬ обязуется принять ТОВАР и уплатить за него цену в соответствии с условиями данного ДОГОВОРА КУПЛИ-ПРОДАЖИ, относящихся к нему спецификаций и требований по доставке. ПОКУПАТЕЛЬ обязуется подтвердить согласие с настоящим ДОГОВОРОМ КУПЛИ-ПРОДАЖИ, подписав его ниже и возвратив КОМПАНИИ в течение пяти (5) календарных дней с момента получения. «ОБЩИЕ УСЛОВИЯ КУПЛИ-ПРОДАЖИ», приложенные к ДОГОВОРУ КУПЛИ-ПРОДАЖИ, являются его неотъемлемой частью.

COMPANY shall transfer the GOODS into PURCHASER's property, and PURCHASER shall accept the GOODS and pay their price in accordance with terms and conditions of this SALE-PURCHASE AGREEMENT, related specifications and delivery requirements. PURCHASER shall confirm acceptance of this SALE-PURCHASE AGREEMENT by countersigning below and returning to the COMPANY within five (5) calendar days of its receipt. "GENERAL CONDITIONS OF PURCHASE" attached hereto shall form an integral part of this PURCHASE ORDER.

НОМЕР ДОГОВОРА КУПЛИ-ПРОДАЖИ
SALE-PURCHASE AGREEMENT NUMBER

MOS/16/0266

ДАТА ДОГОВОРА КУПЛИ-ПРОДАЖИ
SALE-PURCHASE AGREEMENT DATE

20/09/2016

МЕСТО ОТГРУЗКИ ТОВАРА
PLACE OF GOODS COLLECTION

Полигон отходов Компани
Салым Петролеум
Девелопмент Н.В. Зап-
Салымское месторождение,
пос. Салым, Нефтеюганский
р-н, ХМАО-Югра Russia
Россия

НАЗВАНИЕ ДОГОВОРА КУПЛИ-ПРОДАЖИ/ SALE-PURCHASE AGREEMENT TITLE

Прием, транспортирование, обработка и утилизация отходов 5 класса опасности/ Reception, transportation, treatment and disposal of wastes of the 5th hazard class

РАСЦЕНКИ / SCHEDULE OF PRICES

ПОЗ	SAP-код материала	СВОЙСТВА ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЕД. ИЗМ.	РАСЧЕТН. КОЛ-ВО	ФИКСИРОВАННАЯ ЦЕНА ЗА ЕД. РУБ.	РАСЧЕТНАЯ ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.
ITEM	SAP Material Code	QUALITY DESCRIPTION TECHNICAL SPECIFICATION	UNITS OF MEASURE	ESTIMATE D QUANTITY	FIXED RATE RUR/UNIT	ESTIMATED TOTAL COST, RUR FIXED
1.		Отходы упаковочной бумаги незагрязненные 4 05 183 01 60 5, отходы упаковочного картона незагрязненные 4 05 183 01 60 5, отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства 4 05 122 02 60 5/ packaging waste paper 4 05 183 01 60 5, waste of cardboard packaging 4 05 183 01 60 5, waste paper and cardboard from office activities and administration	тн/тон		500,00	
2.		Отходы изолированных проводов и кабелей 48230201525/ Waste of insulated wire and cable	тн/тон		500,00	
3.		Обрезки и обрывки смешанных тканей 3 03 111 09 23 5/ scraps of mixed fabrics	тн/тон		500,00	
4.		лом изделий из стекла 4 51 101 00 20 5/ scrap glass 4 51 101 00 20 5	тн/тон		500,00	
5.		отходы полипропиленовой тары незагрязненные 4 34 120 04 51 5, отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные 4 34 120 02 29 5/ waste polypropylene packaging 4 34 120 04 51 5, waste film polypropylene 4 34 120 04 51 5	тн/тон		500,00	
6.		отходы полиэтиленовой тары незагрязненной 4 34 110 04 51 5, отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные 4 34 110 02 29 5/ waste plastic containers 4 34 110 04 51 5,	тн/тон		500,00	
7.		каска защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства 49110101525/ protective plastic helmets 49110101525	тн/тон		500,00	

Document Number: MOS/16/0266
Document Revision:
Document Date: 20/09/2016

Initials COMPANY / Компания:
Initials PURCHASER / Покупатель:

Page 1 of 7

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

256



«Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»
Salym Petroleum Development N.V.

8.	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная 4 04 190 00 51 5, тара деревянная, утратившая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная 4 04 140 00 51 5/ products from natural wood 4 04 190 00 51 5, wooden packaging 4 04 140 00 51 5	тн/ton	500,00	
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	--------	--

УСЛОВИЯ ПЛАТЕЖА/ PAYMENT TERMS

Оплата осуществляется в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты получения ПОКУПАТЕЛЕМ оригинала счета КОМПАНИИ. Цена за единицу ТОВАРА является фиксированной и изменению не подлежит. Количество, сроки, и общая стоимость ТОВАРА определяются в заявках, направляемых ПРЕДСТАВИТЕЛЕМ КОМПАНИИ ПОКУПАТЕЛЮ на адрес электронной почты pavlov.ap@rambler.ru в форме электронного письма.

КОМПАНИЯ обязуется предоставить ПОКУПАТЕЛЮ оригинал Универсального передаточного документа, подписанный со своей стороны (в двух экземплярах), в течение 10 дней с момента вывоза ТОВАРА. ПОКУПАТЕЛЬ обязуется вернуть подписанный экземпляр Универсального передаточного документа КОМПАНИИ в течение 5 (пяти) дней с момента получения.

Payment shall be due thirty (30) calendar days after the receipt by PURCHASER of the Universal transfer document signed and stamped by both parties against COMPANY'S original invoice.

Quantity, terms and total cost of GOODS shall be defined in call-offs (e-mail form) referred by the COMPANY to the PURCHASER per e-mail pavlov.ap@rambler.ru.

The price of the GOODS is fixed and cannot be changed.

The COMPANY shall provide the PURCHASER with the signed originals of Universal transfer documents within 10 (ten) days from the date of GOODS collection.

The PURCHASER shall return the signed Universal transfer documents to the Company within 5 (five) days.

Объем поставляемого ТОВАРА определяется сторонами в заявке.

УСЛОВИЯ ОТГРУЗКИ/ COLLECTION TERMS

Поставка ТОВАРА осуществляется на условиях вывоза ТОВАРА силами и за счет ПОКУПАТЕЛЯ с Места отгрузки ТОВАРА (Полигон, Западно-Салымское месторождение, пос. Салым, Нефтеюганский р-н, ХМАО-Югра) на основании Актов приема-передачи и накладных по форме М-15, подписанных уполномоченными представителями обеих сторон. Отпуск ТОВАРА ПОКУПАТЕЛЮ осуществляется на основании доверенности по форме М-2.

Транспортное средство должно соответствовать требованиям КОМПАНИИ, закрепленным в стандарте КОМПАНИИ SPD-HSSE-REG-00002 "Положение по безопасности дорожного движения" и оборудованному подъемником типа "Фискал". Погрузочно-разгрузочные работы осуществляются ПОКУПАТЕЛЕМ. Водитель транспортного средства ПОКУПАТЕЛЯ должен иметь сертификат о прохождении обучения по курсу "Защитное вождение".

GOODS quantity shall be defined by the parties in call-off.

The PURCHASER shall remove GOODS from the COMPANY 's polygon working site (SPD Warehouse, 20S3 West Salym oil field, Salym, Neft'yugansk region, KhMAO-Ugra), by his own forces and at his own expenses based on Act of Acceptance and Universal transfer document signed by authorized representatives from both Parties. The GOODS issue shall be performed by virtue of the Power of Attorney by M-2 form.

The PURCHASER vehicle shall be equipped with a lift device Fiskar and in accordance with the COMPANY requirements to the vehicles, stipulated in SPD-HSSE-REG-00002 Road safety regulations. The handling operations shall be done by the PURCHASER. The driver shall be certificated under Defensive driving course.

АДРЕС И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ

ADDRESS AND BANK DETAILS

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ПОКУПАТЕЛЯ:

Александр Павлов
Тел.: +7 982 220 00 82
Эл. почта: pavlov.ap@rambler.ru

АДРЕС И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ

ADDRESS AND BANK DETAILS

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ КОМПАНИИ:

Фарит Галиев/Денис Ладыченко
Должность: инженер по эксплуатации полигона
Тел.: +7 495 411 70 75, доб. 3762
Эл. почта: spd-salym-field-hsse-polygon@salympetroleum.ru

Контрактный инженер:

Дарья Родригес Аревалло
Тел.: +7 495 518 97 20, доб. 2217
Эл. почта: D.Rodriges-Arevalo@salympetroleum.ru

PURCHASER REPRESENTATIVE:

Alexandr Pavlov
Tel.: +7 982 220 00 82

COMPANY REPRESENTATIVE:

Farit Galiev/Denis Ladychenko
Position: Polygon engineer

Document Number: MOS/16/0266
Document Revision:
Document Date: 20/09/2016

Initials COMPANY / Компания:
Initials PURCHASER / Покупатель:

Page 2 of 7

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-OBOS2.T4

Лист

257



«Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»
Salym Petroleum Development N.V.

E-mail: pavlov.ap@rambler.ru

Tel.: +7 495 411 70 75, ext. 3762
E-mail: spd-salym-field-hsse-polygon@salympetroleum.ru

Contract Engineer:

Darya Rodriguez Arevalo
Position: Contracts specialist
Tel.: +7 495 518 97 20, ext. 2217
E-mail: D.Rodriges-Arevalo@salympetroleum.ru

Адрес для отправления счетов и счетов-фактур:

РФ, 628331, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный
Округ-Югра, Нефтеюганский район, пгт. Пойковский,
3А микрорайон, дом 13/14, квартира 41

Адрес для направления корреспонденции:

РФ, 123242, г. Москва, Новинский бульвар, д. 31, 6 этаж
Запросы по тел: +7 (495) 518 9720, факс: +7 (495) 518 9722

Send correspondence, invoices and VAT invoices to:

Russia, 624842, Tyumen area, Nefteyugansk district, urban-type
settlement Poikovsky, 3A microdistrict, 13/14, 41 flat

Send correspondence, invoices and VAT invoices to:

Russia, 123242, Moscow, Novinsky Boulevard, 31, 6th Floor
Finance Operations Department
Queries to Tel: +7 (495) 518 9720, Fax: +7 (495) 518 9722

ИП Никулин Дмитрий Григорьевич

Юридический адрес:

РФ, 624842, Свердловская область, Камышовский район,
деревня Ожгиха, ул. Первомайская, д. 47

Банковские реквизиты:

ИНН 661304185744
P/c 40802810567170001749
Доп. офис №5940/099 ПАО «Сбербанк»
K/c 30101810800000000651
БИК 047102651

Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»
(Нефтеюганский филиал)

Юридический адрес филиала:

628327, Российская Федерация, Тюменская обл.,
ХМАО - Югра, Нефтеюганский район, пос. Салым, ул.
Юбилейная 15.

Банковские реквизиты филиала:

ИНН: 9909016357
КПП: 861951001
P/c 40807810200501015077
АО КБ Ситибанк, г. Москва
K/c 30101810300000000202
БИК 044525202
Код ОКПО 18547615
Код ОКОНХ 11210

Individual Entrepreneur Nikulin Dmitry Grigorievich

Legal address:

Russia, 624842, Sverdlovsk area, Kamyshovsky district,
Village Ozhgikha, Pervomayaskaya st., 47

Bank details:

INN 661304185744
Settl. a/c 40802810567170001749
Additional branch № 5940/099 PAO Sberbank
Corr. a/c 30101810800000000651
BIC 047102651

Salym Petroleum Development N.V. (Nefteyugansk Branch)

Legal Address:

15, Yubileynaya str., Salym village, Nefteyugansk, Tyumen
region, KHMAO, 628309, Russia

Bank details of the Branch:

INN: 9909016357
KPP: 861951001
Bank details:
Settl. a/c 40807810200501015077
АО КБ Ситибанк Москва
Corr. a/c 30101810300000000202
BIC 044525202
ОКРО 18547615
ОКОНХ 11210

For PURCHASER / От имени ПОКУПАТЕЛЯ

ФИО / Name

Должность / Position

Подпись / Signature



For COMPANY / От имени КОМПАНИИ

ФИО / Name

Должность / Position

Подпись / Signature

Rudolph Driessen

Operations Manager

Document Number: MO3160266
Document Revision:
Document Date: 20/09/2016

Initials COMPANY / Компания:
Initials PURCHASER / Покупатель:

Page 3 of 7

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

258



«Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»
Salyem Petroleum Development N.V.

ДОГОВОР КУПЛИ-ПРОДАЖИ SALE-PURCHASE AGREEMENT

TO / КОМУ:

ИП Лопатина Любовь Викторовна

Individual Entrepreneur Lopatina Lyubov Viktorovna

(далее «ПОКУПАТЕЛЬ»)

(hereinafter "PURCHASER")

FROM / ОТ:

Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.», действующей через свой Нефтеюганский филиал

Salyem Petroleum Development N.V., acting through its Neftoyugansk Branch

(далее «КОМПАНИЯ»)

(hereinafter "COMPANY")

КОМПАНИЯ обязуется передать ТОВАР в собственность ПОКУПАТЕЛЮ, а ПОКУПАТЕЛЬ обязуется принять ТОВАР и уплатить за него цену в соответствии с условиями данного ДОГОВОРА КУПЛИ-ПРОДАЖИ, относящихся к нему спецификаций и требований по доставке. ПОКУПАТЕЛЬ обязуется подтвердить согласие с настоящим ДОГОВОРОМ КУПЛИ-ПРОДАЖИ, подписав его ниже и возвратив КОМПАНИИ в течение пяти (5) календарных дней с момента получения. «ОБЩИЕ УСЛОВИЯ КУПЛИ-ПРОДАЖИ», приложенные к ДОГОВОРУ КУПЛИ-ПРОДАЖИ, являются его неотъемлемой частью.

COMPANY shall transfer the GOODS into PURCHASER's property, and PURCHASER shall accept the GOODS and pay their price in accordance with terms and conditions of this SALE-PURCHASE AGREEMENT, related specifications and delivery requirements. PURCHASER shall confirm acceptance of this SALE-PURCHASE AGREEMENT by countersigning below and returning to the COMPANY within five (5) calendar days of its receipt. "GENERAL CONDITIONS OF PURCHASE" attached hereto shall form an integral part of this PURCHASE ORDER.

НОМЕР ДОГОВОРА КУПЛИ-ПРОДАЖИ
SALE-PURCHASE AGREEMENT NUMBER

MOS/18/0016

ДАТА ДОГОВОРА КУПЛИ-ПРОДАЖИ
SALE-PURCHASE AGREEMENT DATE

30/01/2018

МЕСТО ОТГРУЗКИ ТОВАРА

PLACE OF GOODS COLLECTION

Полигон отходов Компании Салым Петролеум Девелопмент Н.В. Зап-Салымское месторождение, пос. Салым, Нефтеюганский р-н

Russia
Россия

НАЗВАНИЕ ДОГОВОРА КУПЛИ-ПРОДАЖИ/ SALE-PURCHASE AGREEMENT TITLE

Прием, транспортирование, обработка и утилизация отходов 5 класса опасности/ Reception, transportation, treatment and disposal of wastes of the 5th hazard class

РАСЦЕНКИ / SCHEDULE OF PRICES

ПОЗ	СВОЙСТВА ЛОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЕД. ИЗМ.	ФИКСИРОВАННАЯ ЦЕНА ЗА ЕД., РУБ., без НДС	НДС	ИТОГ. СТОИМОСТЬ с НДС
ITEM	QUALITY DESCRIPTION TECHNICAL SPECIFICATION	UNITS OF MEASURE	FIXED RATE, RUR/UNIT, excl. VAT	VAT	FINAL AMOUNT, incl. VAT
1.	Отходы упаковочной бумаги незагрязненные 4 05 183 01 60 5, отходы упаковочного картона незагрязненные 4 05 183 01 60 5, отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства 4 05 122 02 60 5/ packaging waste paper 4 05 183 01 60 5, waste of cardboard packaging 4 05 183 01 60 5, waste paper and cardboard from office activities and administration	тн/ton	500,00	НДС не облагается согласно п.п 25, 31 п.2 ст.149	500,00
2.	Отходы изолированных проводов и кабелей 48230201525/ Waste of insulated wire and cable	тн/ton	500,00	18%	500,00
3.	Обрезки и обрывки смешанных тканей 3 03 111 09 23 5/ scraps of mixed fabrics	тн/ton	500,00	18%	590,00
4.	Лом изделий из стекла 4 51 101 00 20 5/ scrap glass 4 51 101 00 20 5	тн/ton	500,00	18%	590,00
5.	Отходы полипропиленовой тары незагрязненные 4 34 120 04 51 5, отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные 4 34 120 02 29 5/ waste polypropylene packaging 4 34 120 04 51 5, waste film polypropylene 4 34 120 04 51 5	тн/ton	500,00	18%	590,00
6.	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной 4 34 110 04 51 5, отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные 4 34 110 02 29 5/ waste plastic containers 4 34 110 04 51 5,	тн/ton	500,00	18%	590,00
7.	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства 49110101525/ protective plastic helmets 49110101525	тн/ton	500,00	18%	590,00
8.	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная 4 04 190 00 51 5, тара деревянная, утратившая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная 4 04 140 00 51 5/ products from natural wood 4 04 190 00 51 5, wooden packaging 4 04 140 00 51 5	тн/ton	500,00	18%	590,00

Document Number: MOS/18/0016

Document Revision:

Document Date: 30/01/2018

Initials COMPANY / Компания:

Initials PURCHASER / Покупатель:

Page 1 of 15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

259



«Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»
Salym Petroleum Development N.V.

УСЛОВИЯ ПЛАТЕЖА/ PAYMENT TERMS

Оплата осуществляется в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты получения ПОКУПАТЕЛЕМ оригинала счета КОМПАНИИ. Цена за единицу ТОВАРА является фиксированной и изменению не подлежит. Количество, сроки, и общая стоимость ТОВАРА определяются в заявках, направляемых ПРЕДСТАВИТЕЛЕМ КОМПАНИИ ПОКУПАТЕЛЮ на адрес электронной почты lvopatina@mail.ru в форме электронного письма.

КОМПАНИЯ обязуется предоставить ПОКУПАТЕЛЮ оригинал Универсального передаточного документа, подписанный со своей стороны (в двух экземплярах), в течение 10 дней с момента вывоза ТОВАРА. ПОКУПАТЕЛЬ обязуется вернуть подписанный экземпляр Универсального передаточного документа КОМПАНИИ в течение 5 (пяти) дней с момента получения.

ПОКУПАТЕЛЬ обязан предоставлять КОМПАНИИ действующие договоры на утилизацию отходов между ПОКУПАТЕЛЕМ и утилизирующим предприятием (конечным потребителем) на ежегодной основе.

Payment shall be due thirty (30) calendar days after the receipt by PURCHASER of the Universal transfer document signed and stamped by both parties against COMPANY'S original invoice.

Quantity, terms and total cost of GOODS shall be defined in call-offs (e-mail form) referred by the COMPANY to the PURCHASER per e-mail lvopatina@mail.ru.

The price of the GOODS is fixed and cannot be changed.

The COMPANY shall provide the PURCHASER with the signed originals of Universal transfer documents within 10 (ten) days from the date of GOODS collection.

The PURCHASER shall return the signed Universal transfer documents to the Company within 5 (five) days.

The PURCHASER shall provide the COMPANY valid waste disposal contracts between PURCHASER and utilizing company (end-user).

УСЛОВИЯ ОТГРУЗКИ/ COLLECTION TERMS

Поставка ТОВАРА осуществляется на условиях вывоза ТОВАРА силами и за счет ПОКУПАТЕЛЯ с Места отгрузки ТОВАРА (Полигон, Западно-Салымское месторождение, пос. Салым, Нефтеюганский р-н, ХМАО-Югра) на основании Актов приема-передачи и накладных по форме М-15, подписанных уполномоченными представителями обеих сторон. Отпуск ТОВАРА ПОКУПАТЕЛЮ осуществляется на основании доверенности по форме М-2.

Транспортное средство должно соответствовать требованиям КОМПАНИИ, закрепленным в стандарте КОМПАНИИ SPD-HSSE-REG-00002 "Положение по безопасности дорожного движения" и оборудованному подъемником типа "Фискар". Погрузочно-разгрузочные работы осуществляются ПОКУПАТЕЛЕМ. Водитель транспортного средства ПОКУПАТЕЛЯ должен иметь сертификат о прохождении обучения по курсу "Защитное вождение".

GOODS quantity shall be defined by the parties in call-off.

The PURCHASER shall remove GOODS from the COMPANY 's polygon working site (SPD Warehouse, 2053 West Salym oil field, Salym, Nefteyugansk region, KhMAO-Ugra), by his own forces and at his own expences based on Act of Acceptance and Universal transfer document signed by authorized representatives from both Parties. The GOODS issue shall be performed by virtue of the Power of Attorney by M-2 form.

The PURCHASER vehicle shall be equipped with a lift device Fiskar and in accordance with the COMPANY requirements to the vehicles, stipulated in SPD-HSSE-REG-00002 Road safety regulations. The handling operations shall be done by the PURCHASER. The driver shall be certificated under Defensive driving course.

АДРЕС И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ

ADDRESS AND BANK DETAILS

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ПОКУПАТЕЛЯ:

Евгений Никулин
Тел.: +7 932 616 60 96, +7 932 614 22 79
Эл. почта: lvopatina@mail.ru

PURCHASER REPRESENTATIVE:

Evgeny Nikulin
Tel.: +7 932 616 60 96, +7 932 614 22 79
E-mail: lvopatina@mail.ru

АДРЕС И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ

ADDRESS AND BANK DETAILS

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ КОМПАНИИ:

Фарит Галиев/Денис Ладыченко
Должность: инженер по эксплуатации полигона
Тел.: +7 495 411 70 75, доб. 3762
Эл. почта: spd-salym-field-hsse-polygon@salympetroleum.ru

Контрактный инженер:

Дарья Жерновкова
Тел.: +7 495 518 97 20, доб. 2328
Эл. почта: Daria.Zhemovkova@salympetroleum.ru

COMPANY REPRESENTATIVE:

Farit Galiev/Denis Ladychenko
Position: Polygon engineer
Tel.: +7 495 411 70 75, ext. 3762

Document Number: MOS/18/0016
Document Revision:
Document Date: 30/01/2018

Initials COMPANY / Компания:
Initials PURCHASER / Покупатель:

Page 2 of 15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-OBOC2.T4

Лист

260



«Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»
Salym Petroleum Development N.V.

E-mail: spd-salym-field-hsse-polygon@salympetroleum.ru

Contract Engineer:

Daria Zhemokova
Position: Contracts specialist
Tel.: +7 495 518 97 20, ext. 2328
E-mail: Daria.Zhemokova@salympetroleum.ru

Адрес для отправления счетов и счетов-фактур:

РФ, 624842, Свердловская обл., Камышловский район,
дер. Ожгиха, ул. Первомайская, 54,1

Адрес для направления корреспонденции:

РФ, 123242, г. Москва, Новинский бульвар, д. 31, 6 этаж
Запросы по тел.: +7 (495) 518 9720, факс: +7 (495) 518 9722

ИП Лопатина Любовь Викторовна

Юридический адрес: 624842, Свердловская обл., Камышловский район,
дер. Ожгиха, ул. Первомайская, 54,1

Банковские реквизиты:

ИНН 661302695161
Р/с 40802810400000335381
АО "ТИНЬКОФФ БАНК"
К/с 30101810145250000974
БИК 044525974

Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»

Юридический адрес: Карел ван Биландтлаан, 30, г. Гаага,
Нидерланды, номер компании 27161443, налоговый номер
8054.15.245.

действующая через свой Нефтеюганский филиал
Юрид. Адрес: 628327, Российская Федерация, Ханты-
Мансийский АО-Югра, Тюменская область, Нефтеюганский
район, пос. Салым, ул. Юбилейная, 15.
ИНН 9909016357
КПП 861951001
Р/с 40807810200501015077
В АО КБ Ситибанк, г. Москва
К/с 3010181030000000202
БИК 044525202
Код ОКПО 18547615

IP Lopatina Lyubov Viktorovna

Legal address: 624842, Sverdlovskaya reg., Kamyshevsky region,
village Ozhgiba, Pervomayskaya str., 54,1

Bank details:

INN 661302695161
C/A 40802810400000335381
AO "TINKOFF BANK"
Corr/A 30101810145250000974
BIC 044525974

Salym Petroleum Development N.V.,

Netherlands, S-Gravenhage, 2596 HR, Carel Van Bylandtlaan, 30
acting through its Nefteyugansk Branch
Legal Address: 15, Yubileynaya str., Salym village, Nefteyugansk,
Tyumen region, KHMAO, 628327, Russia

INN 9909016357
KPP 861951001
C/A: 40807810200501015077
with KB Citybank AO, Moscow
Corr/A: 3010181030000000202
BIC 044525202
OKPO: 18547615

For PURCHASER / От имени ПОКУПАТЕЛЯ

ФИО / Name *Лопатина Любовь Викторовна*
Должность / Position
Подпись / Signature



For COMPANY / От имени КОМПАНИИ

ФИО / Name
Должность / Position
Подпись / Signature



Document Number: MOS/18/0018
Document Revision:
Document Date: 30/01/2018

Initials COMPANY / Компания:
Initials PURCHASER / Покупатель:

Page 3 of 15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата


SVA-K60-OBOC2.TU

Лист

261

ПРИЛОЖЕНИЕ Ц ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБЪЕКТУ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА «ОБУСТРОЙСТВО ВАДЕЛЫПСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТ СКВАЖИН № 60»

СОГЛАСОВАНО
Начальник управления концептуальных
и проектных работ


Андрей Логунов
"19" "05" 2020г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник управления по работе
с государственными
контролирующими органами



Дмитрий Смирнов
"19" "05" 2020г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности по объекту капитального строительства «Обустройство Ваделыпского месторождения. Куст скважин № 60»

№	Перечень основных требований	Описание
1.	Заказчик	Нефтеюганский филиал компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» (далее – Компания)
2.	Юридический адрес Заказчика	628327, Российская Федерация, Тюменская область, Ханты-Мансийский АО – Югра, Нефтеюганский район, пос. Салым, ул. Юбилейная, д. 15.
3.	Почтовый адрес Заказчика	123242, Российская Федерация, г. Москва, Новинский бульвар, д. 31, 6 этаж
4.	Наименование проектной организации	Общество с ограниченной ответственностью «ТЭКПРО»
5.	Почтовый адрес проектной организации	117420, Российская Федерация, г. Москва, ул. Наметкина, д. 14, к. 2
6.	Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду	Начало: апрель 2020 года. Окончание: август 2020 года.

Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности в соответствии с проектной документацией «Обустройство Ваделыпского месторождения. Куст скважин № 60»

7.	Основание для разработки оценки воздействия на окружающую среду:	Техническое задание на разработку проектной документации по объекту капитального строительства «Обустройство Ваделыпского месторождения. Куст скважин № 60» Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ;
8.	Цель проведения оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС)	Исследование влияния намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду, значимых потенциальных неблагоприятных последствий от намечаемой деятельности, выявление и учет общественных предпочтений при принятии решений, касающихся реализации намечаемой хозяйственной деятельности Предотвращение или смягчение воздействия этой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.
9.	Задачи ОВОС	1. Провести анализ состояния природных комплексов и объектов на основании ранее проведенных исследований; 2. На основе экосистемного подхода выполнить оценку характера и масштабов воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и ее компоненты, исходя из экологического потенциала территории, альтернативах реализации намечаемой хозяйственной деятельности, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействия с целью информирования общественности; 3. Определить альтернативные варианты реализации намечаемой деятельности, включая «нулевой» вариант, с учетом результатов проведенной оценки воздействия на окружающую среду и предложить решение; 4. Выявить и учесть общественные предпочтения при принятии решения по реализации намечаемой хозяйственной деятельности.
10.	Основные методы проведения ОВОС	Источниками исходной информации при проведении ОВОС могут быть материалы специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей природной среды и их

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

262

Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности в соответствии с проектной документацией «Обустройство Ваделыпского месторождения. Куст скважин № 60»

		<p>территориальных подразделений, опубликованные и фондовые материалы научных организаций и ведомств, данные статистической отчетности и экологического мониторинга, инженерные изыскания и экологические данные по объектам - аналогам, расчеты и модели прогноза.</p> <p>Сбор и обобщение результатов многолетних наблюдений за состоянием компонентов и объектов природной среды, анализ полученных данных и прогноз изменений, учет их в проектных решениях и выявление общественных предпочтений с целью принятия решений по намечаемой деятельности в соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденным приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372 (далее – Положение).</p> <p>Для определения общественного мнения и предпочтений целесообразно информировать общественность о намечаемой деятельности в период подготовки и проведения оценки воздействия на окружающую среду.</p>
11.	Общие требования к материалам по ОВОС	<p>Материалы должны разрабатываться и базироваться на детальном анализе исходной информации об источниках воздействия, о природных особенностях территории, а также состоянии экосистем в зоне воздействия объекта с учетом существующей инфраструктуры.</p> <p>Материалы должны содержать исчерпывающую информацию о воздействии объекта на окружающую среду и ее компоненты при строительстве и эксплуатации объекта в нормальном режиме работы (максимальной загрузке оборудования) и при возможных залповых и аварийных выбросах (сбросах), а также аргументацию выбора природоохранных мероприятий</p> <p>Окончательный вариант материалов по ОВОС должны быть выполнен в составе раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию», нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и природопользования, Положения, а также учитывать требования регионального законодательства и локальных нормативных документов.</p>
12.	Требования к составу материалов по ОВОС	<p>В материалах по ОВОС в составе раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» проектной документации должны содержаться следующие сведения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • пояснительная записка по обосновывающей документации;

3

Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности в соответствии с проектной документацией «Обустройство Ваделыпского месторождения. Куст скважин № 60»

		<ul style="list-style-type: none"> • характеристика экосистем в зоне воздействия объекта, оценка состояния компонентов природной среды, устойчивости экосистем к воздействию и способности к восстановлению; • цель и потребность реализации намечаемой деятельности; • оценка изменений в экосистемах в результате перепланировки территории, при строительстве и эксплуатации объекта; • описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой деятельности (отказ от деятельности (нулевой вариант), альтернативные варианты реализации намечаемой деятельности, в части выбора местоположения объектов перспективного проектирования и альтернативные варианты при обращении с отходами бурения); • выявление возможных воздействий на компоненты окружающей среды намечаемой деятельности, в т.ч. по альтернативным вариантам; • нормативы воздействий объекта на окружающую среду, а именно: • полная номенклатура (перечень) загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду и их характеристику, включая отходы; • физические воздействия; • шумовое, радиоактивное, тепловое, ионизирующее и другие виды воздействия; • характеристика и оценка методического подхода к определению и расчету валовых выбросов от технологического оборудования; • оценка масштаба и уровня воздействия при обычных режимах эксплуатации объекта и аварийных ситуациях; • рекомендуемый состав природоохранных мероприятий, формируемый на основе оптимальных (оптимизированных) значений нормативов воздействия на окружающую среду; • рекомендации по проведению производственного экологического контроля (экологического мониторинга); • обоснование природоохранных мероприятий по восстановлению и оздоровлению природной среды, сохранению ее биологического разнообразия; • выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду (при их наличии);
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

263

Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности в соответствии с проектной документацией «Обустройство Вадельпского месторождения. Куст скважин № 60»

		<ul style="list-style-type: none"> • предложения по организации экологического (производственного) контроля; • Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности • Материалы общественных обсуждений • резюме нетехнического характера.
12.	Дополнительные требования.	<p>В ходе выполнения работы по проведению ОВОС необходимо рассмотреть строительство куста скважин № 60 Вадельпского месторождения включая сопутствующие сооружения, в том числе место накопления отходов бурения, составить прогноз возможных последствий и рисков для окружающей среды, рекомендации по предупреждению или снижению негативных воздействий в процессе строительства, эксплуатации и рекультивации.</p> <p>Результатом проведения ОВОС должно стать принятие Заказчиком обоснованного решения о возможности строительства куста скважин № 60 Вадельпского месторождения включая сопутствующие сооружения, в том числе место накопления отходов бурения, с позиций экологической безопасности, наименьшего воздействия на окружающую среду и здоровье населения;</p> <p>- информация 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, о возможности минимизации воздействий;</p> <p>- выявление и учет общественных предпочтений при принятии заказчиком решений, касающихся намечаемой деятельности;</p> <p>- решения заказчика по определению альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности (в том числе о месте размещения объекта, о выборе технологий и иных) или отказа от нее, с учетом результатов проведенной оценки воздействия на окружающую среду.</p>

5

Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности в соответствии с проектной документацией «Обустройство Вадельпского месторождения. Куст скважин № 60»

ЗАКАЗЧИК			
Должность	ФИО	Подпись	Дата
Руководитель проектного отдела	М. Бухарин		19.05.2020
Руководитель отдела экспертиз	М. Черкасов		19.05.2020
ПОДРЯДЧИК			

6

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

264

ПРИЛОЖЕНИЕ Щ КОПИИ ИЗВЕЩЕНИЙ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

ОФИЦИАЛЬНО

Югорский обозрение 55 №25 (1172) 4 июня 2020 г.

В соответствии с Федеральным Законом Российской Федерации от 23.11.1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе», приказом Госкомэкологии Российской Федерации от 16.05.2000 №372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», Компанией «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» (СПД), действующая через Нефтегоганский филиал, совместно с Администрацией Нефтегоганского района ищет выход к началу проведения обычных общественных обсуждений намечаемой хозяйственной деятельности на территории Нефтегоганского района по объектам государственной экологической экспертизы - проектной документации, содержащей предварительные материалы по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) (далее – Материалы), подготовленной в отношении следующих объектов: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 41», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 42», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 44», «Обустройство Вадельского месторождения. Куст скважин № 60», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Кусты скважин № 109, 110».

Наименование, цели и месторасположение намечаемой деятельности: Обустройство Верхнесалымского и Вадельского месторождений в Нефтегоганском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югра с целью извлечения углеводородного сырья.

Наименование и адрес заказчика или его представителя: Тюменский офис Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» 625000, г. Тюмень, ул. Республики, 65, 7 этаж.

Примерные сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: с апреля 2020 г. по август 2020 г.

Органы, ответственный за организацию общественных обсуждений:
- Администрация Нефтегоганского района – Председатель комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов Вероника Ольга Юрьевна, тел. 8 (3463) 250-229.
- от СПД – инженер отдела экспертизы Саломеников Сергей Анатольевич, тел. 8 (3452) 566-155, доб. 1971, моб. 8 922 000 3137.

Предлагаемая форма общественного обсуждения: слушания.

Форма представления замечаний и предложений: устная и письменная.

Сроки и места доступности Материалов для ознакомления, приема и регистрации замечаний и предложений к ним с 04 июня 2020 до 07 июля 2020 по адресу:

- г. Нефтегоганск, ул. Нефтяников, строение № 10, каб. 103, 628305. Тел.: 8 (3463) 250-229, факс: 250-239, Комитет по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов администрации Нефтегоганского района.
- г. Тюмень, ул. Республики, 65, 7 этаж, 625000. Тел. 8(3452) 566-155 доб. 1971, моб. 89220003137. Тюменский офис СПД.

Кроме того, с Материалами, а так же техническими заданиями на проведение ОВОС, можно ознакомиться в сети интернет на официальном сайте Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» по адресу: www.salypetroleum.ru. Дата и время проведения общественных слушаний: 07 июля 2020 года в 15:00. Место проведения общественных обсуждений: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Нефтегоганск, ул. Нефтяников, строение № 10, каб. 103.

Самостоятельная работа

Всемирная организация здравоохранения настоятельно просит соблюдать меры профилактики – только так можно избежать пандемии.

Меры безопасности для пожилых

Профилактика очень важна и буквально спасает для каждого человека планету как зависимость от возраста и национальности. Риск заражения после 65 лет увеличивается, особенно тяжело пережить инфекцию простуд у лиц, имеющих хронические заболевания. Пожилым людям рекомендуется оставаться дома и ограничить близкие контакты с другими людьми, при общении обязательно соблюдать дистанцию.

Ключевым важным людям следует избегать людных мест и избегать массовых мероприятий, но, при необходимости, поездки к ним, нужно обязательно надевать маску. Это связано с тем, что многие люди переносят инфекцию в очень легкой форме, но имеют

активных симптомов, но являются потенциально заразными.

Если пожилые родственники проживают вместе с вами, их можно посетит в отдельную, хорошо проветриваемую комнату, при общении с ними надевать маску и избегать деинфицировать поверхность.

Меры профилактики для пожилых людей включают:

- оставаться дома, избегать поездки в общественном транспорте, не находиться в местах массового скопления людей;
- избегать продукты с доставкой на дом или через родственников;
- ухаживать и помогать при помощи родственников и других средств;
- делать маску плановую уборку, протирать поверхности.

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ ОБ ОБЪЯВЛЕНИИ ДОКУМЕНТАЛЬНОГО ЗАЯВЛЕНИЯ В РЕЗЕРВ СОСТАВОВ УЧАСТКОВЫХ ИЗБИРАТЕЛЬНЫХ КОМИССИЙ

Территориальная избирательная комиссия Нефтегоганского района объявляет прием предложений по кандидатурам для дополнительного заявления в резерв составов участковых избирательных комиссий для Территориальной избирательной комиссии Нефтегоганского района.

Принимать документы осуществляется Территориальной избирательной комиссией Нефтегоганского района с 04 по 14 июня 2020 года по адресу: г. Нефтегоганск, 3 этаж, район дом 21, кабинеты 508 и 520.

Время приема документов: Понедельник-пятница с 9:00 до 13:00 и с 14:00 до 18:00. Справки по телефонам: 8 (3463) 250-181 и 8 (3463) 225-556.

В РЕЗЕРВ СОСТАВОВ УЧАСТКОВЫХ ИЗБИРАТЕЛЬНЫХ КОМИССИЙ НЕ МОГУТ БЫТЬ ЗАЯВЛЕННЫ

- 1) лица, не являющиеся гражданами Российской Федерации, а также граждане Российской Федерации, имеющие гражданство иностранного государства либо вид на жительство или иной документ, подтверждающий право на постоянное проживание гражданина Российской Федерации на территории иностранного государства;
- 2) граждане Российской Федерации, признанные решением суда, вступившим в законную силу, недееспособными, ограниченно дееспособными;
- 3) граждане Российской Федерации, не достигшие возраста 18 лет;
- 4) депутаты законодательных (представительных) органов государственной власти, органов местного самоуправления;
- 5) выборные должностные лица, а также главы местных администраций;
- 6) судьи, прокуроры;
- 7) лица, выданные из состава комиссий по решению суда, а также лица, утратившие свои полномочия членов комиссий (за исключением лиц, в отношении которых судом было установлено отсутствие вменя за правонарушениями нарушителя), - в течение пяти лет со дня вступления в законную силу соответствующего решения суда;
- 8) лица, имеющие несостоящую и непогашенную судимость, а также лица, подвергнутое в судебном порядке административному наказанию за нарушение законодательства о выборах и референдумах, - в течение одного года со дня вступления в законную силу решения (постановления) суда о назначении административного наказания;
- 9) кандидатуры, в отношении которых отсутствуют документы, необходимые для заявления в резерв составов участковых избирательных комиссий.

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ПРИ ВНЕСЕНИИ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО КАНДИДАТУРАМ В РЕЗЕРВ СОСТАВОВ УЧАСТКОВЫХ КОМИССИЙ

Для политических партий, их региональных отделений, иных структурных подразделений

1. Решение полномочного (вызывающего или иного) органа политической партии либо регионального отделения, иного структурного подразделения политической партии о внесении предложения о кандидатурах в резерв составов участковых комиссий, оформленное в соответствии с требованиями устава политической партии.
2. Если предложение о кандидатурах вносит региональное отделение, иное структурное подразделение политической партии, а в уставе политической партии предусмотрена возможность такого решения, а в уставе политического отделения, иного структурного подразделения политической партии полномочия по внесению предложений о кандидатурах в резерв составов участковых комиссий о делегировании указанных полномочий, оформленное в соответствии с требованиями устава.

Для иных общественных объединений

1. Нормально удостоверенная или заверенная уполномоченным на то органом общественного объединения копия действительного устава общественного объединения.
2. Решение полномочного (вызывающего или иного) органа общественного объединения о внесении предложения о кандидатурах в резерв составов участковых комиссий, оформленное в соответствии с требованиями устава, либо решение по этому же вопросу полномочного (вызывающего или иного) органа регионального отделения, иного структурного подразделения общественного объединения, наделенного в соответствии с уставом общественного объединения правом принимать такое решение от имени общественного объединения.
3. Если предложение о кандидатурах вносит региональное отделение, иное структурное подразделение общественного объединения, а в уставе общественного объединения указана компетенция в пункте 2 вопроса по уполномоченным, - решение органа общественного объединения, уполномоченного в соответствии с уставом общественного объединения делегировать полномочия по внесению предложений о кандидатурах в резерв составов участковых комиссий, о делегировании таких полномочий, и решение органа, которому делегированы эти полномочия, о внесении предложений в резерв составов участковых комиссий.

Для иных субъектов права внесения кандидатур в резерв составов участковых комиссий

Решение представительного органа муниципального образования, принятого собранием избирателей по месту жительства, работы, службы, учебы.

Кроме того, всеми субъектами права внесения кандидатур должны быть представлены:

1. Письменное согласие гражданина Российской Федерации на включение в резерв составов участковых комиссий, на обработку его персональных данных.
2. Копия паспорта или документа, заменяющего паспорт гражданина Российской Федерации, содержащего сведения о гражданстве и месте жительства лица, кандидатура которого предлагается для включения в резерв составов участковых комиссий.
3. Копия документа лица, кандидатура которого предложена в резерв составов участковых избирательных комиссий (гражданский паспорт либо справка с основного места работы), подтверждающего сведения об основном месте работы или службы, о занимаемой должности, а при отсутствии основного места работы или службы – копия документа, подтверждающего сведения о виде занятий, по сути о деятельности, присвоенной ему лицом, или о статусе неработающего лица (пенсия по безработице, учащийся (с указанием наименования учебного заведения), домохозяйка, временно неработающий).
4. Документальное подтверждение статуса домохозяйки (домохозяйки) может служить гражданский паспорт с отметкой о последнем месте работы и соответствующее личное заявление с указанием статуса домохозяйки (домохозяйки) либо только заявление.
4. Копия документа об образовании лица, кандидатура которого предложена в резерв составов участковых избирательных комиссий.
5. Две фотографии лица, предлагаемого в состав избирательной комиссии, размером 3x4 см (без углов).

Ольга ЛЕОНОВА, председатель.

РОСПОТРЕБНАДЗОР
ПРАВИЛА ПРОФИЛАКТИКИ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ
ЗАЩИТИ СЕБЯ

З АБЕРНАВЛЯЙТЕ РУКИ И ВОС ПРИ КАЖДОМ ВХОДЕ

А НТИСПЕЦИКАМИ И МЫЛОМ С ВОДОЙ ОБРАБАТЫВАЙТЕ РУКИ И ЛАДОНЬНОСТИ

М АСКУ, РУКИ И ВОС ЗАКРЫВАЙТЕ МЕДИЦИНСКОЙ ПОВЯЗКОЙ

И ЗАСТАВЛЯЙТЕ ЛЮДЕЙ МЕСТ И КОМНАТ С БОЛЬШИМИ ПОВЯЗКАМИ

Т ОЛЬКО ПРАЧУ МОЖЕТ ПОСТАВИТЬ ДИСТАНС – ВЫЗОВИТЕ ПРАЧУ, ЕСЛИ ЗАБЫЛИ

И ОБЯЗАТЕЛЬНО ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ

COVID-19

ВОЕНКОМАТ ЮГРЫ ОТВЕТИТ НА ВОПРОСЫ ЮГОРЧАН

В связи с началом весенней призывной кампании 2020 года в военном

НОВОСТИ ЮГРЫ. № 41

20 апреля



Доступ свободен

Сургутская филармония

Филармония продолжает марафон видеоконцертов своих коллективов. В понедельник в группе учреждений вы можете увидеть открытие IV молодежного фестиваля искусств «Зеленый шум».

https://vk.com/surgutfil

17 апреля



Доступ свободен

Музей Природы и Человека

Учреждение приспосабливает игорный портал в виртуальные игры и экскурсии на основе материалов из фондов хранилища истории по всему округу. Теперь найти самые разные онлайн-игры можно на ресурсе «Музей Югры».

http://www.hnso-museums.ru/games

для ума

По горизонтали

- 1. Коричневый цвет волос у человека. 3. Трость у духовенства, чага. 5. После смерти супруга. 7. Английский скульптор XIX века, наделавший Лондон и другие города Англии множеством портретных статуй и бюстов. 9. Старинная открытая повозка с деревянными скамьями. 11. Густой соус для обмакивания в нем чипсов, сэндвичей, кусочков овощей. 13. Белый пышный хлеб, обычно круглой или овальной формы. 14. Устаревшее название красного и синего ювелирных минералов корундов. 15. Жанр лирики, торжественная песня, посвященная какому-либо событию, герою. 16. То же, что особа, личность. 20. Так звали супругу акадского бога солнца Шанахша. 21. Легкая, тонкая и праранная хлопчатобумажная или шелковая ткань. 22. Один из методов ведения сельского хозяйства, получивший широкое распространение в странах Западного полушария. 24. Еда, кушанье.

По вертикали

- 1. Продолговатый острокопеченный вырост естественного происхождения. 2. Способность определять запахи. 4. Жидкость, которая выделяется некоторыми растениями, чаще всего хвойными деревьями, со временем загустевает. 5. Аббревиатура, аналог названия рок-группы в СССР. 6. В тюркских ямыках - отец. 7. Устройство для отображения информации. 8. Высокий, очень несоладный человек. 9. Рельефное устройство для получения одинаковых графических оттисков. 10. Подвид нини, воплощение источников воды, низшие божества пантеона Древней Греции. 11. Огненный, шарообразный лицевой безликий открытый рыван и естественных стопей. 12. Веревочный узел. 17. Коктейль из пива и водки. 18. Автоматический трубчатый насос в виде изогнутой трубки с колесами разной длины. 19. Высокая шлепа, плетенная из пальмовых листьев. 22. Горизонтальное рангоутное дерево, подосаженное за секунду при помощи бортов и бейфута к мамте. 23. Роман Стивена Кинга.

Ответы на кроссворд в № 37 от 9 апреля

- По горизонтали: 1. Кузню. 4. Стриж. 5. Коала. 6. Дичок. 8. Чадра. 9. Гаршинел. 11. Лунка. 14. Рикет. 17. Русофил. 18. Минорет. 19. Карнс. 21. Амбал. 23. Долгоман. 25. Букта. 27. Науру. 28. Йенен. 29. Радио. 30. Няла. По вертикали: 1. Косач. 2. Зарошчи. 3. Нухад. 5. Кулак. 7. Каноа. 9. Готланд. 10. Памнок. 11. Лырик. 12. Насер. 13. Анфас. 14. Рында. 15. Короб. 16. Тигул. 20. Натан. 22. Милан. 24. Орождя. 25. Бурэн. 26. Айова.

Акционерное общество «Югорская энергетическая компания децентрализованной зоны» (АО «Юграэнерго») сообщает, что, в соответствии с требованиями Постановления Правительства от 21.01.2004 г. № 24 «Об утверждении стандартов раскрытия информации субъектами оптового и розничных рынков электрической энергии» размещена информация на официальном сайте организации http://ugra-energo.ru/ в разделе: «Раскрытие информации / Предложение о размытии цен (тарифов), долгосрочных параметров регулирования, подлежащих регулированию в соответствии с Основами ценообразования в области регулируемых цен (тарифов) в электроэнергетике, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2011 г. № 1178».

В соответствии с п. 2 ст. 5 Закона РФ «О статусе судей в Российской Федерации» от 26.06.1992 № 3132-1, квалификационная коллегия судей Ханты-Мансийского автономного округа – Югры объявляет об открытии вакансии мирового судьи судебного участка № 2 Радужинского судебного района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. Документы и заявления претендентов, указанные в п. 6 ст. 5 Закона Российской Федерации «О статусе судей в Российской Федерации» от 26.06.1992 № 3132-1, принимаются в течение 20 рабочих дней после опубликования объявления по адресу: г. Ханты-Мансийск, ул. Чехова, д. 3, кабинет 210, телефон для справок: 8 (3467) 55-06-98.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 29.10.2010 № 872 «О стандартах раскрытия информации субъектами естественных монополий, оказывающими услуги по транспортировке газа по трубопроводам (далее – Стандарты), ОАО «Сургутгаз» сообщает о раскрытии информации, предусмотренной Разделом 2, пункта 11, подпункты «г», «д», «е». Стандартов раскрытия информации по формам, утвержденным Приказом ФАС РФ от 18.01.2019 № 38/19 «Об утверждении форм, сроков и периодичности раскрытия информации субъектами естественных монополий, оказывающими услуги по транспортировке газа по трубопроводам, а также правил заполнения указанных форм» (Приложение № 4, Форма № 4, 6; Приложение № 5, Форма №№1,2; Приложение № 6, Форма № 1, 2, 3; Приложение № 10, Форма № 1. Приказ, факт за март 2020 год, Приложение № 4 Форма 4, 6 – план на май 2020 года). Информация размещена на сайте ОАО «Сургутгаз» surgutgaz.ru во вкладке «Информация» – «Раскрытие информации».

АО «Газпром газораспределение Север» информирует, что, в соответствии с постановлением Правительства РФ от 29.10.2010 № 872 и приказом ФАС России от 18.01.2019 № 38/19, на официальном сайте Общества http://sever04.ru/ в разделе «Раскрытие информации 2020» опубликована информация: - о регистрации и ходе реализации запросов о предоставлении технических условий на подключение (технологическое присоединение) к газораспределительной сети АО «Газпром газораспределение Север» за март 2020 года (форма 2 приложения 8); - о регистрации и ходе реализации заявок о подключении (технологическом присоединении) к газораспределительной сети АО «Газпром газораспределение Север» за март 2020 года (форма 3 приложения 6); - о фактических показателях наличия (отсутствия) технической возможности доступа к регулируемым услугам по транспортировке газа по газораспределительной сети АО «Газпром газораспределение Север» за март 2020 года, с разбивкой по филиалам (форма 6 приложения 4).

В соответствии с Федеральным Законом Российской Федерации от 23.11.1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе», приказом Госкомэкологии Российской Федерации от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» (СПД), действующая через Нефтеюганский филиал, совместно с Административной Нефтеюганского района извещают о начале проведения общественных обсуждений намечаемой хозяйственной деятельности на территории Нефтеюганского района по проектам технических заданий на проведение ОВОС (далее – Материалы) по объектам: «Обустройство Верхнесальского месторождения. Куст скважин № 41», «Обустройство Верхнесальского месторождения. Куст скважин № 42», «Обустройство Верхнесальского месторождения. Куст скважин № 43», «Обустройство Верхнесальского месторождения. Куст скважин № 44», «Обустройство Вадельского месторождения. Куст скважин № 60», «Обустройство Верхнесальского месторождения. Кусты скважин № 109, 110».

Название, цели и месторасположение намечаемой деятельности: Обустройство Верхнесальского и Вадельского месторождений в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры с целью извлечения углеводородного сырья.

Наименование и адрес заказчика или его представителя: Тюменский офис компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.», 625000, г. Тюмень, ул. Республики, 65, 7 этаж.

Примечные сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: с апреля 2020 г. по август 2020 г.

Орган, ответственный за организацию общественного обсуждения: - Администрация Нефтеюганского района - Председатель комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов Воронеж Ольга Юрская, тел. 8 (3463) 250-229. - от СПД – инженер отдела экспертизы Соломенник Сергей Анатольевич, тел. 8 (3452) 566-155, доб. 1971, моб. 8 922 000-31-37.

Предполагаемая форма общественного обсуждения: слушания.

Форма представления замечаний и предложений: устная и письменная. Формы и места доступности обосновывающей документация и проектов технических заданий на проведение ОВОС для ознакомления, приема и регистрации замечаний и предложений и ним с 16 апреля 2020 до 18 мая 2020 по адресам:

- г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение № 10, каб. 103, 628305, тел.: 8 (3463) 250-229, факс: 250-239, Комитет по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов администрации Нефтеюганского района. г. Тюмень, ул. Республики, 65, 7 этаж, 625000. Тел. 8(3452) 566-155 доб. 1971, моб. 89220003137. Тюменский офис СПД.

Кроме того, с Материалами можно ознакомиться в сети интернет на официальном сайте Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» по адресу: www.salypetroleum.ru

Дата и время проведения общественных слушаний: 18 мая 2020 года в 15:00. Место проведения общественных обсуждений: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение № 10, каб. 103.

В соответствии с Федеральными Законами Российской Федерации от 23.11.1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе», приказом Госкомэкологии Российской Федерации от 16.05.2000 №372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» (далее – СПД), действующая через Нефтеюганский филиал, совместно с Администрацией Нефтеюганского района издают и в начале проведения общественных обсуждений намечаемой хозяйственной деятельности на территории Нефтеюганского района по объектам государственной экологической экспертизы – проектной документации, содержащей предварительные материалы по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) (далее – Материалы), подготовленной в отношении следующих объектов: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 41», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 42», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 43», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 44», «Обустройство Вадельского месторождения. Куст скважин № 60», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Кусты скважин № 109, 110».

Наименование, цели и месторасположение намечаемой деятельности: обустройство Верхнесалымского и Вадельского месторождений в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югра с целью извлечения углеводородного сырья.

Наименование и адрес заказчика или его представителя: Тюменский офис компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.», 625000, г. Тюмень, ул. Республики, 65, 7 этаж.

Примерные сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: с апреля 2020 г. по октябрь 2020 г.

Орган, ответственный за организацию общественного обсуждения:

– Администрация Нефтеюганского района – Председатель комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов Ольга Юрьевна Воронова, тел. 8 (3463) 258-229.

– от СПД – лиценер отдела экспертиз Сергей Анатольевич Соломенкин, тел.: 8 (3452) 566-155 (доб. 1971), моб.: 8 922 000 3137.

Предлагаемая форма общественного обсуждения: слушания.

Форма представления замечаний и предложений: устная и письменная.

Сроки и места доступа к Материалам, а также утвержденных заданий на проведение ОВОС, для ознакомления, направления замечаний и предложений: с

23 июля 2020 до 25 августа 2020 по адресам:

1. Дистанционно на официальном сайте Заказчика по адресу: <https://salymptroleum.ru/corporateresponsibility/hsse/environment/information-for-the-public/>

2. Дистанционно на официальном сайте Администрации Нефтеюганского района по адресу: <http://www.admoil.ru/okhrana-okruzhayushchej-sredy/obshchestvennye-obsuzhdeniya>

3. При отсутствии ограничений в связи с пандемией коронавирусной инфекции COVID-19 на посещение общественных мест:

• г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение № 10, каб. 103, 628305.

• г. Тюмень, ул. Республики, 65, 7 этаж, 625000. Тел. 8 (3452) 566-155 доб. 1971, моб. 89220003137. Тюменский офис СПД.

В период действия ограничений на посещение общественных мест в связи с пандемией коронавирусной инфекции COVID-19 замечания, предложения направляются на любой из адресов:

• 628305, ХМАО-Югра, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение № 10, каб. 103 Комитет по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов администрации Нефтеюганского района или по электронной почте sever@admoil.ru;

• 625000, г. Тюмень, ул. Республики, 65, 7 этаж, Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» или по электронной почте SPD-Approvals@salymptroleum.ru

При отсутствии ограничений в связи с пандемией коронавирусной инфекции COVID-19 на посещение общественных мест общественные слушания состоятся 25 августа 2020 года в 14:30 по адресу: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение № 10, каб. 103.

В период действия ограничений на посещение общественных мест в связи с пандемией коронавирусной инфекции COVID-19 подведение итогов и формирование протокола состоится 25 августа 2020 года с 14:30 до 15:30 по адресу: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение № 10, Комитет по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов администрации Нефтеюганского района, каб. 103.

Принятие от граждан и общественных организаций письменных замечаний и предложений в период до принятия решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности, документирование этих предложений в приложениях к материалам по оценке воздействия на окружающую среду обеспечиваются заказчиком в течение 30 дней после окончания общественного обсуждения.

Правовой кодекс

ПРИ ЗАДЕРЖКЕ ВЫПЛАТЫ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ

В соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации (ч.6 ст.134) заработная плата выплачивается работнику не реже чем каждые полмесяца.

Комплетная дата выплаты заработной платы устанавливается правилами внутреннего трудового распорядка, трудовым договором или коллективным договором. Предельный срок выплаты – не позднее 15 календарных дней со дня окончания периода, за который она начислена. При совпадении дня выплаты с выходным или нерабочим праздничным днем выплата заработной платы производится накануне этого дня (ч. 8 ст. 136 ТК РФ).

При нарушении установленных сроков выплаты заработной платы работодатель обязан выплатить её с процентами (денежной компенсацией) согласно ст.236 ТК РФ. Размер денежной компенсации не может быть ниже 1/150 действующей в период задержки ключевой ставки Банка России от невыплаченных в срок сумм за каждый день задержки, начиная со следующего дня после установленного срока выплаты и заканчивая днем фактического расчета включительно.

Работодатель несет материальную, административную и уголовную ответственность за задержку выплаты работникам заработной платы в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Законодательством предусмотрено право работника защищать свои трудовые права лично, в том числе обращаясь с заявлением в уполномоченные органы, а именно:

- в Государственную инспекцию труда
- в прокуратуру
- в суд

В условиях пандемии по коронавирусной инфекции при задержке выплаты заработной платы можно обратиться на горячую линию на портале «Онлайн-инспекция.рф» - специальный сервис «Коронавирус: горячая линия» <https://onlineinspeksiya.ru/covid19>, который позволяет заявить о нарушении своих прав, не выходя из дома. Необходимо пройти по указанной ссылке; выбрать вкладку «Сообщить о проблеме»; пройти авторизацию через портал Госуслуги и подать жалобу.

ПРИНЯТ ЗАКОН О ГАРАНТИЯХ РАБОТНИКАМ, УВОЛЬНЯЕМЫМ В СВЯЗИ С ЛИКВИДАЦИЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федеральным законом от 13.07.2020 № 210-ФЗ «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации в части предоставления гарантий работнику, увольняемому в связи с ликвидацией организации» внесены изменения в Трудовой кодекс Российской Федерации в части гарантий

работнику, увольняемому в связи с ликвидацией организации.

Согласно статьи 178 ТК РФ в случае, если длительность периода трудоустройства работника, уволенного в связи с ликвидацией организации либо сокращением численности или штата работников организации, превышает один месяц, работодатель обязан выплатить ему средний месячный заработок за второй месяц со дня увольнения или его часть пропорционально периоду трудоустройства, приходящемуся на этот месяц.

В исключительных случаях по решению органа службы занятости работодатель обязан выплатить работнику, уволенному по указанным выше основаниям, средний месячный заработок за третий месяц со дня увольнения или его часть пропорционально периоду трудоустройства, приходящемуся на этот месяц, при условии, что в течение 14 рабочих дней со дня увольнения работник обратился в этот орган и не был трудоустроен в течение 2 месяцев со дня увольнения.

Установленным случаем, когда работник вправе обратиться в письменной форме к работодателю за выплатой среднего месячного заработка за период трудоустройства. При обращении уволенного работника за указанными выплатами работодатель производит их не позднее 15 календарных дней со дня обращения.

Работодатель взамен выплаты среднего месячного заработка за период трудоустройства вправе выплатить работнику единовременную компенсацию в размере двукратного среднего месячного заработка. Если работнику уже была произведена выплата среднего месячного заработка за второй месяц со дня увольнения, единовременная компенсация выплачивается ему с учетом указанной выплаты.

Также изменения внесены в статью 318 ТК РФ, устанавливающую гарантии при увольнении в связи с ликвидацией организации либо сокращением численности или штата работников организации, расположенной в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях.

Федеральный закон вступает в силу по истечении тридцати дней после дня его официального опубликования (публикации на Официальном интернет-портале правовой информации <http://www.pravo.gov.ru> - 13.07.2020).

Корректирующие изменения внесены в Федеральный закон от 08.08.2001 № 129-ФЗ «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей». В законе, представляемом в регистрирующий орган для регистрации в связи с ликвидацией юридического лица, должно подтверждаться, что произведены все выплаты, предусмотренные трудовым законодательством для работников, увольняемых в связи с ликвидацией.

Определен порядок компенсации расходов на проезд к месту отдыха и обратно для лиц, работающих в условиях Крайнего Севера, не воспользовавшихся данным правом с 2020 году в связи с ограничительными мерами

Постановлением Правительства РФ от 19.06.2020 №887 «Об особенностях правового регулирования трудовых отношений и иных непосредственно связанных с ними отношений в 2020 году» установлено, что лица, работающие в организациях, расположенных в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, и имеющие право на оплату один раз в два года за счет средств работодателя стоимости проезда и провоза багажа в пределах территории РФ к месту использования отпуска и обратно, но не воспользовавшиеся данным правом в 2020 году в связи с проводимыми ограничительными мерами по предупреждению распространения новой коронавирусной инфекции, могут реализовать это право в 2021 году.

Если указанный период, за который работнику предоставляется право на компенсацию расходов, заканчивается в 2020 году и он его не использовал, право на компенсацию расходов в 2021 – 2022 годах реализуется в 2022 году.

Полученные работником средства, выплаченные ему работодателем в 2020 году в качестве предварительной компенсации расходов на проезд и провоз багажа, в случае, если он не воспользовался ими в связи с пандемией новой коронавирусной инфекции, не подлежат возврату работодателю, если транспортная компания предусмотрела пролонгацию на 2021 год срока выполнения обязательств по перевозке пассажира исходя из суммы ранее внесенной провозной платы (либо пролонгацию действия проездных и перевозочных документов на 2021 год) либо не возмещает средства за проездные и перевозочные документы.

Работники, оплатившие проездные и перевозочные документы, но не воспользовавшиеся ими в связи с ограничительными мерами, в течение 7 рабочих дней с даты выхода работника из отпуска:

- возвращают работодателю средства, полученные на приобретение проездных и перевозочных документов, в случае их возмещения в денежной форме транспортной организацией (исходя из возмещенной суммы);
- информируют работодателя о пролонгации транспортной организацией на 2021 год срока выполнения обязательств по перевозке пассажира исходя из суммы ранее внесенной провозной платы либо о пролонгации действия проездных и перевозочных документов на 2021 год;
- информируют работодателя о том, что транспортная организация не возмещает средства за проездные и перевозочные документы и не продлевает срок вы-

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

24

Идем на снижение

Заболееваемость коронавирусом в Югре стабильно снижается. Округ переходит к первому этапу снятия ограничений.

Ася БОГАТАЯ

В автономном округе, по информации Роспотребнадзора, на 22 июля было зарегистрировано 14663 случая новой коронавирусной инфекции. Прирост за сутки – 221 заболевший. При этом выздоровели за весь период пандемии 9 952 человека. Погибли 109 человек. Под наблюдением медиков остаются 20 097 человек, свыше с него – 44 605.

По данным департамента здравоохранения, в эпидемии состоянии в больницах округа находится 62 человека с подтвержденным диагнозом COVID-19, из них 43 – на аппаратах ИВЛ, – сообщила губернатор Наталья Комарова на недавнем заседании регионального оперативного штаба по предупреждению завоза и распространения новой коронавирусной инфекции.

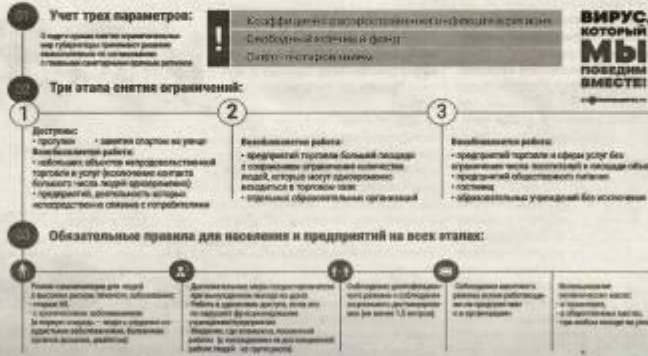
Нефтеюганск радуется

О последних востехах с ковидом фронты рассказала глава Управления Роспотребнадзора по Югре Майя Соловьева. По ее словам, больше 90 процентов зараженных за последние сутки имеют симптомы коронавируса, 38 процентов попали в больницы уже с пневмонией. Среди них те, чьи контакты с больными COVID-19 установить не удалось, – 22 процента.

Заболевание на сегодняшний день имеет устойчивую тенденцию к снижению, – добавила Майя Соловьева. – Коэффициент распространения на сегодняшний день составил 0,93, темп прироста за сутки – 1,6.

Тем же месяцем, пока только в десяти муниципалитетах образовались очаги распространения коронавируса – на уровне нормы. Напомним, этот показатель определяет средний количе-

Общие принципы снятия режима ограничений в связи эпидемией COVID-19



ство людей, которых инфицирует один больной до его излечения. Он рассчитывается на основе данных по приросту новых случаев за последние восемь суток. Коэффициент распространения коронавируса используется для принятия решений о переходе к первому, второму или третьему этапу снятия ограничений.

В 11 муниципалитетах этот показатель остается выше единицы. И хотя за последнюю неделю заболеваемость в целом по округу снизилась, в лидерах по-прежнему остаются Сургут, Ханты-Мансийск, Нижневартовск и Нягань. Выше среднего уровня показатели распространения инфекции еще в семи муниципальных образованиях – Лангасе, Нефтеюганском районе, Когалыме, Нижневартовском и Нефтеюганском районах, – заметила руководитель управления.

Что касается Сургута, то здесь за последнюю неделю заболели 357 горожан, что на 21 процент меньше, чем за предыдущий семидневку. При этом показатель распространения инфекции составил 0,81. На сегодняшний день заболеваемость обязательна зарегистрированными ранее отагами – в основном в организациях и семьях.

А в окружной столице прирост больных составил всего 3,7 процента – 252 новых случая коронавируса за неделю. И показатель распространения инфекции здесь тоже меньше единицы – 0,76.

Радует специалистов в этом отношении Когалым, где за последнюю неделю было зафиксировано 94 новых зараженных – соотношение заболеваемости на 52 процента.

Стойкое снижение количества больных – в Нефтеюганске и районе. В Нижневартовске, притом что показатель ежедневного прироста стабилизировался, коэффициент распространения COVID-19 ниже нормы – 1,1. В этом городе у 48 процентов больных медикам не удалось найти источник заражения.

Скрытые безработные

В целом по округу среди больных продолжают доминировать пожилые в возрасте 30–49 лет. Каждый десятый больной – по-прежнему ребенок, – сказала Майя Соловьева.

Серьезно нарастает количество специалистов рост количества больных в категории «другие», в нее сотрудники Роспотребнадзора относят безработных заболевших югорчан. Не исключено, что этот контингент трудится где-то нелегально и при опросе респондентов администрация скрывает не-

то работу. А значит, есть риск, что коллегия этих людей могут быть заражены коронавирусом.

По месту инфицирования по-прежнему у нас доминируют семьи – 29,3 процента заболевших, организации – 23,8 процента, медорганизации – 7,2 процента, законных случаев всего один процент. А вот наличие с неустановленным источником заражения – 33,7 процента от общего количества заболевших в автономном округе за все время пандемии.

Больной – в койку!

Губернатор обратила внимание участников заседания на то, что многие югорчане жалуются в социальных сетях на невозможность дозвониться до поликлиник, больниц и социальных служб.

– Так не должно быть, учитывая принятые и реализованные решения по созданию горячих линий на единой информационной базе – департамента здравоохранения, органов местного самоуправления и других, – сказала Наталья Комарова. – Проводить работу о причинах создавшейся ситуации, и что нужно сделать, чтобы их исключить.

Еще одно решение, принятое на заседании штаба, касалось загрузки перепрофилированных под больных коронавирусом больничных коек в обиходный фонд. Такое по поручению главы региона дала департаменту здравоохранения Югры и Роспотребнадзору.

Мы постараемся в максимально короткие сроки протести эту работу и определить учреждения, которые частично смогут вернуться к оказанию медицинской по иным направлениям, – региональный глава депздрава Алексей Дубровольский.

Информации

В соответствии с Федеральным Законом Российской Федерации от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», приказом Госкомэкологии Российской Федерации от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намеченной хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» (далее – СПД), действующая через Нефтеюганский филиал, совместно с Администрацией Нефтеюганского района извещают о начале проведения общественных обсуждений намеченной хозяйственной деятельности на территории Нефтеюганского района по объектам государственной экологической экспертизы – проектной документация, содержащей предварительные материалы по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) (далее – Материалы), подготовленной в отношении следующих объектов: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 41», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 42», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 43», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 44», «Обустройство Ваделымского месторождения. Куст скважин № 60», «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Кусты скважин № 109, 110».

Название, цели и месторасположение намеченной деятельности: Обустройство Верхнесалымского и Ваделымского месторождений в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры с целью извлечения углеводородного сырья.

Наименование и адрес заказчика или его представителя: Тюменский офис компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.», 625000, г. Тюмень, ул. Республики, 65, 7 этаж.

Примерные сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: с апреля 2020 г. по октябрь 2020 г.

Орган, ответственный за организацию общественного обсуждения: – Администрация Нефтеюганского района – Председатель комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов Воронцова Ольга Юрьевна, тел. 8 (3463) 250-229.

– от СПД – инженер отдела экспертизы Солоненин Сергей Анатольевич, тел. 8 (3452) 566-155 доб. 1971, моб. 8 922 000 3137.

Предлагаемая форма общественного обсуждения: слушания.
Форма представления замечаний и предложений: устная и письменная.
Сроки и места доступности Материалов, а также утвержденных заданий

на проведение ОВОС, для ознакомления, направления замечаний и предложений: с 23 июля 2020 до 25 августа 2020 по адресам:

1. Дистанционно на официальном сайте Заказчика по адресу: <https://salympetroleum.ru/corporateresponsibility/home/environmental/information-for-the-public/>
2. Дистанционно на официальном сайте Администрации Нефтеюганского района по адресу: <http://www.adm01.ru/okhrana-okruzhayushchey-sredy/obshchestvennye-obsuzhdeniya>

3. При отсутствии ограничений в связи с пандемией коронавирусной инфекции COVID-19 на посещение общественных мест:

- г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение № 10, каб. 103, 628305. Тел.: 8 (3463) 250-229, факс: 250-239, Комитет по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов администрации Нефтеюганского района, моб. 89220003137, Тюменский офис СПД.

В период действия ограничений на посещение общественных мест в связи с пандемией коронавирусной инфекции COVID-19 замечания, предложения направляются на любой из адресов:

- 628305, КМАО – Югра, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение № 10, каб. 103, Комитет по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов администрации Нефтеюганского района или по электронной почте sever@adm01.ru;
- 625000, г. Тюмень, ул. Республики, 65, 7 этаж, Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» или по электронной почте SPD-Approvals@salypetroleum.ru

При отсутствии ограничений в связи с пандемией коронавирусной инфекции COVID-19 на посещение общественных мест общественные слушания состоятся 25 августа 2020 года в 14:30 по адресу: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение № 10, каб. 103.

В период действия ограничений на посещение общественных мест в связи с пандемией коронавирусной инфекции COVID-19 подведение итогов и формирование протокола состоится 25 августа 2020 года с 14:30 до 15:30 по адресу: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение № 10, Комитет по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов администрации Нефтеюганского района, каб. 103.

Принятие от граждан и общественных организаций письменных замечаний и предложений в период до принятия решения о реализации намеченной хозяйственной и иной деятельности, документирование этих предложений в приложениях к материалам по оценке воздействия на окружающую среду обеспечиваются заказчиком в течение 30 дней после окончания общественного обсуждения.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------



Официальный печатный орган Министерства транспорта РФ

Транспорт России

Всероссийская транспортная еженедельная информационно-аналитическая газета № 30 (1149) 20 – 26 июля 2020 года

ХРОНИКА

- Председатель Правительства РФ Михаил Мишустин распорядился установить День работника транспорта, который будет отмечаться в России в ноябре.
- Начался прием заявок на обновление подвижного состава пассажирского транспорта в городских агломерациях на 2021 год.
- Открыто движение на участке трассы «Таврида» от Белогорска до Симферополя.

В КРЕМЛЕ



Внесены изменения

Президент России подписал указы о внесении изменений в статью 46 Конституции РФ, касающиеся законодательства о федерации. Указы регулируют вопросы, касающиеся предоставления и оказания разливки нефти и нефтепродуктов, и направлены на повышение эффективности государственного управления, повышение роли органов государственной власти субъектов Российской Федерации в области геологического изучения, разведки и добычи углеводородного сырья. В указе также

О ГЛАВНОМ

” К 2018 году мы набрали неплохой темп строительства и ремонта федеральных автодорог. За последние два года сосредоточили усилия на том, чтобы привести в порядок региональные дороги. Очевидно, что эта работа и дальше должна быть продолжена. При этом подспорью речи идет не только о бюджетных вложениях в инфраструктуру. Важно привлечь новые источники финансирования этих расходов.

Президент России Владимир Путин

Нацпроект – во главе угла

Министр транспорта РФ обсудил с главой Якутии вопросы развития транспортной инфраструктуры региона



ОТРАСЛЬ. ДЕНЬ ЗА ДНЕМ

Масштабное обновление

Идет модернизация аэропортов Вологодской области

Первый заместитель министра транспорта РФ – руководитель Росавиации Александр Нерадько в рамках рабочей поездки в Вологодскую область посетил аэропорт Вологодской области имени Кузнецкого. Стороны обсудили состояние воздушного сообщения в регионе и возможности аэропортовой области и городов Череповец, Вологда, Устюг и Вельск. Участники встречи обсудили реализацию программ субсидирования авиационных перевозок. Был рассмотрен вопрос расширения летной маршрутной сети Вельского аэропорта. Александр Нерадько подчеркнул, что государство принимает участие в целях контроля за ходом работ на объектах. Планируется также модернизация и расширение магистральной инфраструктуры на период до 2024 года. Александр Нерадько посетил строительную площадку в аэропорту г. Вельской Устюг.

В настоящее время на объекте «Ремонтно-строительная аэропортов г. Вельской Устюг» ведется активная работа по удлинению взлетно-посадочной полосы, установке навигационного оборудования, установке светового оборудования. Планируется, что строительство масштабных работ будет завершено в начале августа текущего года.

Председатель правительства области Антон Кулинич подчеркнул, что модернизация аэропортов – важная задача, которую предстоит решить в рамках нацпроекта «Безопасные и качественные автомобильные дороги». 5-ая улица планируется приступить к обустройству в ближайшее время. Планируется также строительство новой трассы от Череповца в Устюг. Летом 2021 года планируется запустить череповецкие рейсы и в другие регионы страны, в частности, в Москву.

Несколько лет назад Президент РФ Владимир Путин принял решение о развитии Двора Мухоморова. Он дает сильнейший импульс развитию региона, развитию инфраструктуры и модернизации инфраструктуры. Изначально планировалось построить 100-метровый самолет, так как «Супер Стрикер» – один из самых строгих стандартов. Сегодня Вологодская область активно развивается. Развитие региональной авиации. Строительство аэропортов. Это, как следствие, создаст новые рабочие места в Вологде.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

9

Информирование общественности

В целях информирования общественности и участия ее в реализации проекта по созданию объектов транспортной инфраструктуры на территории муниципалитета, предусмотренных проектом "Развитие транспортной инфраструктуры территории..."

Объявление о проведении общественных слушаний

Администрация муниципального образования "Самарская область" сообщает о проведении общественных слушаний по проекту постановления "Об утверждении..."

Информирование общественности

ООО "Полоса" сообщает о проведении общественных слушаний по проекту постановления "Об утверждении..."

Уточнение публикации информационного сообщения

В дополнение информационному сообщению, опубликованному в номере № 25 бюллетеня от 22-28.06.2020, ООО "Полоса" информирует об уточнении информации...

АО "ЛЕНМОИНИПРОЕКТ" сообщает о проведении общественных слушаний по проекту постановления "Об утверждении..."

АО "Самарские дороги" сообщает о проведении общественных слушаний по проекту постановления "Об утверждении..."

ООО "Полоса" сообщает о проведении общественных слушаний по проекту постановления "Об утверждении..."

ООО "Полоса" сообщает о проведении общественных слушаний по проекту постановления "Об утверждении..."

АО "ЛЕНМОИНИПРОЕКТ" сообщает о проведении общественных слушаний по проекту постановления "Об утверждении..."

АО "Самарские дороги" сообщает о проведении общественных слушаний по проекту постановления "Об утверждении..."

ООО "Полоса" сообщает о проведении общественных слушаний по проекту постановления "Об утверждении..."

ООО "Полоса" сообщает о проведении общественных слушаний по проекту постановления "Об утверждении..."

АО "ЛЕНМОИНИПРОЕКТ" сообщает о проведении общественных слушаний по проекту постановления "Об утверждении..."

АО "Самарские дороги" сообщает о проведении общественных слушаний по проекту постановления "Об утверждении..."

ООО "Полоса" сообщает о проведении общественных слушаний по проекту постановления "Об утверждении..."

ООО "Полоса" сообщает о проведении общественных слушаний по проекту постановления "Об утверждении..."

АО "ЛЕНМОИНИПРОЕКТ" сообщает о проведении общественных слушаний по проекту постановления "Об утверждении..."

АО "Самарские дороги" сообщает о проведении общественных слушаний по проекту постановления "Об утверждении..."

ООО "Полоса" сообщает о проведении общественных слушаний по проекту постановления "Об утверждении..."

ООО "Полоса" сообщает о проведении общественных слушаний по проекту постановления "Об утверждении..."

АО "ЛЕНМОИНИПРОЕКТ" сообщает о проведении общественных слушаний по проекту постановления "Об утверждении..."

АО "Самарские дороги" сообщает о проведении общественных слушаний по проекту постановления "Об утверждении..."

ООО "Полоса" сообщает о проведении общественных слушаний по проекту постановления "Об утверждении..."

ООО "Полоса" сообщает о проведении общественных слушаний по проекту постановления "Об утверждении..."

Объявление о проведении общественных слушаний

АО "Самарские дороги" сообщает о проведении общественных слушаний по проекту постановления "Об утверждении..."

Уведомление

В соответствии с Федеральным Законом Российской Федерации от 23.11.1995 № 174-ФЗ "Об энергетической экспертизе..."

Информация

Администрация Самарской области информирует о проведении общественных слушаний по проекту постановления "Об утверждении..."

ПРИЛОЖЕНИЕ Ш СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОГЛАШЕНИЕ

Социально-экономическое соглашение
№ MOS/20/0091

Social and Economic Agreement
MOS/20/0091

(об использовании земельных участков в границах
территорий традиционного природопользования)

(On Use of Land Plots within the Territories of
Traditional Natural Resource Use)

п. Салым

«30» марта, 2020 г.

Salym JV

March 30, 2020

Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.», действующая через свой Нефтеюганский филиал, именуемая в дальнейшем «СПД», имеющая Лицензии на право пользования недрами с целевым назначением и видами работ добыча нефти и газа на Западно-Салымском лицензионном участке (Лицензия ХМН № 00875 НЭ), Вадельгском лицензионном участке (Лицензия ХМН № 00873 НЭ), Верхне-Салымском лицензионном участке (Лицензия ХМН № 00874), в лице Инженера отдела землеустройства **Балашовой Галины Юрьевны**, действующей на основании Доверенности № 382/19 от 27.08.2019 года, с одной стороны,

The Company "Salym Petroleum Development N.V." acting via its Nefteyugansk subsidiary named hereinafter "SPD", having licenses for right to use subsurface with target purpose and kinds of works as oil and gas recovery on the Western Salym Licence Area (Licence XMH № 00875 НЭ), Vadelyg Licence Area (Licence XMH № 00873 НЭ) Verkhne-Salym Licence Area (Licence XMH № 00874), represented by Engineer of Land Acquisition Team **Balashova Galina Yurievna**, acting on the basis of the Power of Attorney No. 382/19 dt 27.08.2019, on the one part

и

And

Правообладатели ГПН №22

The Holders of Right to the Territory of Traditional Natural Resource Use No. 22:

Ремизова Татьяна Александровна,

Remisova Tatyana Alexeevna,

действующая на основании выписки из «Реестра территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре №144» от 30 сентября 2009 года, по территории традиционного природопользования (родовому угодью Демидова А.) № 22, расположенного в границах Нефтеюганского района на основании Постановления Главы администрации Нефтеюганского района № 176 от 20.10.1992г. «О предоставлении родовых угодий», решения Комиссии по вопросам территорий традиционного природопользования от 14.05.2009 года № 3,

acting on the basis of excerpt from "the Register of the traditional ecosystem exploitation area of the native thin North country people of regional significance in KHMAO-Ugra №144" dated September 30, 2009 on the area of traditional ecosystem exploitation (Communal family land of Demidov A.) №22, located within the borders of the Nefteyugansk region on the basis of Regulation of the Head of the Nefteyugansk region authority №176 dated 20.10.1992 "On communal family land provision", decision of the Committee on traditional ecosystem exploitation area issues №3 dated 14.05.2009,

и **Демидов Денис Александрович**,

and **Demidov Denis Aleksandrovich**,

действующий на основании выписки из «Реестра территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре №82» от 29 марта 2010 года, по территории традиционного природопользования (родовому угодью Демидова А.) № 22, расположенного в границах Нефтеюганского района на основании Постановления Главы администрации Нефтеюганского района № 176 от 20.10.1992г. «О предоставлении родовых угодий», решения Комиссии по вопросам территорий традиционного природопользования от 14.05.2009 года № 3,

acting on the basis of excerpt from "the Register of the traditional ecosystem exploitation area of the native thin North country people of regional significance in KHMAO-Ugra №82" dated March 29, 2010 on the area of traditional ecosystem exploitation (Communal family land of Demidov A.) №22, located within the borders of the Nefteyugansk region on the basis of Regulation of the Head of the Nefteyugansk region authority №176 dated 20.10.1992 "On communal family land provision", decision of the Committee on traditional ecosystem exploitation area issues №3 dated 14.05.2009,

Agreement: MOS/20/0091
30 March, 2020
Page 1 from 6

SPD N.V.
Holder of the Right:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-OBOS2.T4

Лист

273

и Демидова Лариса Семеновна, действующая на основании выписки из «Реестра территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре № 24 от 16.10.2010г. по территории традиционного природопользования (родовому угодью Демидова А.) № 22, расположенного в границах Нефтеюганского района, на основании Постановления Главы администрации Нефтеюганского района № 176 от 20.10.1992 г. «О предоставлении родовых угодий», решения Комиссии по вопросам территорий традиционного природопользования от 14.05.2009 г. № 3, являющихся Субъектами права традиционного природопользования именуемые в дальнейшем «**Правообладатели ТТП**» с другой стороны, совместно именуемые «**Стороны**», а по отдельности «**Сторона**»

Поскольку

В соответствии с пунктом 8.10 приложений к вышеупомянутым Лицензиям на право разработки месторождений нефти, СПД выплачивает компенсацию Правообладателям ТТП в отношении ущерба, нанесенного природным ресурсам в связи с изъятием земельных участков. Стороны заключили настоящее социально-экономическое соглашение (в дальнейшем «**Соглашение**») о нижеследующем:

I. Предмет Соглашения

1.1 Правообладатели ТТП предоставляют СПД право при предоставлении лесного участка под объект по проекту: «**Обустройство Вадельпского месторождения. Куст скважин №60**» для компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» на площади **52,8353 га**. Перечень объектов, их площади, характер работ на территории традиционного природопользования указан в Приложениях к Соглашению.

1.2 СПД проводит разработку и обустройство месторождений в соответствии с законодательством Российской Федерации, и возмещает ущерб, связанный с проведением работ под объект по проекту: «**Обустройство Вадельпского месторождения. Куст скважин №60**» в виде компенсационных выплат за ограничение традиционных для коренного населения промыслов.

and Demidova Larisa Semenovna,

acting on the basis of excerpt from "the Register of the traditional ecosystem exploitation area of the native thin North country people of regional significance in № KHMAO-Ugra №82" dated March 29, 2010 on the area of traditional ecosystem exploitation (Communal family land of Demidov A.) №22, located within the borders of the Nefteyugansk region on the basis of Regulation of the Head of the Nefteyugansk region authority №176 dated 20.10.1992 "On communal family land provision", decision of the Committee on traditional ecosystem exploitation area issues №3 dated 14.05.2009.

hereinafter referred to as the Holders of Right to Traditional Natural Resource Use, collectively referred to as "**the Parties**" and individually referred to as "**the Party**".

Whereas

In accordance with Clause 8.10 of Appendices to the said Licenses for the right of oil fields development, SPD shall pay compensation to the Holders of the Right to the Territory of Traditional Natural Resource Use for damage caused to natural resources in connection with withdrawal of the land plots. The Parties have concluded this social and economic agreement (hereinafter referred to as "**the Agreement**") for the following:

I. Subject of the Agreement

1.1 The Holders of the Right to the Territory of Traditional Natural Resource Use shall empower SPD to perform all kinds of works related in the provision of forest land for project: «**The facilities construction construction of Vadelyp oilfield. Well pad 60**» for Salym Petroleum Development N. V. on the area of **52, 8353 ha**. The list of objects, their areas, the nature of works on the territories of traditional natural resource use are specified in Appendixes to this Agreement.

1.2 SPD shall carry out development and arrangement of the fields in accordance with the law of the Russian Federation and compensate for damage related to the works for placement of the object: «**The facilities construction construction of Vadelyp oilfield. Well pad 60**» in the form of compensatory payments for limitation of traditional crafts of the native population due to field operation within the



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

вследствие эксплуатации недр в границах родовых угодий в размере, указанном в пункте 2.3 настоящего Соглашения. Размер компенсации рассчитывается в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормативными актами Ханты-Мансийского автономного округа и местного самоуправления.

1.3 Схемы проведения работ под объект по проекту: «Обустройство Вадельпского месторождения. Куест скважин №60» на территории традиционного природопользования указана в Приложении 1 к Соглашению.

1.4 Режим пользования водными и природными ресурсами в границах территорий традиционного природопользования определяется настоящим соглашением и документами об отводе земельных участков. Порядок проведения и объем мероприятий по лесовосстановлению и рекультивации земель определяется проектными документами.

2 Обязательства Сторон

Правообладатель ТТП обязуется:

2.1 Выдать согласие на проведение работ, указанных в пункте 1.1 настоящего Соглашения, с последующим оформлением всех необходимых документов, связанных с выдачей такого согласия.

СПД обязуется:

2.2 Соблюдать «Правила нахождения на территории традиционного природопользования для работников и подрядчиков СПД», закрепленных за Правообладателем ТТП.

2.3 Всего за изъятие земельных участков площадью 52,8353 га произвести компенсационную выплату в сумме 180 221 (Сто восемьдесят тысяч двести двадцать один) рубль 21 копейка соответственно:

- Ремизовой Татьяне Александровне – 60 073 (Шестьдесят тысяч семьдесят три рубля) рубля 73 коп.
- Демидову Денису Александровичу – 60 073 (Шестьдесят тысяч семьдесят три рубля) рубля 74 коп.
- Демидовой Ларисе Семеновне – 60 073 (Шестьдесят тысяч семьдесят три рубля) рубля 74 коп.

territory of communal family lands in the amount specified in Clause 2.3 of this Agreement. The amount of compensation shall be calculated in accordance with the law of the Russian Federation and regulations of the Khanty-Mansi Autonomous Okrug and the local government.

1.3 The work layouts for placement of the object: «The facilities construction construction of Vadelyp oilfield. Well pad 60», on the territories of traditional natural resource use are specified in Appendix I to the Agreement.

1.4 The mode of use of water and natural resources within the territories of traditional natural resource use shall be determined by this Agreement and the documents on allotment of land plots.

The procedure and the scope of activities for reforestation and land reclamation shall be determined by the design documents.

2. Obligations of the Parties

The Holder of the Right to the Territory of Traditional Natural Resource Use undertakes:

2.1. To give consent for performance of works specified in Clause 1.1 of this Agreement with subsequent registration of all necessary documents related to such consent.

SPD undertakes:

2.2. To observe the Rules of Staying within the Territory of Traditional Natural Resource Use for Workers and Contractors of SPD assigned to the Holder of the Right to the Territory of Traditional Natural Resource Use.

2.3. To make compensatory payment in the amount of 180 221 (One hundred and eighty thousand two hundred and twenty-one) rubles 21 kopecks total for withdrawal of the land plots having the area of 52,8353 ha Agreeably:

- Remisova Tatyana Alexandrovna – 60 073 (Sixty thousand and seventy-three rubles) rubles 73 kopecks.
- Demidov Denis Alexandrovich – 60 073 (Sixty thousand and seventy-three rubles) rubles 74 kopecks.
- Demidova Larisa Semenovna – 60 073 (Sixty thousand and seventy-three rubles) rubles 74 kopecks.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Указанная сумма рассчитана исходя из нормативов компенсации – 3411 (три тысячи четыреста одиннадцать) рублей за 1 гектар. Данная сумма не подлежит налогообложению НДФЛ на основании пункта 3 статьи 217 Налогового кодекса РФ.

3. Порядок оплаты

3.1 Оплата по настоящему Соглашению производится на счет, указанный Правообладателем ТТП, на стадии отвода и использования земельного участка.

4. Ответственность Сторон

4.1 Стороны несут ответственность за неисполнение своих обязательств по настоящему Соглашению в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

4.2 Уплата компенсационной выплаты является полной и окончательной суммой, причитающейся Правообладателю ТТП от СПД по настоящему Соглашению. СПД не несет каких-либо дополнительных обязательств, включая, но не ограничиваясь, по уплате каких-либо налогов (в том числе НДС), сборов и иных обязательных платежей.

5. Применимое право и арбитраж

5.1 Настоящее Соглашение регулируется и толкуется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

5.2 Все споры, возникающие из или в связи с настоящим Соглашением, будут решаться путем переговоров. В случае невозможности разрешения споров путем переговоров, такие споры будут передаваться для окончательного разрешения в компетентный суд Российской Федерации.

6. Срок действия Соглашения

6.1 Настоящее Соглашение вступает в силу с момента подписания сторонами и действует в течение срока действия Лицензий на право пользования недрами соответствующих лицензионных участков, в пределах которых расположены объекты, упомянутые в пункте 1.1 настоящего Соглашения.

7. Заключительные положения

7.1 Во всем, что не урегулировано настоящим Соглашением, Стороны будут руководствоваться положениями законодательства Российской Федерации и нормативными актами Ханты-Мансийского автономного округа.

The said amount shall be calculated subject to the standard amount of compensation – 3411 (three thousand four hundred and eleven) rubles for 1 Hectare. This amount is not subject to personal income tax in accordance with paragraph 3 of Article 217 of the Tax Code.

3. Settlement Procedure

3.1. Payment under this Agreement shall be made to the account specified by the Holder of the Right to the Territory of Traditional Natural Resource Use, at the stage of allocation and use of the land plot.

4. Liability of the Parties

4.1. The Parties shall be liable for non-fulfillment of their respective obligations under this Agreement in accordance with the applicable law of the Russian Federation.

4.2. Compensatory payment shall be full and final amount due to the Holder of the Right to the Territory of Traditional Natural Resource Use from SPD under this Agreement. SPD shall not have any additional obligations, including, but not limited to, related to payment of any taxes (including VAT), charges and other compulsory payments.

5. Applicable Law and Arbitration

5.1. This Agreement shall be regulated and interpreted in accordance with the law of the Russian Federation.

5.2 All disputes arising from or in connection with this Agreement shall be settled by way of negotiations. In case of impossibility to settle disputes by way of negotiations, such disputes shall be transferred for final resolution to the court of appropriate jurisdiction of the Russian Federation.

6. Term of the Agreement

6.1. This Agreement shall come into force from the time of signing thereof by the Parties and remain in force during the term of the Licenses for use of subsoil assets of the relevant license blocks within the territory of which the objects referred in Clause 1.1 of this Agreement are located.

7. Final Provisions

7.1. The Parties shall be governed by the provisions of the law of the Russian Federation and regulations of the Khanty-Mansi Autonomous Okrug with respect to all issues not covered by this Agreement.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Адреса и Банковские реквизиты Сторон

Правообладатели ТП №22:

Ремизова Татьяна Александровна

Место нахождения: Российская Федерация, Тюменская область, ХМАО-Югра, Нефтеюганский район, пгт. Пойковский, 3а мкр., дом 13/14 кв.36
 Нефтеюганское отделение Сбербанка № 7962, опер. касса внекассового узла № 7962/036
 Банк получателя: Западно-Сибирский банк СБ РФ
 Р/с 30301810667000606735
 К/сч 30101810800000000651
 БИК 047102651 ИНН 7707083893
 Счет № 42307.810.6.6735.0938187

Демидов Денис Александрович

Место нахождения: Российская Федерация, Тюменская область, ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Профсоюзная, д.14, кв.180
 АК СБ РФ (ОАО) Сургутское отделение №5940
 Банк получателя: Западно-Сибирский банк СБ РФ г. Тюмень
 ИНН получателя 7707083893
 БИК банка получателя: 047102651
 к/с 30101810800000000651
 р/с 30301810067000606717
 счет №42307.810.0.6717.2619527

Демидова Лариса Семеновна

Место нахождения: Российская Федерация, Тюменская область, ХМАО-Югра, Нефтеюганский район, пгт. Пойковский, 4 мкр. дом 4, кв.85
 Нефтеюганское отделение Сбербанка № 7962, дополнительный офис №7962/039
 Банк получателя: Западно-Сибирский банк СБ РФ г. Тюмень
 ИНН получателя 7707083893
 БИК банка получателя: 047102651
 к/с 30101810800000000651
 р/с 30301810067000606735
 счет №42307.810.2.6735.0633361

СПД

Компания "Салым Петролеум Девелопмент Н.В.", Нефтеюганский филиал

Юридический адрес: 628327, Российская Федерация, Ханты-Мансийский АО-Югра, Нефтеюганский р-н, пос. Салым, ул. Юбилейная, 15
 Почтовый адрес: 628309, Российская Федерация, Ханты-Мансийский АО-Югра, Тюменская область, Нефтеюганск, 2-32.
 ИНН 9909016357
 КПП 861951001
 р/с 408 0781020050101 5077
 В АО КБ Ситибанк г. Москва
 К/с 301 018 103 000 000 002 02БИК 044525202

Addresses and Bank Details of the Parties

The Holders of Right to the Territory of Traditional Natural Resource Use No. 22:

Remizova Tatyana Alexandrovna

Legal address: Russian Federation, Khanty-Mansi Autonomous Okrug – Yugra, Nefteyugansk District, Poykovsky, 3a community, building 13/14 flat 36
 Nefteyugansk department of Sberbank operation cash department of over-the-counter №7963/036
 Settlement acc: 30301810667000606735
 Correspondent acc: 30101810800000000651
 BIK: 047102651 INN: 7707083893
 Account: №42307.810.6.6735.0938187

Demidov Denis Alexandrovich

Russian Federation, Khanty-Mansi Autonomous Okrug – Yugra, Surgut, Profsoyuzov st, building 14 flat 180
 AK SB RF (OAO) Surgut department №5940
 consignee: West-Siberian Bank RF, Tumen.
 INN: 7707083893
 BIK: 047102651
 Correspondent acc: 30101810800000000651
 Settlement acc: р/с 30301810067000606717
 Account: №42307.810.0.6717.2619527

Demidova Larisa Semenovna

Russian Federation, Khanty-Mansi Autonomous Okrug – Yugra, Nefteyugansk District, Poykovsky, 4 community Building 4 flat. 85
 Nefteyugansk department of Sberbank №7962, outlet №7962/039
 Bank of consignee: West-Siberian Bank RF, Tumen.
 INN: 7707083893
 BIK: 047102651
 Correspondent acc: 30101810800000000651
 Settlement acc: р/с 30301810067000606735
 Account: №42307.810.2.6735.0633361

SPD

Salym Petroleum Development N. V., Nefteyugansk branch

Legal address: Yubileynaya Ul., 15, Salym Settlement, Nefteyugansk District, Khanty-Mansi Autonomous Okrug – Yugra, 628327, Russian Federation.
 Post address: 2-32, Nefteyugansk, Tyumen oblast, Khanty-Mansi Autonomous Okrug – Yugra, 628327, Russian Federation.
 INN 9909016357
 KPP 861951001
 C/A: 408 0781020050101 5077
 With AO KB Citibank Moscow
 Corr/A: 301 018 103 000 000 002 02
 BIK 044525202
 OKPO: 29034830

Agreement: MOS/20/0091
 30 March, 2020
 Page 5 from 6

SPD N.V.
 Holder of the Right:



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Лист

277

ПОДПИСИ СТОРОН:


От имени Правообладателей ТП №22
On behalf of the Holder of Right to the Territory of Traditional Natural Resource Use No. 22:


Ремизова Татьяна Александровна
/ Remisova Tatyana Alexandrovna


Демидов Денис Александрович
/ Demidov Denis Alexandrovich


Демидова Лариса Семеновна
/ Demidova Larisa Semenovna

От имени Компании / On behalf of the Company


Балашова Галина Юрьевна, Инженер отдела землеустройства /
Balashova Galina Yurievna, Engineer of Land Acquisition Team


Зарегистрировано в комитете по делам народов Севера Охраны окружающей среды и водных ресурсов
Администрации Нефтеюганского района № от Председатель комитета Воронова О.Ю.
Registered in the Committee on Affairs of Peoples of the North of Environmental and Water Resources Protection
of the Nefteyugansk District Authority No. dated Chairman of the Committee Voronova O.Y.



Agreement: MOS/20/0091
30 March, 2020
Page from 6

SPDN V.
Holder of the Right:



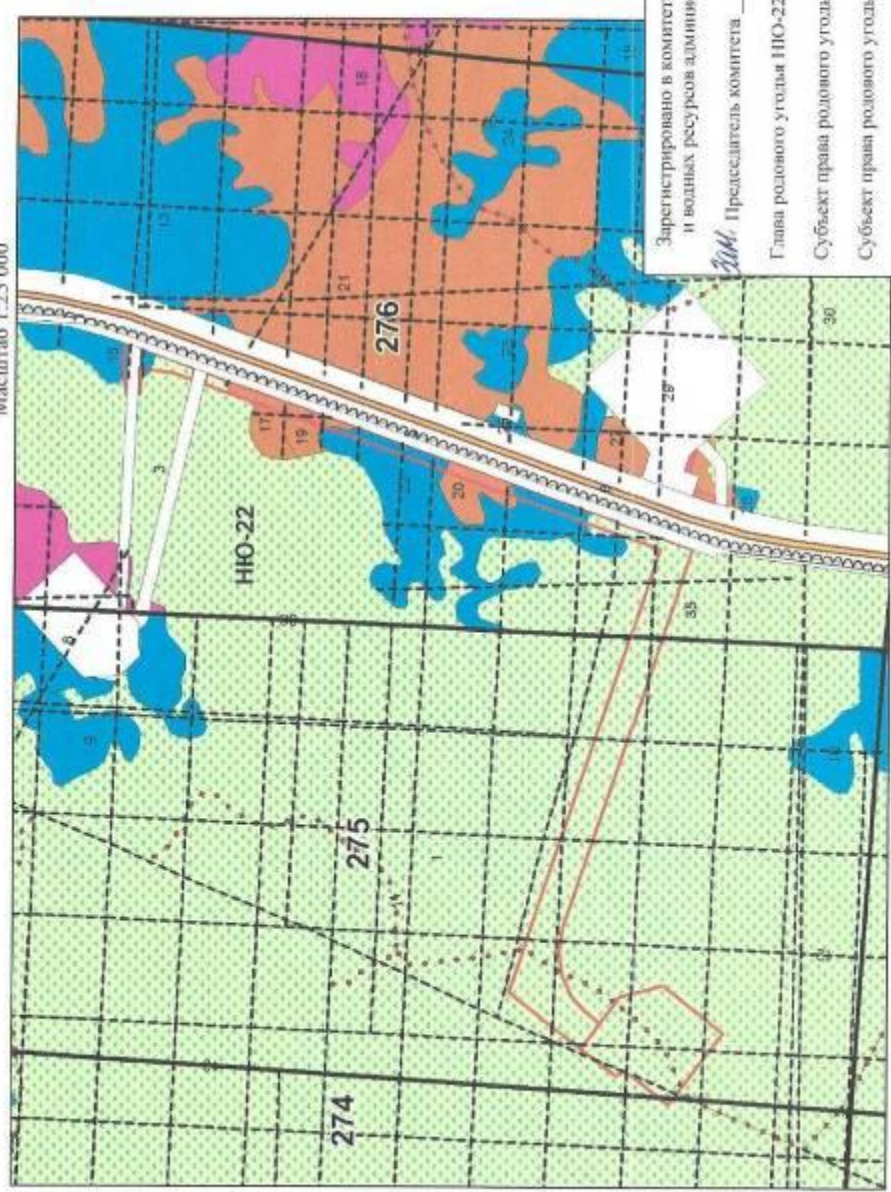
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение № 1
к социально-экономическому соглашению
№ 100/20/089 от 20.05.2002

Обзорная схема

Под объект: «Обустройство Вадельнского месторождения. Куст скважин №66»
для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых
расположенный на лесном участке Ненецкого государственного лесничества
Пыль-Якское участковое лесничество в эксплуатационных лесах

Общая площадь – 52,8353 га.
Площадь объекта, расположенного в границах ТП № НЮ-22 – 52,8353 га
Масштаб 1:25 000



Зарегистрировано в комитете по делам народов Севера охраны окружающей среды
и водных ресурсов администрации Ненецкого района № _____ от _____

Зам. Председатель комитета *Али*, Чума Т.П.

Глава родового угодья НЮ-22 *Демидов* Д.С.

Субъект права родового угодья НЮ-22 *Демидов* Д.А.


Субъект права родового угодья НЮ-22 *Ремизова* Т.А.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Графическая часть

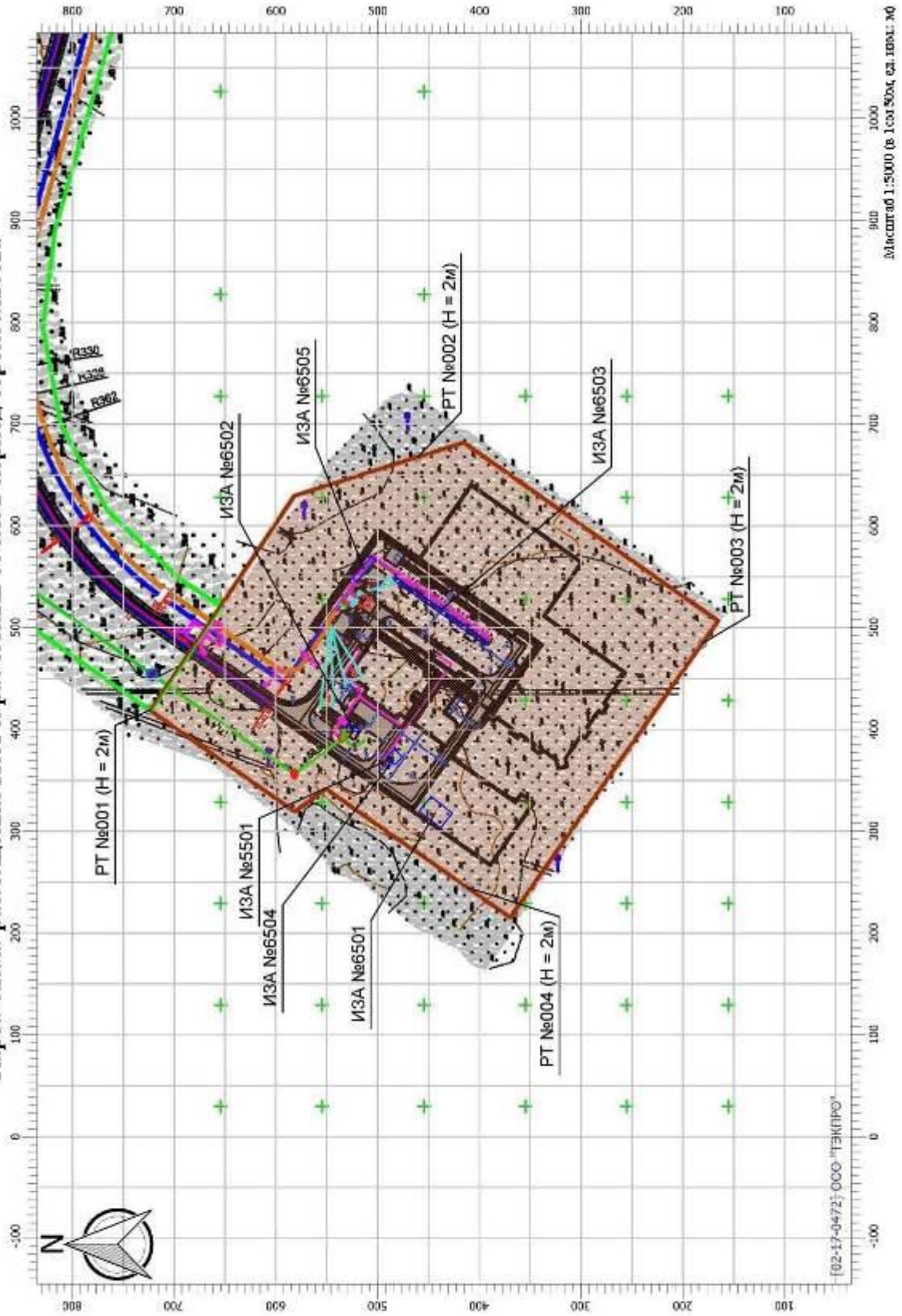
Содержание

Лист	Наименование	Примечание
2	Карта-схема размещения ИЗА и расчетных точек в период строительства. Масштаб 1:5000	
3	Карта-схема размещения ИЗА и расчетных точек в период эксплуатации. Масштаб 1:5000	
4	Карта-схема размещения источников шума и расчетных точек в период строительства. Масштаб 1:5000	
5	Карта-схема размещения источников шума и расчетных точек в период эксплуатации. Масштаб 1:5000	
6	Карта-схема современного и прогнозируемого экологического состояния и размещения точек мониторинга. М 1:16000	

Ив. № подл. 2020/0166	Подпись и дата Колесников 04.2020	Взам. инв. №	SVA-K60-ОВОС2.ГЧ									
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Ив. № подл. 2020/0166	Подпись и дата Колесников 04.2020	Взам. инв. №	Разраб.			Осипова	<i>[Подпись]</i>	04.20	Стадия	Лист	Листов	
			Проверил			Саранчин	<i>[Подпись]</i>	04.20				П
			Н. контр.			Гребенщикова	<i>[Подпись]</i>	04.20				
			ГИП			Сухарев	<i>[Подпись]</i>	04.20				

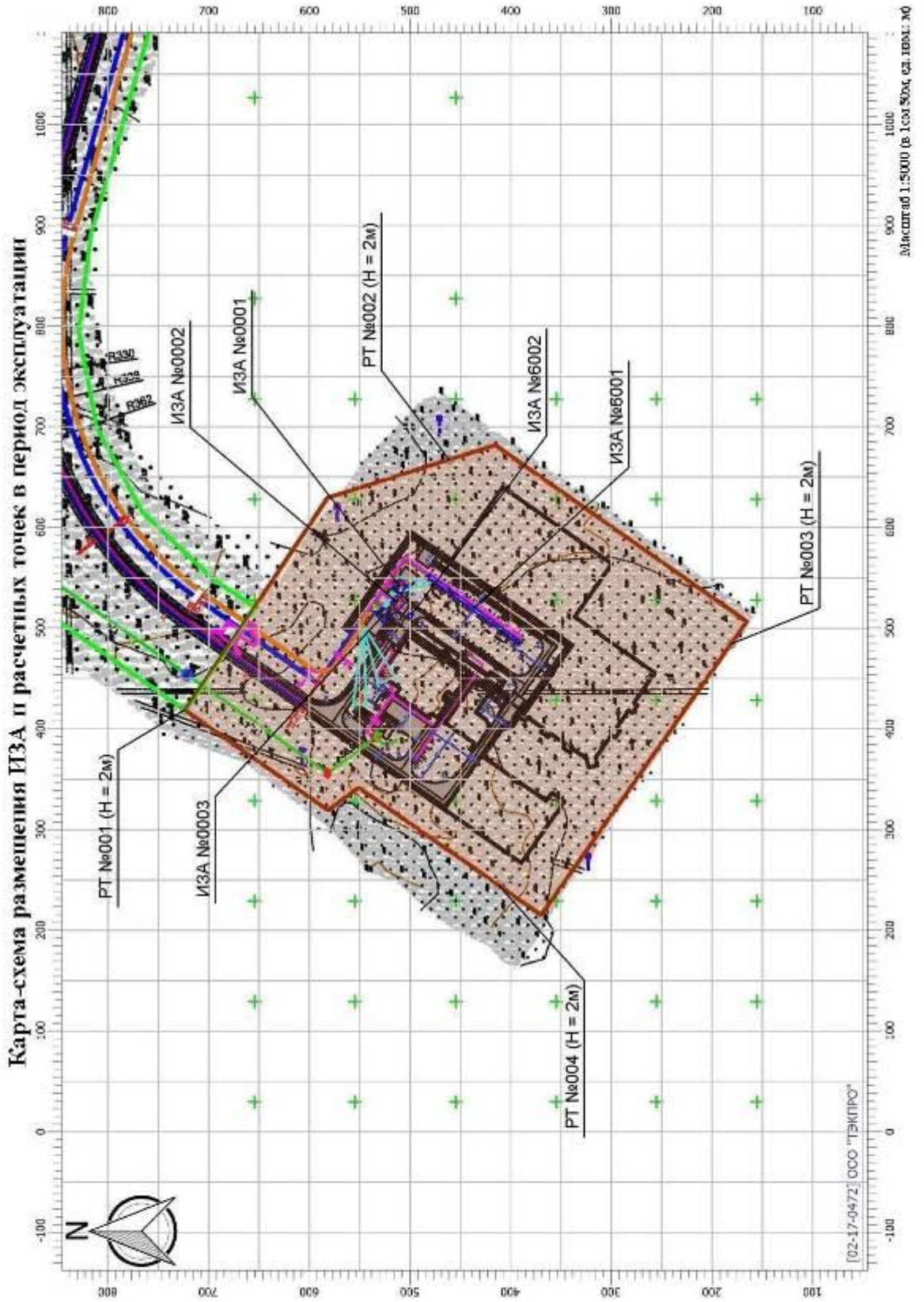
Графическая часть

Карта-схема размещения ИЗА и расчетных точек в период строительства



Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

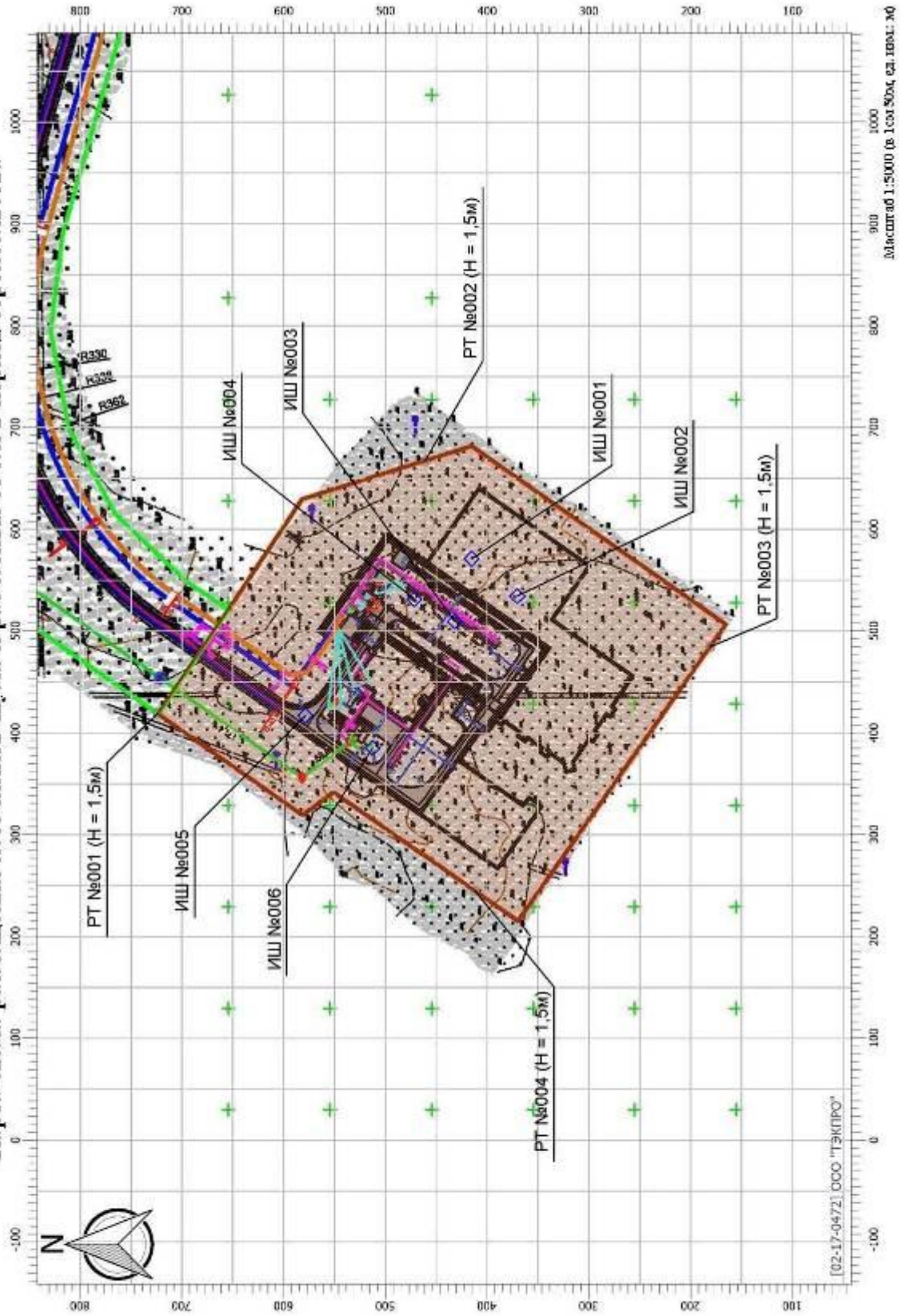
SVA-K60-ОВОС2.ТЧ



Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

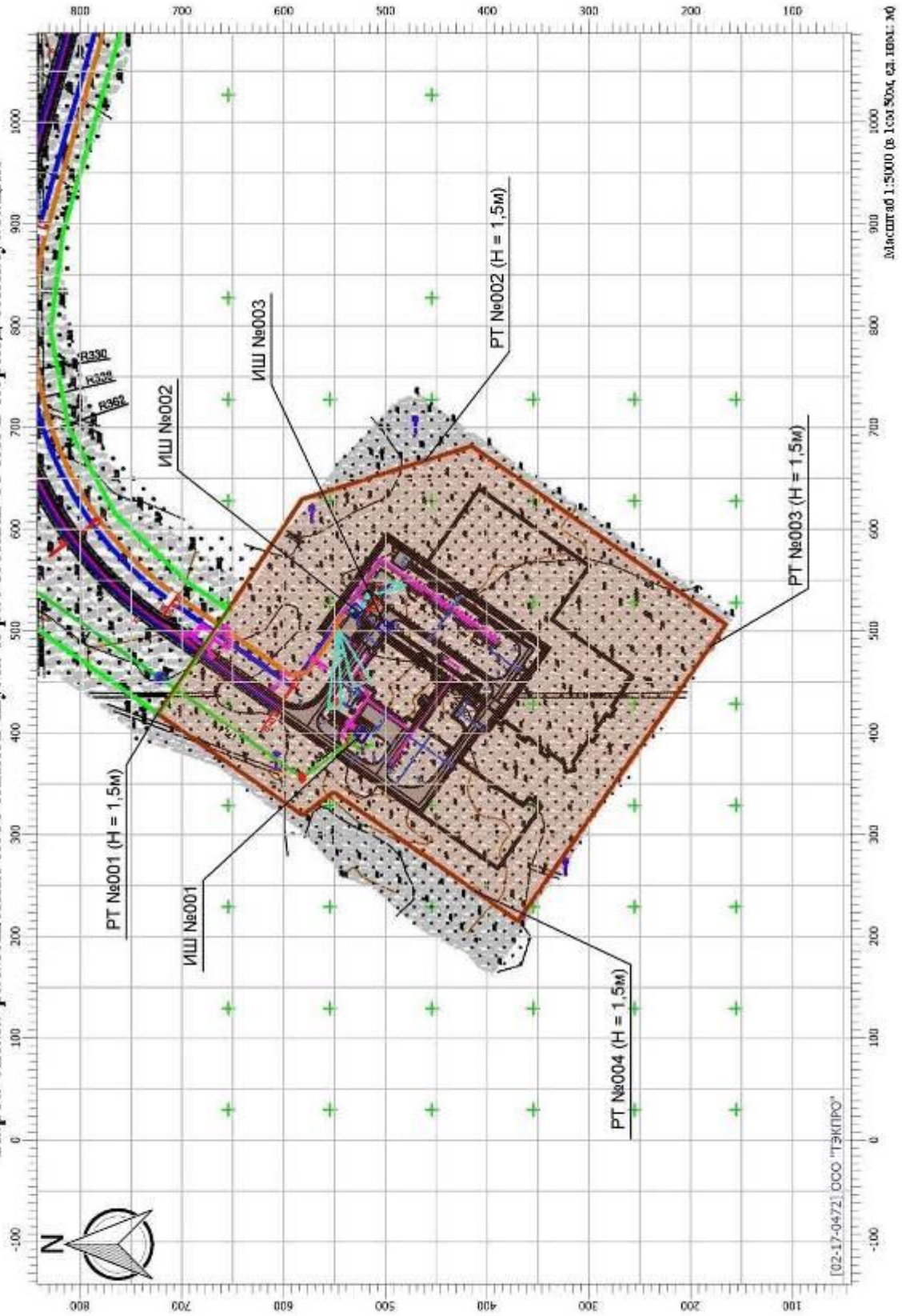
Карта-схема размещения источников шума и расчетных точек в период строительства



Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

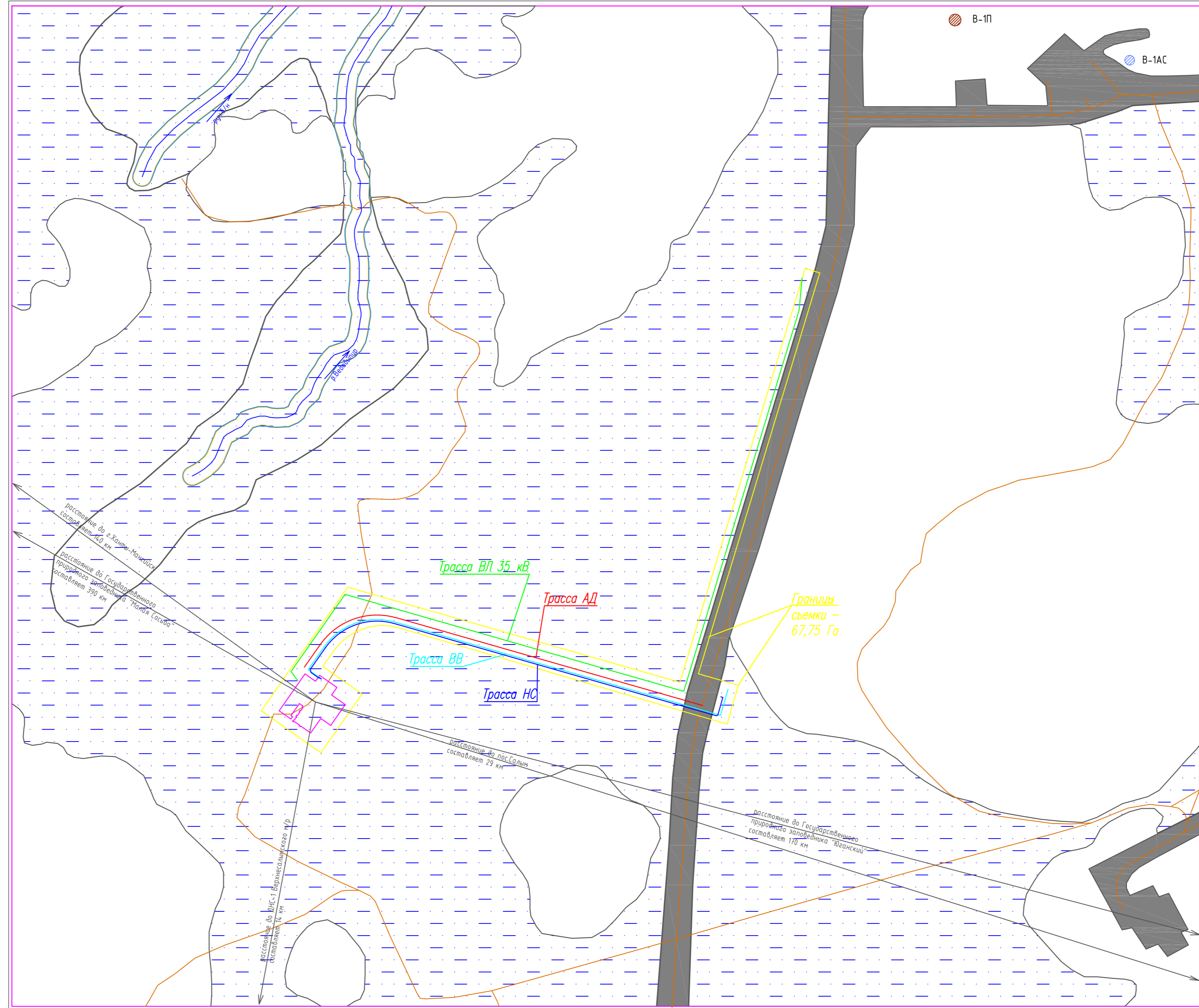
SVA-K60-ОВОС2.ТЧ

Карта-схема размещения источников шума и расчетных точек в период эксплуатации



Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SVA-K60-ОВОС2.ТЧ



- Условные обозначения
- Точки контроля почвенного покрова
 - Точки контроля атмосферного воздуха и атмосферных осадков
 - Граница топографической съемки проектируемых объектов
 - Площадка проектируемого куста скважин
 - Трасса проектируемого нефтесборного трубопровода
 - Трасса проектируемой ВЛ-35 кВ
 - Трасса проектируемого высоконапорного водовода
 - Трасса проектируемой автодороги
 - Водоохранная зона
 - Прибрежная защитная полоса
 - Граница заболоченных участков (труднопроходимые (гл.1,0 м))
 - Расстояние и направление до ближайших зон ограниченного хозяйственного использования

					SVA-K60-OBOS2.G4				
					Обустройство Ваделыпского месторождения. Куст скважин №60				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Материалы по оценке воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
								П	6
Разраб.		Осипова			04.20	Карта-схема современного и прогнозируемого экологического состояния и размещения точек мониторинга М 1 : 16000			
Проверил		Саранчин			04.20				
Н. контр.		Гребенщикова			04.20				
ГИП		Сухарев			04.20				