

Свидетельство СРО Ассоциация проектировщиков «Проектирование дорог и инфраструктуры»
№СРО-П-168-22112011
Заказчик - ООО «Салым Петролеум Девелопмент»

ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТ СКВАЖИН №41

Экз. № _____

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

Часть 1 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

Книга 3 Приложения. Графическая часть

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3

Том 8.1.3

Изм	Недок	Подп.	Дата
1	14-21		03.21
2	207-23		11.23

Свидетельство СРО Ассоциация проектировщиков «Проектирование дорог и инфраструктуры»
№СРО-П-168-22112011
Заказчик - ООО «Салым Петролеум Девелопмент»

ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТ СКВАЖИН №41

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

Часть 1 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

Книга 3 Приложения. Графическая часть

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3

Том 8.1.3

Генеральный директор

О.С. Голубева

Главный инженер проекта

А.В. Сухарев

Изм	Недок	Подп.	Дата
1	14-21		03.21
2	207-23		11.23

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2019/0373	
Подпись и дата	
Колесников А.А. 11.19	

Разрешение	Обозначение	MOS/18/0283-41-00-ООС1.2 Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды». Часть 1 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» Книга 3 Приложения. Графическая часть
------------	-------------	--

207-23	Наименование объекта строительства	Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №41
--------	------------------------------------	--

		Текстовая часть		
--	--	-----------------	--	--

4	210	Внесено изменение в графическую часть. Рекультивация нарушенных территорий	4	Изменения внесены на основании дополнения № 4 к заданию на проектирования

Согласовано:	Н.контр.			
	Гребенщикова			

Изм.внес	Смородова		11.23
Составил	Парфильева		11.23
ГИП	Сухарев		11.23
Утв.	Сухарев		11.23


ООО «ТЭКПРО»

Лист	Листов
1	1

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.С	Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №41. Содержание тома 8.1.3	
MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ	Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Приложения	
MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ГЧ	Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Графическая часть	


Состав проектной документации приведен в документе MOS/18/0283-41-00-СП

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.С	Стадия	Лист	Листов		
										2	-
1	-	Все	14-21		03.21		Содержание тома				
Разраб.	Осипова		12.19								
Проверил	Саранчин		12.19								
Н. контр.	Гребенщикова		12.19								
ГИП	Сухарев		12.19								
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата						
2	-	Все	207-23		11.23						
1	-	Все	14-21		03.21						
Разраб.	Осипова		12.19								
Проверил	Саранчин		12.19								
Н. контр.	Гребенщикова		12.19								
ГИП	Сухарев		12.19								

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Содержание

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ	3
Приложение Ц Документация ЗАО «ЭКОС»	4
Приложение Ш Проект освоения лесов, договор аренды	9
Приложение 1 Результаты определения состава попутного газа и нефти на серу и серосодержащие соединения с описанием примененных методов исследования, пределов обнаружения, аттестата и области аккредитации лаборатории	92
Приложение 2 Расчет рассеивания при аварийной ситуации.....	135
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	199
Графическая часть	200

Взам. инв. №						
Подпись и дата	Колесников А.А.11.19					
Инь. № подл.	2019/0399					
2	-	Все	207-23		11.23	MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ
1	-	Все	14-21		03.21	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	
Разраб.	Осипова				12.19	Текстовая часть
Проверил	Саранчин				12.19	
Н. контр.	Гребенщикова				12.19	
ГИП	Сухарев				12.19	
						Стадия
						Лист
						Листов
						П
						1
						195
						

Приложение Ц Документация ЗАО «ЭКОС»



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**СЕВЕРО-УРАЛЬСКОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

(Северо-Уральское межрегиональное
управление Росприроднадзора)

ул. Республики, д.55, г. Тюмень, 625000
т. (3452) 39-09-40, т./факс 39-07-99
E-mail: rpn72@rpn.gov.ru

В.И. 2020 № 06/2-19422
на № _____

Генеральному директору
ЗАО «ЭКОС»

И.В. Леонтьеву

улица Горького, город Екатеринбург, дом 7а,
офис 90, Свердловская область, 620075
priemnaya@ecos86.ru

О предоставлении информации

Северо-Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора (далее – Управление), рассмотрев в рамках компетенции Ваше письмо от 30.10.2020 №3844, сообщает следующее.

В соответствии с п. 8 постановления Правительства Российской Федерации от 03.04.2020 № 440 «О продлении действия разрешений и иных особенностях в отношении разрешительной деятельности в 2020 году» (далее – Постановление) особенности применения разрешительных режимов, предусмотренных федеральными законами, указанными в пункте 2 части 1 статьи 17 Федерального закона "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций", устанавливаются согласно приложениям N 3 - 17.

Особенности применения разрешительных режимов, предусмотренных федеральным законом "об экологической экспертизе" установлены приложением № 16 к Постановлению.

В соответствии с п. 1 приложением № 16 к Постановлению срок действия положительного заключения государственной экологической экспертизы, срок действия которого истекает в период со дня вступления в силу настоящего постановления до 31 декабря 2020 г., продлевается до 31 декабря 2021 г., если реализация объекта государственной экологической экспертизы осуществляется без отступления от документации, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы, с учетом положений абзаца шестого пункта 5 статьи 18 Федерального закона "Об экологической экспертизе".

Постановление вступает в силу со дня его официального опубликования (п. 8).

В соответствии с Официальным интернет-порталом правовой информации (www.pravo.gov.ru) дата публикации Постановления - 06 апреля 2020 г.

Информируем Вас, что письма Управления не содержат правовых норм, не направлены на установление, изменение или отмену правовых норм, а

008489

2	-	Все	207-23		11.23	MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ	Лист 2
1	-	Все	14-21		03.21		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

содержащиеся в них разъяснения не могут рассматриваться в качестве общеобязательных государственных предписаний постоянного или временного характера.

Временно исполняющий обязанности
заместителя руководителя



М.Р. Мелен

Исп.: Уткина Н.В.
Тел.: (3467) 32-78-75

2	-	Все	207-23		11.23	MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ	Лист
1	-	Все	14-21		03.21		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
							3



Российская Федерация
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
ЗАО «ЭКОС»

Адрес местонахождения : г.Екатеринбург, ул.Горького,дом 7а, офис №90
Адрес обособленного подразделения: ХМАО-Югра, г.Нефтеюганск, 2 мкр., дом 32
Тел./факс:+7(3463)23-70-35,+7(3463)22-35-34
e-mail: priemnaya@ecos86.ru, priemnaya@ecos86.com
ИНН 8619008017

исх.№ 3844

30 октября 2020 г.

Заместителю руководителя
Северо-Уральского межрегионального
Управления Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования
(Росприроднадзор)
В.А. Кайгородову

Уважаемый Владимир Александрович!

ЗАО «ЭКОС» (далее – Общество) осуществляет деятельность по обращению с отходами на основании лицензии № (86)-7786-СТОУБ от 11.06.2019г. выданной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре.

С целью реализации видов деятельности, определенных лицензией № (86)-7786-СТОУБ от 11.06.2019г. Общество применяет различные технологии получившие положительные заключения государственной экологической экспертизы, в том числе заключения срок действия, которых истекает в период с мая 2020 до 31 декабря 2020г.

Обществу стало известно, что из-за распространения на территории Российской Федерации новой коронавирусной инфекции вызванной COVID-2019, Правительству РФ предоставлены полномочия по установлению в 2020 году особенностей лицензирования, аккредитации, аттестации, проведения квалификационных экзаменов и иных разрешительных режимов, предусмотренных законодательством РФ. Постановлением Правительства РФ от 03 апреля 2020 года № 440 предусмотрены особенности разрешительных режимов деятельности компаний. Так, Приложением № 16 Постановления № 440 от 03.04.2020 предусмотрено, что срок действия положительного заключения государственной экологической экспертизы, срок действия которого истекает в период со дня вступления его в силу до 31 декабря 2020г., продлевается до 31 декабря 2021г., если реализация объекта государственной экологической экспертизы осуществляется без отступления от документации, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы.

В связи с вышеизложенным, просим пояснить распространяется ли действие Постановления Правительства РФ от 03 апреля 2020 года № 440 в части продления срока действия положительных заключений государственной экологической экспертизы до 31 декабря 2021 год на технологии по обращению с отходами, в случае если срок их действия истекает в период с мая 2020 до 31 декабря 2020г.

С уважением,
Генеральный директор ЗАО «ЭКОС»

И.В. Леонтьев

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

4



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 23 января 2023 г. № 63

МОСКВА

О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 12 марта 2022 г. № 353 и признании утратившим силу отдельного положения постановления Правительства Российской Федерации от 12 сентября 2022 г. № 1589

Правительство Российской Федерации **п о с т а н о в л я е т :**

1. Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в постановление Правительства Российской Федерации от 12 марта 2022 г. № 353 "Об особенностях разрешительной деятельности в Российской Федерации в 2022 и 2023 годах" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2022, № 12, ст. 1839; № 13, ст. 2108; № 16, ст. 2668; № 17, ст. 2909; № 24, ст. 4047, 4063; № 26, ст. 4498; № 28, ст. 5107; № 38, ст. 6450; № 41, ст. 7092; № 43, ст. 7400; Официальный интернет-портал правовой информации (www.pravo.gov.ru), 2022, 21 декабря, № 0001202212210027; Собрание законодательства Российской Федерации, 2023, № 1, ст. 227).

2. Признать утратившим силу подпункт "в" пункта 1 изменений, которые вносятся в постановление Правительства Российской Федерации от 12 марта 2022 г. № 353, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 12 сентября 2022 г. № 1589 "О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 12 марта 2022 г. № 353" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2022, № 38, ст. 6450).

3. Федеральным органам исполнительной власти, уполномоченным на ведение реестров разрешений, продлеваемых в соответствии с настоящим постановлением, без принятия специальных решений



2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

5

2

(приказов) обеспечить внесение в реестры разрешений сведений о продлении действия разрешений в течение 5 рабочих дней со дня вступления в силу настоящего постановления. В случае внесения сведений в реестр разрешений внесение изменений в разрешение на бумажном носителе не требуется.

4. Установить, что в случае уплаты с 1 января 2023 г. до дня вступления в силу настоящего постановления государственной пошлины в рамках оказания государственных услуг по предоставлению лицензии, внесению изменений в реестр лицензий и продлению срока действия лицензии в отношении лицензируемых видов деятельности, предусмотренных частью 1 статьи 12 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", по соответствующим заявлениям, поданным в 2023 году, плательщик такой государственной пошлины вправе обратиться за ее возвратом.

5. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

6. Установить, что действие пункта 1², абзаца первого пункта 5 и пункта 9 постановления Правительства Российской Федерации от 12 марта 2022 г. № 353 "Об особенностях разрешительной деятельности в Российской Федерации в 2022 и 2023 годах" (в редакции настоящего постановления), приложения № 1², пунктов 1, 5 и 7 приложения № 4, приложения № 7, пунктов 2², 3 и 4 приложения № 8, пункта 1 приложения № 9, пункта 7 и абзаца первого пункта 8 приложения № 11, абзаца первого приложения № 13, пункта 4 приложения № 16, пункта 7 приложения № 20, абзаца первого пункта 1 и абзаца первого пункта 3 приложения № 28 к указанному постановлению (в редакции настоящего постановления) распространяется на правоотношения, возникшие с 1 января 2023 г.

Председатель Правительства
Российской Федерации



М.Мишустин



2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

6

Приложение Ш Проект освоения лесов, договор аренды

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Публичная Компания с ограниченной ответственностью
«Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель отдела
землеустройства Управления по
работе с государственными
контролирующими органами



В.В. Кадасюк

2020 г.

ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ

на лесном участке, переданном в аренду в целях осуществления
геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых
под объект:

**«Обустройство Верхнесалымского месторождения.
Кусты скважин №41, 43»**

Площадь – 80,3544 га

г. Ханты-Мансийск 2020

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

7



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

ПРИКАЗ

Об утверждении заключения государственной экспертизы
проекта освоения лесов

г. Ханты-Мансийск

«31» марта 2020 года

№ 1338 -ГЭ

Руководствуясь статьей 89 Лесного кодекса Российской Федерации, приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 26.09.2016 № 496 «Об утверждении Порядка государственной или муниципальной экспертизы проекта освоения лесов», приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 29.02.2012 № 69 «Об утверждении состава проекта освоения лесов и порядка его разработки», приказом Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 10.05.2018 № 917-п «О создании экспертных комиссий для проведения государственной экспертизы проектов освоения лесов, расположенных на землях лесного фонда», учитывая протокол заседания экспертной комиссии от 30.03.2020 года № 62, **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить положительное заключение государственной экспертизы проекта освоения лесов на лесной участок, предоставленный в аренду Публичной компании с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.», для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Кусты скважин № 41, 43» (приложение).

2. Контроль за исполнением приказа возложить на первого заместителя директора Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа-Югры.

Исполняющий обязанности
директора Департамента

Е.М.Збродов

Исп. И.В. Безденежных
Тел.: 8(3467) 36-01-10 доб. 3069

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

8

Приложение к Приказу Департамента
недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского
автономного округа - Югры
от 31 марта 2020 года № 1338 -ГЭ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

Экспертная комиссия в составе:

Туленков В.П. – начальник Управления лесного хозяйства и особо охраняемых природных территорий;

Зуева О.В. – начальник отдела регулирования использования лесов;

Безденежных И.В. – начальник отдела государственной экспертизы проектов освоения лесов;

Зольников В.И. – член региональной общественной организации ХМАО-Югры «Общество лесоводов Югры»;

Шабалин А.А. – член региональной общественной организации ХМАО-Югры «Общество лесоводов Югры»,

рассмотрела проект освоения лесов на лесной участок, предоставленный в аренду Публичной компании с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.», для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Кусты скважин № 41, 43».

1. На рассмотрение представлены следующие материалы:

1. Заявление представителя Публичной компании с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» (по доверенности № 3-410 от 11.04.2017 г.) В.М. Шинелева от 05.03.2020 года № SPDN-20-001587 о проведении экспертизы проекта освоения лесов, принятое 06.03.2020 года № 12-Вх-7430.
2. Проект освоения лесов (2экз).
3. Копия договора аренды от 13.02.2020 года № 0044/20-06-ДА (1экз.).
4. Проект рекультивации нарушенных земель (1экз.).
5. Электронный носитель (компакт-диск).

2. Местонахождение лесного участка, площадь:

Нефтеюганское лесничество, Пивъ-Яхское участковое лесничество, кварталы (выделы): № 637 (14, 18, 27, 28, 34), № 638 (10, 11, 13, 21, 22, 26, 28, 29, 30, 32, 43, 45, 46, 47), № 639 (2, 6, 17); Нефтеюганский район, площадь – 80,3544 га.

3. Краткий анализ представленных материалов:

Разработчик проекта: ООО «ГЕОЛЕС», 2020 год.

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

9

Проект разработан в соответствии с договором аренды лесного участка от 13.02.2020 года № 0044/20-06-ДА, заключенным на основании решения Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа - Югры от 12.02.2020 года № 155-3. Срок аренды 49 лет.

Срок действия проекта освоения лесов устанавливается на срок действия договора аренды.

Проект предусматривает решения по освоению лесов при строительстве и эксплуатации объекта: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Кусты скважин № 41, 43».

К моменту завершения срока аренды участок должен быть рекультивирован по проекту рекультивации, согласованному с лесничеством.

Перечень лесохозяйственных мероприятий на осваиваемом лесном участке, предусмотренных проектом освоения лесов

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Объем работ
1	Рубка сплошная*	га/м ³	25,5559/2770
2	Уборка порубочных остатков	га	25,5559
3	Устройство ПСПИ (местоположение: на территории базового лагеря Верхнесалымского м/р, кв. № 474, Пывь-Яхское уч. л-во, Нефтеюганского лестничества)	шт.	1
4	Установка аншлагов противопожарного и природоохранного содержания		1
5	Устройство обвалования по периметру кустовых площадок, выполняющего роль противопожарных минерализованных полос в пожароопасный период		
6	Очистка от сухой травянистой растительности, пожнивных остатков, валежника, порубочных остатков, мусора и других горючих материалов на полосе шириной не менее 10 метров от леса либо обустройство противопожарной минерализованной полосы шириной не менее 0,5 метра или выполнение иного противопожарного барьера		
7	Содержание дорог противопожарного назначения от объекта до ПСПИ		
8	Рекультивация: Технический этап	га	80,3544
9	Биологический этап:	га	
	-лесовосстановление (посадка семян хвойных пород**)		15,5881
	-лесоразведение (посадка семян хвойных пород**)		15,9742
	-посев семян многолетних трав		31,5623

* Реализация вырубленной древесины будет происходить согласно постановлению Правительства РФ № 604 от 23.07.2009 г. «О реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43 - 46 Лесного кодекса Российской Федерации».

**В случае выполнения арендатором работ по лесовосстановлению или лесоразведению на площади равнозначной вырубленной площади данного лесного участка, согласно ч.1 статьи 63.1 Лесного кодекса РФ, работы по лесовосстановлению (лесоразведению) проводятся не будут.

4. Общая оценка и выводы:

Члены экспертной комиссии ознакомились с проектом освоения лесов, подготовили индивидуальные заключения.

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

10

Предоставленные на государственную экспертизу документы отвечают требованиям действующего законодательства Российской Федерации и Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Проект освоения лесов соответствует предъявляемым требованиям к составу и порядку его разработки.

Информация, изложенная в проекте, отражает состояние лесного участка, а также дает представление о проектируемых мероприятиях по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов, соответствующих целям и видам освоения лесного участка.


По результатам анализа представленных материалов, проект освоения лесов, разработанный на основании договора аренды, соответствует лесохозяйственному регламенту лесничества, материалам государственного лесного реестра. При изменении лесохозяйственного регламента в проект могут быть внесены изменения и дополнения.

Проект освоения лесов на лесной участок, предоставленный в аренду Публичной компании с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.», для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Кусты скважин № 41, 43», рекомендуется к реализации.

Срок данного заключения соответствует сроку действия проекта освоения лесов. Заключение составлено в двух экземплярах.

Основанием для начала работ на местности является наличие лесной декларации с отметкой соответствующего территориального отдела - лесничества.

Начальник Управления
лесного хозяйства и особо
охраняемых природных территорий



В.П.Туленков

Начальник отдела
регулирования
использования лесов



О.В.Зуева

Начальник отдела
государственной экспертизы
проектов освоения лесов

И.В.Безденежных

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

**ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ НА ЛЕСНОЙ УЧАСТОК, ПЕРЕДАННЫЙ В АРЕНДУ ПОД ОБЪЕКТ:
«ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТЫ СКВАЖИН №41, 43»**

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
1.1. Сведения об арендаторе	4
1.2. Арендодатель.....	5
1.3. Сведения о разработчике проекта	5
1.4. Выписка из государственного кадастра недвижимости с описанием границ лесного участка. Номер учетной записи в государственном лесном реестре.	5
2.СВЕДЕНИЯ О ЛЕСНОМ УЧАСТКЕ	5
2.1. Перечень переданных в аренду лесных кварталов.....	6
2.2. Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов.....	6
2.3. Распределение площади лесного участка по лесным и нелесным землям.....	8
2.4. Таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке	9
2.5. Характеристика имеющихся особо охраняемых природных территорий.....	10
2.6. Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений.....	10
2.7. Сведения об обременениях лесного участка.....	10
2.8. Прогнозные показатели состояния лесного участка к сроку завершения действия проекта	10
3. СОЗДАНИЕ ЛЕСНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	11
4. СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ, НЕ СВЯЗАННЫХ С СОЗДАНИЕМ ЛЕСНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ.....	12
5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ, ЗАЩИТЕ И ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ.....	14
5.1. Распределение территории лесного участка по классам природной пожарной опасности.....	14
5.2. Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов мероприятий по противопожарному обустройству лесов	15
5.3. Сведения о наличии и потребности пожарной техники, оборудования, инвентаря в соответствии с действующими нормативами.....	19
5.4. Сведения о наличии очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий на леса	21
5.5. Проектируемые способы и объемы лесовосстановления	23
6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА, ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ.....	26
6.1. Характеристика водных объектов	26
6.2. Проектируемые виды и объемы мероприятий по охране водных объектов	27
6.3. Сведения о животном мире.....	27
6.4. Проектируемые виды и объемы мероприятий по охране объектов животного и растительного мира	28
7. ОРГАНИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ	29
7.1. Основные параметры и нормативы использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых.....	29
7.2. Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов работ	30
7.3. Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для геологического изучения недр, разработке месторождений полезных ископаемых.....	31
7.4. Территориальное размещение существующих и проектируемых объектов предназначенных для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых.....	31
7.5. Рекультивация нарушенных земель.	32
8. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	34
9. ПРИЛОЖЕНИЯ.....	35

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ НА ЛЕСНОЙ УЧАСТОК, ПЕРЕДАННЫЙ В АРЕНДУ ПОД ОБЪЕКТ:
«ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТЫ СКВАЖИН №41, 43»

ВВЕДЕНИЕ

Проект освоения лесов под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Кусты скважин №41, 43», разработан в соответствии с частью 2 статьи 88 Лесного кодекса Российской Федерации (Федеральный закон от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ) и на основании Приказа Рослесхоза от 29 февраля 2012 г. № 69 «Об утверждении состава проекта освоения лесов и порядка его разработки», г. Москва.

Проект освоения лесов направлен на обеспечение многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощимого освоения лесов и их использования в соответствии с разрешенными видами.

Проект устанавливает требования к освоению лесов, обязательные для органов государственной власти, органов местного самоуправления, лиц, которым лесные участки предоставлены в аренду. Проект освоения лесов разработан на срок действия договора аренды лесного участка на период эксплуатации сроком на 49 лет.

Проект разработан на основании:

- Лесного Кодекса РФ от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
- Приказа Рослесхоза от 29 февраля 2012 г. № 69 «Об утверждении состава проекта освоения лесов и порядка его разработки»;
- Приказом Рослесхоза Рослесхоза от 27.12.2010 г. № 515 «Об утверждении порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых».

Источниками исходной информации для разработки проекта послужили:

1. Проектная документация лесного участка;
2. Выписки из ЕГРН об объекте недвижимости;
3. Договор аренды лесного участка №0044/20-06-ДА от 13.02.2020;
4. Расчет площадей под объект строительства и эксплуатации;
5. Нормативно-методические документы;
6. Литературные источники.

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ НА ЛЕСНОЙ УЧАСТОК. ПЕРЕДАНИЙ В АРЕНДУ ПОД ОБЪЕКТ:
«ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТЫ СКВАЖИН №41, 43»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Сведения об арендаторе

Арендатором лесного участка, общей площадью 80,3544 га, расположенного на землях лесного фонда Нефтегоганского территориального отдела - лесничества, Пыль-Яхского участка лесничества является Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.».

Таблица 1.1.1

Наименование пользователя (юридического, физического лица)	Вид использования лесов	Адрес юридического или физического лица	Телефон, факс, адрес электронной почты, сайт	Дата, номер договора аренды (решения уполномоченного органа о предоставлении права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком). Дата, номер регистрации права	Срок аренды, лет	Кадастровый номер лесного участка/номер учетной записи в ГЛР
Публичная компания с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» (Нефтегоганский филиал) (Сокращенное наименование - Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»)	Осуществление геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых	628327, Российская Федерация, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтегоганский район, пос. Салым, ул. Юбилейная, д.15	Телефон: +7 (3463)22-44-55 +7 (495)518-97-20	Договор аренды №0044/20-06-ДА от 13.02.2020 Зарегистрирован: №86-08:0010301:13123-86/041/2020-3 от 26.02.2020	На 49 лет	86-08:0010301:13123/ 86/04/006/2020-01/00012; 86-08: 0010301:13127/ 86/04/006/2020-01/00013; 86-08: 0010301:13124/ 86/04/006/2020-01/00014; 86-08: 0010301:13125/ 86/04/006/2020-01/00015; 86-08: 0010301:13126/ 86/04/006/2020-01/00016

* Копия договора аренды лесного участка представлена в Приложении 1.

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ НА ЛЕСНОЙ УЧАСТОК, ПЕРЕДАННЫЙ В АРЕНДУ ПОД ОБЪЕКТ:
«ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТЫ СКВАЖИН №41, 43»

1.2. Арендодатель

Арендодателем является Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты - Мансийского автономного округа - Югры.

Юридический адрес:
628007, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра
г. Ханты-Мансийск,
ул. Студенческая, д.2
тел.: (3467) 35-30-03
факс: (3467) 32-63-03

Директор департамента: Филатов С.А.

1.3. Сведения о разработчике проекта

Настоящая работа выполнена: **ООО «ГЕОЛЕС»**.

Юридический адрес, почтовый адрес: 628001, Российская Федерация, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Гагарина, д. 284; Банковские реквизиты: ИНН 8604057565, р/с 40702810815990009124 в ПАО «Запсибкомбанк», БИК 047102613.

Контактный телефон: 8(3467)38-88-68, E-mail: mailbox@geoles.com.

1.4. Выписка из государственного кадастра недвижимости с описанием границ лесного участка. Номер учетной записи в государственном лесном реестре.

Лесной участок площадью 80,3544 га, номер участка в государственном лесном реестре – 86/04/006/2020-01/00012; 86/04/006/2020-01/00013; 86/04/006/2020-01/00014; 86/04/006/2020-01/00015; 86/04/006/2020-01/00016, кадастровый номер 86:08:0010301:13123; 86:08:0010301:13127; 86:08:0010301:13124; 86:08:0010301:13125; 86:08:0010301:13126, имеет местоположение: Нефтеюганский район, Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество.

В соответствии с материалами лесоустройства лесной участок определен границами: Нефтеюганский территориальный отдел - лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество, квартал (выдел) №№ 637 (14,18,27,28,34); №638 (10,11,13,21,22,26,28,29,30,32,43,45,46,47); №639 (2,6,17) - эксплуатационные леса.

Приложение 2 – Выписки из ЕГРН об объекте недвижимости.

2. СВЕДЕНИЯ О ЛЕСНОМ УЧАСТКЕ

В административном отношении арендуемый участок расположен в Нефтеюганском районе, Ханты - Мансийского автономного округа - Югры, Тюменской области на лесном участке Нефтеюганского территориального отдела - лесничества, Пывь-Яхского участкового лесничества.

Лесистость муниципального района: 49,9 %.

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ НА ЛЕСНОЙ УЧАСТОК, ПЕРЕДАННЫЙ В АРЕНДУ ПОД ОБЪЕКТ:
«ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТЫ СКВАЖИН №41, 43»**

2.1. Перечень переданных в аренду лесных кварталов

Арендуемые земли относятся к эксплуатационным лесам Нефтеюганского территориального отдела - лесничества, Пывь-Яхского участкового лесничества и составляют 80,3544 га, из них:

- лесные земли – 25,5559 га, в том числе:
- покрытые лесной растительностью – 25,5559 га;
- нелесные земли – 54,7985 га, в том числе:
- болота – 53,4006 га;
- воды – 0,0759 га;
- другие – 1,3220 га.

Земли предоставляются для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых на 49 лет.

Год лесоустройства – 2015.

Перечень переданных в аренду (в пользование) лесных кварталов, лесотаксационных выделов

Таблица 2.1.1

Наименование лесничества, участкового лесничества	Номера лесных кварталов лесотаксационных выделов	Площадь, га
Эксплуатационные леса		
Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество	637 (14,18,27,28,34)	17,5669
	638 (10,11,13,21,22,26,28,29,30,32,43,45,46,47)	52,0991
	639 (2,6,17)	10,6884
Всего:		80,3544

Натурное техническое обследование лесного участка, предоставленного в аренду для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, по объекту: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Кусты скважин №41, 43», проведено специалистами Нефтеюганского территориального отдела - лесничества и представителем Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.», по результатам которого дана подробная таксационная характеристика.

2.2. Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов

Арендуемый участок расположен в эксплуатационных лесах Нефтеюганского территориального отдела - лесничества, Пывь-Яхского участкового лесничества. Подразделение лесов по целевому назначению, отнесение их к группам произведено в соответствии действующими материалами лесоустройства Нефтеюганского территориального отдела - лесничества и Лесным кодексом РФ, 2006 г. В таблице 2.2.1. приведено распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов на защитные (по их категориям) и эксплуатационные леса.

2	-	Все	207-23		11.23	MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ	Лист
1	-	Все	14-21		03.21		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
							16

ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ НА ЛЕСНОЙ УЧАСТОК, ПЕРЕДАННЫЙ В АРЕНДУ ПОД ОБЪЕКТ:
«ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТЫ СКВАЖИН №41, 43»

Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов на защитные (по их категориям), эксплуатационные и резервные леса.

Таблица 2.2.1

Целевое назначение лесов	Площадь, га	%%
1	2	3
Защитные леса, всего	-	-
В том числе:	-	-
1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;	-	-
2) леса, расположенные в водоохраных зонах;	-	-
3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего	-	-
Из них:	-	-
а) леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно бытового водоснабжения;	-	-
б) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации;	-	-
в) зеленые зоны;	-	-
в.1). лесопарковые зоны	-	-
г) городские леса;	-	-
д) леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно оздоровительных местностей и курортов;	-	-
4) ценные леса, итого	-	-
Из них:	-	-
а) государственные защитные лесные полосы;	-	-
б) противозерозионные леса;	-	-
в) леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах;	-	-
г) леса, имеющие научное или историческое значение;	-	-
д) орехово-промысловые зоны;	-	-
е) лесные плодовые насаждения;	-	-
ж) ленточные боры;	-	-
з) запретные полосы лесов, расположенных вдоль водных объектов;	-	-
и) нерестоохраняемые полосы лесов	-	-
Эксплуатационные леса, всего	80,3544	100
Резервные леса, всего	-	-
Всего лесов:	80,3544	100

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ НА ЛЕСНОЙ УЧАСТОК, ПЕРЕДАННЫЙ В АРЕНДУ ПОД ОБЪЕКТ:
«ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТЫ СКВАЖИН №41, 43»

2.3. Распределение площади лесного участка по лесным и нелесным землям
Распределение площади лесного участка по лесным
и нелесным землям лесного фонда

Таблица 2.3.1

Показатели	Площадь, га	%
1. Общая площадь земель лесного фонда	80,3544	100
2. Лесные земли - всего	25,5559	31,8
2.1. Покрытые лесом - всего	25,5559	31,8
2.1.1. В том числе лесные культуры	-	-
2.2. Не покрытые лесом - всего	-	-
в том числе: не сомкнувшиеся лесные культуры	-	-
лесные питомники, плантации	-	-
редины естественные	-	-
земли рекультивированные	-	-
фонд лесовосстановления - всего	-	-
в том числе: гари	-	-
погибшие древостой	-	-
вырубки	-	-
прогалины, пустыри	-	-
3. Нелесные земли - всего	54,7985	68,2
в том числе:	-	-
пашни	-	-
сенокосы	-	-
пастбища, луга	-	-
Воды (озера, река)	0,0759	0,1
дороги	-	-
просеки	-	-
усадьбы и пр.	-	-
болота	53,4006	66,5
пески	-	-
другие	1,3220	1,6

На основании Приказа МПР и экологии от 18.08.2014г №367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон РФ и Перечня лесных районов Российской Федерации», лесной участок относится к Западно - Сибирскому средне-таежному равнинному району, к таежной лесорастительной зоне.

Основной лесообразующей породой является: береза, сосна. Продуктивность древостоев зависит от типа условий местопроизрастания, определяемого как местоположением участка леса, так и комплексом почвенных и климатических показателей.

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ НА ЛЕСНОЙ УЧАСТОК, ПЕРЕДАННЫЙ В АРЕНДУ ПОД ОБЪЕКТ:
«ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТЫ СКВАЖИН №41, 43»

2.4. Таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке

Таблица 2.4.1.

Преобладающая порода	Площадь, га	возраст, лет	класс бонитета	относительная полнота	Средние таксационные показатели			Средний прирост по запасу на 1 га открытых лесной растительностью, м³	состав насаждений
					запас насаждений на 1 га, м³	покрытых лесами земель	спелых и перестойных		
Эксплуатационные леса									
Хозяйство хвойное									
С	8,3957	180	5А	0,6	80	-	-	9С1Б	
С	0,3234	180	5А	0,6	100	-	-	7С1К2Б+Е	
С	3,7919	180	5А	0,6	100	-	-	7С1К2Б+Е	
С	0,399	180	5А	0,6	130	-	-	6С2К2Б	
С	5,902	160	5А	0,5	90	-	-	7С2К1Б	
С	0,6931	180	5А	0,6	100	-	-	7С1К2Б+Е	
К	1,0325	200	5	0,5	230	-	-	3К2Е1П2С2Б+И	
К	1,2727	200	4	0,5	200	-	-	3К2Е1П2С2Б	
К	0,6355	200	4	0,5	200	-	-	3К2Е1П2С2Б	
К	1,3457	200	4	0,5	200	-	-	3К2Е1П2С2Б	
К	0,4504	220	4	0,5	210	-	-	6К3Е1П	
Итого:	24,2419	180	5	0,6	150	120	-	5С3К1П2Б+Е	
Хозяйство мягколиственное									
Б	1,314	140	5А	0,6	40	-	-	4Б3Б1К1С1Е	
Итого:	1,314	140	5А	0,6	40	40	-	4Б3Б1К1С1Е	
Защитные леса									
Хозяйство хвойное									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	
Хозяйство мягколиственное									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	
Всего:	25,5559	180	5	0,6	140	110	-	4С3К1П2Б+Е	

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ НА ЛЕСНОЙ УЧАСТОК, ПЕРЕДАННЫЙ В АРЕНДУ ПОД ОБЪЕКТ:
«ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТЫ СКВАЖИН №41, 43»**

2.5. Характеристика имеющихся особо охраняемых природных территорий

На участке, переданном в аренду для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Кусты скважин №41, 43», особо охраняемых природных территорий нет.

2.6. Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений

Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений

Таблица 2.6.1.

Наименование лесничества, участкового лесничества	Номер лесного квартала	Перечень выделов	Площадь, га	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны
1	2	3	4	5	6	7
Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество	637	14,18,27,28,34	17,5669	-	-	-
	638	10,11,13,21,22,26,28,29,30,32,43,45,46,47	52,0991	-	-	-
	639	2,6,17	10,6884	-	-	-
Итого:			80,3544	-	-	-

Сведений о редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников и лиан на лесном участке, переданном в аренду Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» - нет.

2.7. Сведения об обременениях лесного участка

Испрашиваемые земельные участки не входят в границы территорий традиционного/приоритетного природопользования коренных малочисленных народов севера Ханты – Мансийского автономного округа – Югры.

2.8. Прогнозные показатели состояния лесного участка к сроку завершения действия проекта

При использовании лесного участка, переданного в аренду Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Кусты скважин №41, 43», будет оказано воздействие на почвенный и растительный покров, на животный мир, на поверхностные и грунтовые воды, на гидрологический режим территории.

Прогнозные показатели состояния лесного участка к сроку завершения действия проекта в соответствии с договором аренды лесного участка

Таблицы 2.8.1

На дату	Общая площадь	Лесные земли- всего	В том числе покрытые лесной растительностью
1	2	3	4
Заключения договора	80,3544	25,5559	25,5559
Завершения работы проекта	80,3544	25,5559	-

Основным источником техногенного воздействия выступает комплекс строительно-монтажных работ, в результате чего могут быть следующие процессы:

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ НА ЛЕСНОЙ УЧАСТОК, ПЕРЕДАННЫЙ В АРЕНДУ ПОД ОБЪЕКТ:
«ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТЫ СКВАЖИН №41, 43»

- нарушение почвенного покрова;
- снятие дерна.

Проектом установлены четкие границы участков земель, необходимых для производства намеченных работ, что обязывает не допускать использования земель за пределами отвода.

В соответствии с «Лесным кодексом РФ» предприятия, учреждения и организации при осуществлении геологического изучения недр, разведке и добыче полезных ископаемых и других работ обязаны после окончания работ за свой счет привести нарушаемые земли и занимаемые лесные участки в состояние, пригодное для дальнейшего использования их по назначению.

3. СОЗДАНИЕ ЛЕСНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Строительство объектов лесной инфраструктуры (лесные дороги, лесные склады и др.) на предоставленном в аренду участке не планируется.

Характеристика существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры на лесном участке

Таблица 3.1

Наименование объекта	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь объекта, га	Протяженность объекта, км	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия	Год проведения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Существующие объекты								
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Объекты, подлежащие ремонту или реконструкции								
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Проектируемые объекты								
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Проектируемый объем рубок лесных насаждений, предназначенных для создания объектов лесной инфраструктуры

Таблица 3.2

Проектируемые объекты	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Объем рубок, тыс. м ³ (м ³)				Год проведения
					корневой запас	в т.ч. хвойные	ликвидный запас	в т.ч. хвойные	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ НА ЛЕСНОЙ УЧАСТОК, ПЕРЕДАННЫЙ В АРЕНДУ ПОД ОБЪЕКТ:
«ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТЫ СКВАЖИН №41, 43»

4. СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ, НЕ СВЯЗАННЫХ С СОЗДАНИЕМ ЛЕСНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Проектируемые объекты, не связанные с лесной инфраструктурой, соответствуют распоряжению Правительства РФ от 27.05.2013 года № 849-р «Перечень объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов» и показаны в табл. 4.1.1, а их пространственное размещение дается на Тематической карте №2.

Характеристика существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры на лесном участке

Таблица 4.1

Наименование объекта	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь объекта, га	Протяженность объекта, км	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия	Год проведения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Проектируемые объекты								
Обустройство Верхнесалымского месторождения. Кусты скважин №41, 43	Нефтеюганское лесничество, Пивьяхское участковое лесничество	637	14,18,28,34	16,3322	-	Сооружение обустройства нефтяного месторождения (Куст 41)	Строительство, эксплуатация	На 49 лет
		638	10,11,13,47					
		638	10,13,21,22,26,28,29,30,32,43,45,46,47	42,2633	2,992	Сооружение обустройства нефтяного месторождения (коридор коммуникаций к кусту 41)		
		639	2,6,17	15,2301	-	Сооружение обустройства нефтяного месторождения (Куст 43)		
		637	27,34					
		638	30,47	6,5288	0,315	Сооружение обустройства нефтяного месторождения (коридор коммуникаций к кусту 43)		
Всего:				80,3544	3,307	-	-	-
Объекты, подлежащие ремонту и реконструкции								
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Существующие объекты								
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесном участке, предназначенном для создания объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры

Таблица 4.2

Проектируемые объекты	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Объем рубок, тыс. м3 (м3)				Год проведения
					корневой запас	в т.ч. хвойные	ликвидный запас	в т.ч. хвойные	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Обустройство Верхнесалымского месторождения. Кусты скважин №41, 43	Нефтеюганское лесничество, Пивьяхское участковое лесничество	637	14	8,3957	0,671	0,671	0,671	0,671	На период действия лесохозяйственного регламента
		637	18	0,3234	0,032	0,032	0,032	0,032	
		638	10	3,7919	0,379	0,379	0,379	0,379	
		638	11	0,399	0,052	0,052	0,052	0,052	
		638	13	5,902	0,531	0,531	0,531	0,531	
		638	21	0,6931	0,069	0,069	0,069	0,069	
		638	22	1,314	0,053	-	0,053	-	
		638	26	1,0325	0,237	0,237	0,237	0,237	
		638	29	1,2727	0,255	0,255	0,255	0,255	
		638	32	0,6355	0,127	0,127	0,127	0,127	
		638	43	1,3457	0,269	0,269	0,269	0,269	
Итого:		639	6	25,5559	2,77	2,717	2,77	2,717	-

Размещение данных объектов показано на чертежах лесных участков, переданных в аренду для Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» на землях Нефтеюганского территориального отдела - лесничества.

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Вырубленная древесина, оставляемая на местах рубок (Пывь-Яхское участковое лесничество, квартал (выдел) №№ 637 (14,18,27,28,34); №638 (10,11,13,21,22,26,28,29,30,32,43,45,46,47); №639 (2,6,17)) на период пожароопасного сезона, должна быть собрана в штабеля или поленицы и отделена противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра.

Право собственности на древесину, которая получена при использовании лесов, расположенных на лесном участке, арендуемых по настоящему договору, принадлежит Российской Федерации. Реализация вырубленной древесины осуществляется через аукцион, согласно постановления Правительства РФ от 23.07.2009 № 604 «О реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43 - 46 Лесного кодекса Российской Федерации».

На основании правил пожарной безопасности в лесах, утвержденные постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 № 417:

Места рубки (лесосеки) в хвойных равнинных лесах на сухих почвах с оставленной на период пожароопасного сезона вырубленной древесиной, а также с оставленными на перегнивание порубочными остатками отделяются противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра. Места рубок (лесосеки) площадью свыше 25 гектаров должны быть, кроме того, разделены противопожарными минерализованными полосами указанной ширины на участки, не превышающие 25 гектаров.

Складирование вырубленной древесины должно производиться только на открытых местах на расстоянии:

от прилегающего лиственного леса при площади места складирования до 8 гектаров - 20 метров, а при площади места складирования 8 гектаров и более - 30 метров;

от прилегающих хвойного и смешанного лесов при площади места складирования до 8 гектаров - 40 метров, а при площади места складирования 8 гектаров и более - 60 метров.

Места складирования и противопожарные разрывы вокруг них очищаются от горючих материалов и отделяются противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра, а в хвойных лесных насаждениях на сухих почвах - двумя такими полосами на расстоянии 5 - 10 метров одна от другой.

На основании правил санитарной безопасности в лесах, утвержденных Постановлением правительства РФ от 20.05.2017 № 607:

В весенне-летний период не допускается хранение (оставление) в лесах заготовленной древесины более 30 дней без удаления коры (без окорки) или обработки пестицидами.

Конкретные сроки (даты) запрета хранения (оставления) в лесу неокоренной или не обработанной пестицидами вырубленной древесины по лесорастительным зонам и лесным районам устанавливаются Федеральным агентством лесного хозяйства.

Вырубленная древесина, заселенная стволовыми вредителями, до их вылета должна быть обработана инсектицидами или окорена (кора должна быть уничтожена). При заселении вырубленной древесины стволовыми вредителями, в отношении которых применение мер защиты малоэффективно или невозможно, необходима срочная вывозка этой древесины из леса или ее переработка.

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ, ЗАЩИТЕ И ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ

5.1. Распределение территории лесного участка по классам природной пожарной опасности

Относительная оценка степени природной пожарной опасности лесных участков по условиям возникновения в них лесных пожаров и возможной их интенсивности по пятибалльной шкале, согласно ГОСТ Р 22.1.09-99 «Мониторинг и прогнозирование лесных пожаров. Общие требования», на лесопожарных картах и картах-схемах противопожарных мероприятий масштаба 1:25 000, на которых каждый лесной квартал закрасен цветом среднего класса пожарной опасности.

Виды лесных пожаров при данном комплексном показателе природной пожарной опасности в лесу по условиям погоды и конкретной силе ветра прогнозируются, исходя из характера участков лесного фонда (хвойные молодняки, захламленная вырубка, сосново-березовые насаждения на заторфованных почвах, другие типы участков лесного фонда).

Классы природной пожарной опасности лесных участков и цвета закраски

Таблица 5.1.1

Класс природной пожарной опасности лесных участков	Степень природной пожарной опасности	Цвет закраски на картах
I	Очень высокая	Красный
II	Высокая	Оранжевый
III	Средняя	Желтый
IV	Слабая	Зеленый
V	Отсутствует	Голубой

При прочих равных условиях лесной пожар возникает раньше в участках I класса природной пожарной опасности и в последнюю очередь в участках V класса природной пожарной опасности.

Степень опасности возникновения лесных пожаров на арендуемом участке лесного фонда оценивалась по «Классификации природной пожарной опасности лесов», на основании приложения № 1 к Приказу ФАЛХ от 5 июля 2011 г. № 287.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРИРОДНОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ЛЕСОВ

Таблица 5.1.2

Класс природной пожарной опасности лесов	Объект загорания (характерные типы леса, вырубок, лесных насаждений и безлесных пространств)	Наиболее вероятные виды пожаров, условия и продолжительность периода их возникновения и распространения
1	2	3
I (природная пожарная опасность очень высокая)	Хвойные молодняки. Места сплошных рубок лишайниковые, вересковые, вейниковые и другие типы вырубок по суходолам (особенно захламленные). Сосняки лишайниковые и вересковые. Расстроенные, отмирающие и сильно поврежденные древостои (сухостой, участки бурелома и ветровала, недорубы), места сплошных рубок с оставлением отдельных деревьев, выборочных рубок высокой и очень высокой интенсивности, захламленные гари.	В течение всего пожароопасного сезона возможны низовые пожары, а на участках с наличием древостоя верховые. На вейниковых и других травяных типах вырубок по суходолу особенно значительна пожарная опасность весной, а в некоторых районах и осенью.
II (природная пожарная опасность высокая)	Сосняки-брусничники, особенно с наличием соснового подроста или подлеска из можжевельника выше средней густоты. Лиственничники кедрово-стланиковые.	Низовые пожары возможны в течение всего пожароопасного сезона; верховые в периоды пожарных максимумов (периоды, в течение которых число лесных пожаров или площадь, охваченная огнем, превышает средние многолетние значения для данного района).

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ НА ЛЕСНОЙ УЧАСТОК, ПЕРЕДАННЫЙ В АРЕНДУ ПОД ОБЪЕКТ:
«ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТЫ СКВАЖИН №41, 43»**

III (природная пожарная опасность средняя)	Сосняки-кисличники и черничники, лиственничники-брусничники, кедровники всех типов, кроме приручейных и сфагновых, сльнички брусничники и кисличники.	Низовые и верховые пожары возможны в период летнего максимума, а в кедровниках, кроме того, в периоды весеннего и особенно осеннего максимумов.
IV (природная пожарная опасность слабая)	Места сплошных рубок таволговых и долгомошниковых типов (особенно захлапленные). Сосняки, лиственничники и лесные насаждения лиственных древесных пород в условиях травяных типов леса. Сосняки и ельнички сложные, липняковые, лещиновые, дубняковые, ельнички-черничники, сосняки сфагновые и долгомошники, кедровники приручейные и сфагновые, березняки-брусничники, кисличники, черничники и сфагновые, осинники-кисличники и черничники, мари.	Возникновение пожаров (в первую очередь низовых) возможно в травяных типах леса и на таволговых вырубках в периоды весеннего и осеннего пожарных максимумов; в остальных типах леса и на долгомошниковых вырубках - в периоды летнего максимума.
V (природная пожарная опасность - отсутствует)	Ельнички, березняки и осинники долгомошники, сльнички сфагновые и приручейные. Ольшаники всех типов.	Возникновение пожара возможно только при особо неблагоприятных условиях (длительная засуха).

Класс природной пожарной опасности каждого выдела арендуемого участка определялся при лесоустройстве.

Распределение территории расположения арендуемого участка по классам природной пожарной опасности приведено в таблице 5.1.3.

**Распределение
территории лесного участка по классам природной пожарной опасности**

Таблица 5.1.3.

N п/п	Лесничество, участковое лесничество	Площадь по классам пожарной опасности					итого	Средний класс
		I	II	III	IV	V		
1	Нефтеюганское лесничество, Пыль-Яхское участковое лесничество	-	-	0,4504	1,9208	77,9832	80,3544	5
	Всего:	-	-	0,4504	1,9208	77,9832	80,3544	
	%	-	-	0,6	2,4	97,0	100	-

Средний класс пожарной опасности арендуемого участка – 5.

5.2. Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов мероприятий по противопожарному обустройству лесов

Исходя из требований п. 5 «Правил пожарной безопасности в лесах», утвержденных постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 № 417 (с изменениями), арендатор обязан выполнять нижеследующие меры пожарной безопасности, включающие в себя:

- предупреждение лесных пожаров (противопожарное обустройство лесов, в том числе строительство, реконструкция и содержание дорог противопожарного назначения, создание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров, содержание этих систем средств: прокладка и уход за противопожарными - минерализованными полосами, прочистка квартальных просек, организация мест отдыха и курения в наиболее посещаемых участках леса, содержание в надлежащем состоянии подъездов к противопожарным водоёмам, а также формирование запасов горюче-смазочных материалов на период высокой пожарной опасности);

- участие в разработке планов тушения лесных пожаров;
- иные меры пожарной безопасности в лесах.

Противопожарные минерализованные полосы прокладываются бульдозерами, тракторными почвообрабатывающими орудиями, а при необходимости широких полос – выжиганием напочвенного покрова между двумя минерализованными полосами, проложенными почвообрабатывающими орудиями.

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

*ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ НА ЛЕСНОЙ УЧАСТОК, ПЕРЕДАННЫЙ В АРЕНДУ ПОД ОБЪЕКТ:
«ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТЫ СКВАЖИН №41, 43»*

Противопожарные минерализованные полосы прокладываются вдоль лесных дорог, вокруг лесосек в хвойных лесах на сухих почвах с оставленной на период пожароопасного сезона заготовленной древесины, вокруг лесных складов.

Минимальная ширина противопожарной минерализованной полосы – 1,4 метра (минерализованная полоса такой ширины создается за один проход плуга ПКЛ-70).

Уход за противопожарными минерализованными полосами прошлого года создания необходимо проводить однократно за пожароопасный сезон.

Меры противопожарного обустройства лесов на лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, в аренду, осуществляются лицами, использующими леса на основании проекта освоения лесов.

При проведении очистки мест рубок (лесосек) осуществляются:

а) весенняя доочистка в случае рубки в зимнее время;

б) укладка порубочных остатков в кучи или валы шириной не более 3 метров для перегнивания, сжигания или разбрасывание их в измельченном виде по площади места рубки (лесосеки) на расстоянии не менее 10 метров от прилегающих лесных насаждений.

в) завершение сжигания порубочных остатков при огневом способе очистки мест рубок (лесосек) до начала пожароопасного сезона. Сжигание порубочных остатков от летней заготовки древесины и порубочных остатков, собранных при весенней доочистке мест рубок (лесосек), производится осенью, после окончания пожароопасного сезона.

При сжигании порубочных остатков должны обеспечиваться сохранность имеющихся на местах рубок (лесосеках) подроста, деревьев-семенников и других, не срубленных деревьев, а также полное сгорание порубочных остатков. Сжигание порубочных остатков сплошным палом запрещается.

При трелевке деревьев с не обрубленными кронами сжигание порубочных остатков на верхних складах (пунктах погрузки) производится в течение всего периода заготовки, трелевки и вывозки древесины

Срубленные деревья в случае оставления их на местах рубок (лесосеках) на период пожароопасного сезона должны быть очищены от сучьев и плотно уложены на землю.

Заготовленная древесина, оставляемая на местах рубок (лесосеках) на период пожароопасного сезона, должна быть собрана в штабеля или поленницы и окаймлена минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра.

Складирование заготовленной древесины должно производиться только на открытых местах на расстоянии:

а) от прилегающего лиственного леса при площади места складирования до 8 гектаров - 20 метров, а при площади места складирования 8 гектаров и более - 30 метров;

б) от прилегающих хвойного и смешанного лесов при площади места складирования до 8 гектаров - 40 метров, а при площади места складирования 8 гектаров и более - 60 метров.

Места складирования и противопожарные разрывы вокруг них очищаются от горючих материалов и окаймляются минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра, а в хвойных лесных насаждениях на сухих почвах - двумя такими полосами на расстоянии 5 - 10 метров одна от другой.

В соответствии с п. 13, 14 «Правил пожарной безопасности в лесах», утвержденных постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 № 417 (с изменениями), арендатор обязан:

- хранить горюче-смазочные материалы в закрытой таре, производить в период пожароопасного сезона очистку мест их хранения от растительного покрова, древесного мусора, других горючих материалов и окаймление противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра;

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

*ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ НА ЛЕСНОЙ УЧАСТОК, ПЕРЕДАННЫЙ В АРЕНДУ ПОД ОБЪЕКТ:
«ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТЫ СКВАЖИН №41, 43»*

- при корчевке пней с помощью взрывчатых веществ уведомлять о месте и времени проведения этих работ органы государственной власти или органы местного самоуправления, указанные в пункте 4 настоящих Правил, не менее чем за 10 дней до их начала; прекращать корчевку пней с помощью этих веществ при высокой пожарной опасности в лесу;

- соблюдать нормы наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов, утверждаемые Федеральным агентством лесного хозяйства, а также содержать средства предупреждения и тушения лесных пожаров в период пожароопасного сезона в готовности, обеспечивающей возможность их немедленного использования;

- в случае обнаружения лесного пожара на соответствующем лесном участке немедленно сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу и принять все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара.

Перед началом пожароопасного сезона юридические лица, осуществляющие использование лесов, обязаны провести инструктаж своих работников, а также участников массовых мероприятий, проводимых ими в лесах, о соблюдении требований Правил, а также о способах тушения лесных пожаров.

Все ИТР, рабочие и служащие, вновь принимаемые на работу (в том числе и временные), проходят специальную противопожарную подготовку, которая состоит из первичного и повторного противопожарных инструктажей.

Первичный (вводный) противопожарный инструктаж включает изучение противопожарных правил и инструкций, возможных причин возникновения пожаров и мер их предупреждения, практических действий в случае возникновения пожара (вызов пожарной помощи, использование первичных средств пожаротушения, эвакуация людей и материальных ценностей).

Повторный инструктаж проводится на рабочем месте лицом, ответственным за пожарную безопасность участка. Своевременное противопожарное обустройство территории, соблюдение Правил пожарной безопасности в лесах позволяет избежать возгорания или, в случае его возникновения, быстро потушить лесной пожар.

При проведении комплекса противопожарных мероприятий необходимо учесть, что горимость лесов значительно повышается в весенне-летний период с образованием сухого напочвенного покрова, особенно в засушливые годы. Поэтому в пожароопасный сезон необходимо уделять большее внимание разъяснительной работе.

Предупредительные цели должна преследовать установка на видных местах красочно оформленных стендов, аншлагов, организация мест отдыха и курения, вдоль дорог с интенсивным движением, на лесосеках.

Выполнение противопожарных мероприятий арендатором должно ежегодно увязываться с общим планом противопожарного устройства лесов Нефтеюганского лесничества.

Проектируемые мероприятия по противопожарному обустройству территории лесного участка представлены в табл. 5.2.1, а их пространственное размещение – на тематической карте №5.

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ НА ЛЕСНОЙ УЧАСТОК. ПЕРЕДАНИЙ В АРЕНДУ ПОД ОБЪЕКТ:
«ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЬСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТЫ СКВАЖИН №41, 43»

Обоснование и характеристика видов и объемов мероприятий по противопожарному обустройству лесов с учетом объектов, созданных при использовании лесов в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества (лесопарка)

Таблица 5.2.1.

Объект противопожарного обустройства	Виды мероприятий	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Ед. изм.	Потребность в соответствии с действующими нормативами	Имеется в наличии	Проектируемый объем мероприятий	
								весом	сжогодний объем
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Обустройство Верхнесальского месторождения. Кусты скважин №41, 43	1. Проведение инвентаризации (срвичного и вторичного)	Нефтегазовое лесничество, Цивь-Якское участковое лесничество	-	-	шт.	по числу работающих	-	-	-
	2. Устройство пункта сосредоточения противопожарного инвентаря и оборудования		На территории базового лагеря Верхнесальского месторождения квартал №474	шт.	1	1	-	-	
	3. Размещение аппаратов на противопожарную технику и бережного отношения к природе (120*80)		639	шт.	1	1	-	-	
4. Создание противопожарной минерализованной полосы, с подновлением раз в три года		Обваловка вокруг кустовой площадки является минерализованной полосой							
5. Очистка от сухой травянистой растительности, пожнивных остатков, валежника, порубочных остатков, мусора и других горючих материалов на полосе шириной не менее 10 метров от леса либо обустройство противопожарной минерализованной полосы шириной не менее 0,5 метра или выполнение иного противопожарного барьера									
6. Содержание дорог противопожарного назначения от района производства работ до ПСПИ.									

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

5.3. Сведения о наличии и потребности пожарной техники, оборудования, инвентаря в соответствии с действующими нормативами

Потребность в средствах пожаротушения определена в соответствии с нормами, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28.03.2014 № 161 «Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов» с изменениями, утвержденными приказом Минприроды России от 15.07.2015 № 321.

Средства предупреждения и тушения лесных пожаров предназначены для осуществления отдельных мер пожарной безопасности в лесах и выполнения работ по предупреждению, тушению и недопущению распространения лесных пожаров.

Средства предупреждения и тушения лесных пожаров в зависимости от назначения и области применения подразделяется на следующие виды:

- 1) Мобильные средства пожаротушения;
- 2) Пожарное оборудование;
- 3) Пожарный инструмент;
- 4) Системы связи и оповещения;
- 5) Средства индивидуальной защиты лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров;
- 6) Огнетушащие вещества;
- 7) Дополнительные.

В соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28.03.2014 № 161, пользователь лесным участком, должен быть обеспечен средствами предупреждения и тушения лесных пожаров, указанными в таблице 5.3.1.

В случае, если лицу, использующему леса в пределах одного субъекта Российской Федерации, представлено два или более лесных участков, не имеющих общих границ, либо в случае, если использование лесов одним лицом, использующим леса, осуществляется на основании двух или более правоустанавливающих документов независимо от вида и объема использования лесов, пункт сосредоточения противопожарного оборудования и инвентаря (далее - ПСПИ) может формироваться как для каждого участка в отдельности, так и один на несколько участков с учетом возможности доставки ресурсов пожаротушения не позднее трех часов с момента обнаружения пожара. Укомплектование единого пункта сосредоточения противопожарного инвентаря для нескольких арендованных лесных участков осуществляется исходя из суммарной площади данных участков.

Укомплектование пункта сосредоточения противопожарного инвентаря на лесном участке, предоставленном лицу для нескольких видов использования лесов, осуществляется согласно нормативам, которые являются наибольшими из установленных по данным видам использования лесов.

На каждое транспортное средство дополнительно предусматриваются:

- топор - 1 шт.,
- лом обыкновенный - 1 шт.,
- ведро (или емкость для доставки воды 10-15 л) - 1 шт.,
- огнетушитель - 1 шт.

Для обеспечения тушения лесных пожаров используется существующий пункт сосредоточения противопожарного инвентаря (ПСПИ). Месторасположение ПСПИ – на территории базового лагеря Верхнесалымского месторождения, квартал №474 Пывь-

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ НА ЛЕСНОЙ УЧАСТОК, ПЕРЕДАННЫЙ В АРЕНДУ ПОД ОБЪЕКТ:
«ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТЫ СКВАЖИН №41, 43»

Яхского участкового лесничества Нефтеюганского территориального отдела – лесничества на расстоянии 16,68 км от объекта, показано на тематической карте №1.

Перед началом пожароопасного сезона проверяется готовность ПСПИ, а также исправность противопожарного инвентаря и при необходимости производится укомплектование вышедшего из строя или по срокам хранения оборудования и материалов. Подступы к пожарному инвентарю и оборудованию должны быть всегда свободными.

Наличие и потребность в пожарной технике, оборудовании, снаряжении и инвентаре.

Таблица 5.3.1.

Наименование	Ед. изм.	В соответствии с действующими нормативами	Имеется в наличии	Проектируется приобретение, аренда, изготовление
1	2	3	4	5
Мобильные средства пожаротушения:	-	-	-	-
Малый лесопатрульный комплекс или легковой автомобиль повышенной проходимости с комплектом пожарно-технического вооружения (за исключением спасательного оборудования)	шт.	1	1	-
Пожарная мотопомпа производительностью от 100 до 800 л/мин.	шт.	2	2	-
Тракторы с плугом или иным почвообрабатывающим орудием <1>	шт.	1	1	Закрепляется на момент пожароопасного периода*
Пожарное оборудование:	-	-	-	-
Съемные цистерны или резиновые емкости для воды объемом 1000 - 1500 л	шт.	2	2	-
Комплект напорных пожарных рукавов (с характеристиками, предусмотренными документацией на мотопомпу)	пог. м	100	100	-
Торфяные лесопожарные стволы <2>	комп.	-	-	-
Пожарный инструмент:	-	-	-	-
Воздуходувки	шт.	2	2	-
Бензопилы	шт.	3	3	-
Ранцевые лесные опрыскиватели (ранцы противопожарные)	шт.	7	7	-
Топоры	шт.	5	5	-
Лопаты	шт.	20	20	-
Емкость для доставки воды объемом 10 - 15 л	шт.	5	5	-
Системы связи и оповещения:	-	-	-	-
Электромегафоны	шт.	1	1	-
Радиостанции носимые, возимые УКВ или КВ диапазона <3>	шт.	2	2	-
Средства индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре:	-	-	-	-
Дежурная спецодежда (защитные каски, защитные очки, средства защиты органов дыхания и зрения, плащи из огнеупорной ткани, энцефалитные костюмы, сапоги кирзовые (ботинки), брезентовые рукавицы)	комп.		по числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров	-
Аптечки первой помощи	шт.		по 1 на каждые 5 человек, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров	-
Огнетушащие вещества:	-	-	-	-
Смачиватели, пенообразователи	кг	10	10	-
Дополнительные:	-	-	-	-
Зажигательные аппараты	шт.	1	1	-
Бидоны или канистры для питьевой воды	шт.	3	3	-
Бортовой автомобиль повышенной проходимости или вездеход	шт.	1	1	-
Бульдозеры мощностью свыше 100 л.с. (или экскаватор) <1>	шт.	1	1	-

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

<2> В случае наличия на лесных участках залежей торфа.

<3> При отсутствии устойчивой сотовой связи.

<1> Средства предупреждения и тушения лесных пожаров "Тракторы с плугом или иным почвообрабатывающим орудием <1>" и "Бульдозеры мощностью свыше 100 л.с. (или экскаватор) <1>" являются взаимозаменяемыми, норматив обеспечивается не менее 1 любой единицей на выбор и не менее 1 единицей дополнительно на каждые 1000 га.

На каждое транспортное средство дополнительно предусматриваются:

- топор - 1 шт.,
- лом обыкновенный - 1 шт.,
- ведро (или емкость для доставки воды 10 - 15 л) - 1 шт.,
- огнетушитель - 1 шт.

При использовании лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых пункты сосредоточения противопожарного инвентаря организуются с учетом возможности доставки ресурсов пожаротушения не позднее трех часов с момента обнаружения пожара.

В случае, если лицу, использующему леса в пределах одного субъекта Российской Федерации, представлено два или более лесных участков, не имеющих общих границ, либо в случае, если использование лесов одним лицом, использующим леса, осуществляется на основании двух или более правоустанавливающих документов независимо от вида и объема использования лесов, пункт сосредоточения противопожарного оборудования и инвентаря может формироваться как для каждого участка в отдельности, так и один на несколько участков с учетом возможности доставки ресурсов пожаротушения не позднее трех часов с момента обнаружения пожара. Укомплектование единого пункта сосредоточения противопожарного инвентаря для нескольких арендованных лесных участков осуществляется исходя из суммарной площади данных участков, согласно нормативам, установленным настоящим приказом. Укомплектование пункта сосредоточения противопожарного инвентаря на лесном участке, предоставленном лицу для нескольких видов использования лесов, осуществляется согласно нормативам, которые являются наибольшими из установленных по данным видам использования лесов.

5.4. Сведения о наличии очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий на леса

Защита лесов направлена на выявление в лесах вредных организмов (растений, животных, болезнетворных организмов, способных при определенных условиях нанести вред лесам или лесным ресурсам) и предупреждение их распространения, а в случае возникновения очагов вредных организмов – на их локализацию и ликвидацию.

В целях обеспечения санитарной безопасности в лесах осуществляются санитарно-оздоровительные мероприятия, к которым относятся выборочные и сплошные санитарные рубки, уборка захламленности выкладка ловчих деревьев, очистка леса от захламленности и загрязнения, защита заготовленной древесины от поражения вредными организмами, профилактические мероприятия.

На момент разработки проекта освоения лесов, по данным таксации и сведениям предоставленным лесничеством (Форма № 2-ОЛПМ-л «Сведения о наличии очагов вредителей и болезней») на 13.02.2020 года, на лесном участке очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий на леса – нет. Поэтому таблица 5.4.1. не заполнена.

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ НА ЛЕСНОЙ УЧАСТОК, ПЕРЕДАННЫЙ В АРЕНДУ ПОД ОБЪЕКТ:
«ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТЫ СКВАЖИН №41, 43»

Сведения о наличии очагов вредных организмов, загрязнений
и иных негативных воздействий на леса

Таблица 5.4.1

Наименование очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га
1	2	3	4	5
Защитные леса				
-	-	-	-	-
Всего:	-	-	-	-
Эксплуатационные леса				
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
Всего:	-	-	-	-
-	-	-	-	-
Резервные леса				
-	-	-	-	-
Всего:	-	-	-	-
Итого:	-	-	-	-

Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия

Таблица 5.4.2.

Вид мероприятия	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Вырубаемый запас, тыс. м3			Год проведения
					общий	ликвидный	деловой	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Эксплуатационные леса								
Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-

Виды и объемы проектируемых санитарно-оздоровительных мероприятий на лесном участке

Таблица 5.4.3.

Вид мероприятия	Хозяйство	Площадь, га	Вырубаемый запас древесины, тыс. м3			Средний ежегодный объем	
			общий	ликвидный	деловой	га	тыс. м3
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия

Таблица 5.4.4.

Вид мероприятия	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	N выдела	Площадь, га	Год проведения
1	2	3	4	5	6
Эксплуатационные леса					
Сбор и вывоз мусора, отходов	Нефтеюганское лесничество, Пыль-Яхское участковое лесничество	637	14,18,27,28,34	17,5669	На 49 лет
		638	10,11,13,21,22,26,28,29,30,32,43,45,46,47	52,0991	
		639	2,6,17	10,6884	
Всего:	-	-	-	80,3544	-
Защитные леса					
-	-	-	-	-	-
Всего:	-	-	-	-	-
Итого:	-	-	-	80,3544	-

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ НА ЛЕСНОЙ УЧАСТОК, ПЕРЕДАННЫЙ В АРЕНДУ ПОД ОБЪЕКТ:
«ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТЫ СКВАЖИН №41, 43»**

Виды и объемы мероприятий локализации и ликвидации очагов вредных организмов на лесном участке

Таблица 5.4.5.

Виды мероприятий	Ед. изм.	Проектируемый объем мероприятий	
		всего	ежегодный объем
1	2	3	4
Эксплуатационные леса			
-	-	-	-
Итого:	-	-	-

В связи с отсутствием на лесном участке очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий на леса таблицы 5.4.2, 5.4.3, 5.4.5 не заполнены.

5.5. Проектируемые способы и объемы лесовосстановления

Воспроизводство лесов предусматривает мероприятия по лесовосстановлению, лесоразведению, уходу за лесами, выращиванию посадочного материала и лесному семеноводству.

Лесовосстановление регламентируется Правилами лесовосстановления, состава проекта лесовосстановления, порядка разработки проекта лесовосстановления и внесения в него изменений, утвержденными приказом Минприроды России от 25 марта 2019 года N 188.

Площадь земель, нуждающихся в лесовосстановлении

Таблица 5.5.1.

Категория земель фонда лесовосстановления	Лесничество, участковое лесничество	№	№	Площадь, га
		квартала	выдела	
Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода	Нефтеюганское лесничество, Пыль-Яхское участковое лесничество	637	14,18	8,7191
		638	10,11,13,21,22,26,29,32,43	16,3864
		639	6	0,4504
Всего:				25,5559

На лесных участках, предоставленных в аренду для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, лесовосстановление осуществляется арендаторами этих лесных участков (часть 2 статьи 62 Лесного кодекса РФ).

Лесовосстановительные мероприятия проектируются с учетом состояния естественного возобновления каждого выдела в соответствии с Правилами лесовосстановления, состава проекта лесовосстановления, порядка разработки проекта лесовосстановления и внесения в него изменений, утвержденными приказом Минприроды России от 25 марта 2019 года N 188. Лесовосстановление осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов (далее – способы лесовосстановления).

Естественное восстановление лесов (далее – естественное лесовосстановление) осуществляется вследствие как природных процессов, так и мер содействия лесовосстановлению: путем сохранения подроста лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений, минерализации почвы, огораживании (далее – содействие естественному лесовосстановлению).

Искусственное лесовосстановление проводится, когда невозможно обеспечить естественное или целесообразно лесовосстановление хозяйственно ценными лесными древесными породами, а также на лесных участках, на которых погибли лесные культуры и осуществляется путем создания лесных культур: посадкой семян, саженцев, черенков или посева семян лесных растений, с учетом способов лесовосстановления, предусмотренных

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

*ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ НА ЛЕСНОЙ УЧАСТОК, ПЕРЕДАННЫЙ В АРЕНДУ ПОД ОБЪЕКТ:
«ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТЫ СКВАЖИН №41, 43»*

ренных лесохозяйственным регламентом лесничества. В связи с выполнением сплошных рубок без сохранения подроста на территории лесного участка возможно применение действия естественному лесовосстановлению путем минерализации поверхности почвы. Оно проводится на площадях, на которых имеются источники семян главных лесных древесных пород лесных насаждений (примыкающие лесные насаждения, отдельные семенные деревья или их группы, куртины, полосы, под пологом поступающих в рубку лесных насаждений с полнотой не более 0,6).

На участках проводится минерализация не менее 25 - 30% поверхности почвы в годы удовлетворительного и обильного урожая семян лесных растений до начала опадения семян главных лесных древесных пород. Минерализация поверхности почвы осуществляется путем обработки почвы механическими, химическими или огневыми средствами в зависимости от механического состава и влажности почвы, густоты и высоты травяного покрова, мощности лесной подстилки, количества семенных деревьев.

Лесные культуры могут создаваться из лесных растений одной главной лесной древесной породы (чистые культуры) или из лесных растений нескольких главных и сопутствующих лесных древесных и кустарниковых пород (смешанные культуры).

Главная лесная древесная порода выбирается из местных лесных древесных пород и должна отвечать целям лесовосстановления и соответствовать природно-климатическим условиям лесного участка.

На вырубках таежной зоны и зоны хвойно-широколиственных лесов на свежих, влажных и переувлажненных почвах первоначальная густота культур, создаваемых посадкой семян, должна быть не менее 3 тысяч на 1 гектаре, на сухих почвах и в лесостепной зоне - 4 тысяч штук на 1 гектаре. При создании лесных культур посевом семян число посевных мест по сравнению с указанными нормами густоты культур при посадке семян увеличивается на 20%. При посадке лесных культур саженцами, сеянцами с закрытой корневой системой допускается снижение количества высаживаемых растений до 2,0 тысяч штук на 1 гектаре.

Основным методом создания лесных культур является посадка, которая осуществляется различными видами посадочного материала. На почвах, подверженных водной и ветровой эрозии, на избыточно увлажненных почвах и на участках с быстрым зарастанием посадочных мест растительностью, а также в лесорастительных условиях с недостаточным увлажнением, выполняется посадка лесных культур.

Для выращивания посадочного материала и создания лесных культур используются районированные семена лесных насаждений, соответствующие требованиям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 17 декабря 1997 г. № 149-ФЗ «О семеноводстве».

В рамках данного проекта к лесным землям приурочена площадь 25,5559 га. На площади 15,5881 га Пывь-Яхского участкового лесничества, квартал (выдел) № 637 (14,18); 638 (10,11,13) планируется искусственное лесовосстановление, путем посадки семян сосны обыкновенной из расчета 4 000 шт/га. На площади 9,9678 га Пывь-Яхского участкового лесничества, квартал (выдел) №№ 638 (10,13,21,22,26,29,32,43), 639 (6) планируется естественное лесовосстановление, путем минерализации почвы. На площади 15,9742 га Пывь-Яхского участкового лесничества, квартал (выделы) №637 (27,28,34), 638 (30,47) планируется лесоразведение, путем посадки семян сосны обыкновенной из расчета 4 000 шт/га.

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ НА ЛЕСНОЙ УЧАСТОК, ПЕРЕДАННЫЙ В АРЕНДУ ПОД ОБЪЕКТ:
«ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТЫ СКВАЖИН №41, 43»

Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по лесовосстановлению

Таблица 5.5.2

Категория земель фонда лесовосстановления	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Способы лесовосстановления
1	2	3	4	5	6
Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода	Нефтеюганское лесничество, Пыль-Яхское участковое лесничество	637	14	8,3957	Искусственное
		637	18	0,3234	
		638	10	1,0016	
		638	11	0,399	
		638	13	5,4684	
Итого:				15,5881	-
Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода	Нефтеюганское лесничество, Пыль-Яхское участковое лесничество	638	10	2,7903	Естественное
		638	13	0,4336	
		638	21	0,6931	
		638	22	1,314	
		638	26	1,0325	
		638	29	1,2727	
		638	32	0,6355	
		638	43	1,3457	
Итого:				9,9678	-
Всего:				25,5559	-

Проектируемые способы и объемы лесовосстановления

Таблица 5.5.3

Категории фонда лесовосстановления	Искусственное лесовосстановление			Комбинированное лесовосстановление	Естественное лесовосстановление	Всего
	итого	в т.ч. посев	в т.ч. посадка			
1	2	3	4	5	6	7
Вырубки	-	-	-	-	-	-
Гари, погибшие насаждения	-	-	-	-	-	-
Прогалины	-	-	-	-	-	-
Пустыри	-	-	-	-	-	-
Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода	15,5881	-	15,5881	-	9,9678	25,5559
Другие	-	-	-	-	-	-
Итого:	15,5881	-	15,5881	-	9,9678	25,5559

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 07 мая 2019 года № 566 «Об утверждении Правил выполнения работ по лесовосстановлению или лесоразведению лицами, использующими леса в соответствии со статьями 43 – 46 Лесного кодекса Российской Федерации, и лицами, обратившимися с ходатайством или заявлением об изменении целевого назначения лесного участка», лица, осуществляющие рубку лесных насаждений, обязаны выполнить работы по лесовосстановлению или лесоразведению на площади, равной площади вырубленных лесных насаждений (далее по тексту – Компенсационные мероприятия), не позднее чем через один год со дня окончания срока действия лесной декларации, предусмотренной статьей 26 Лесного кодекса Р.Ф., в соответствии с которой осуществлена рубка лесных насаждений. Площадь лесного участка, нуждающаяся в лесовосстановлении, равняется 25,5559 га.

На основании п. 4 (а) Приказа МПР № 700 от 28.12.2018 г. «Об утверждении Правил лесоразведения, состава проекта лесоразведения, порядка его разработки», лесоразведение будет проводиться на площади равной площади вырубленных лесных насаждений, с составлением проекта лесоразведения.

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

В соответствии с п.8.3. Постановления Правительства Российской Федерации от 10.07.2018г., №800 «О проведении рекультивации и консервации земель» в случае если в границах рекультивируемого лесного участка располагались объекты, указанные в части 2 статьи 13 и части 1 статьи 21 Лесного кодекса Российской Федерации, для строительства, реконструкции и эксплуатации которых были вырублены лесные насаждения и на площади, равной площади вырубленных лесных насаждений, были выполнены работы по лесовосстановлению или лесоразведению в соответствии с частью 1 статьи 63.1 Лесного кодекса Российской Федерации, работы по лесовосстановлению или лесоразведению при осуществлении биологических мероприятий по рекультивации земель на такой площади в границах рекультивируемого участка не проводятся.

В случае выполнения арендатором Компенсационных мероприятий до момента проведения осмотра представителем Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры рекультивированного участка с целью сдачи участка из аренды арендатор освобождается от обязанности проведения работ по искусственному лесовосстановлению на площади 15,5881 га Пывь-Яхского участкового лесничества, квартал (выдел) № 637 (14,18); 638 (10,11,13), лесоразведение на площади 15,9742 га Пывь-Яхского участкового лесничества, квартал (выделы) №637 (27,28,34), 638 (30,47). При этом арендатор проводит на площади 31,5623 га Пывь-Яхского участкового лесничества, квартал (выдел) №№ 637 (14,18,27,28,34); 638 (10,11,13,30,47) посев семян многолетних трав во избежание водной и ветровой эрозии почвы, а также на площади 9,9678 га Пывь-Яхского участкового лесничества, квартал (выдел) №№ 638 (10,13,21,22,26,29,32,43), 639 (6) естественное лесовосстановление, путем минерализации почвы.

6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА, ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ.

6.1. Характеристика водных объектов

Гидрографическая сеть территории лесного участка относится к бассейну реки Обь. На территории прилегающей к лесному участку наиболее крупными являются реки Вандрас, Кутьях, Самсоновская, Лев с многочисленными притоками, впадающая в реку Большой Салым.

Обилие озер обусловлено равнинным характером, незначительными уклонами, слабым дренажем и довольно большим количеством осадков. Средние и крупные внутриболотные озёра, как правило, связаны между собой ручьями и протоками.

Поймы малых рек и водотоков асимметричны, зачастую явно не выражены, заболочены и выделяются условно.

Реки и ручьи данной территории относятся к водотокам с весенне - летним половодьем и летне-осенними дождевыми паводками. В питании реки участвуют талые воды сезонных снегов, жидкие осадки и подземные воды.

Половодье начинается в начале-середине мая. Максимум приходится на конец мая, Средняя продолжительность – 70 дней. Короткая летне-осенняя межень со средней продолжительностью 30 дней начинается в конце июля – начале августа и продолжается до середины сентября. Меженный период нарушается дождливыми паводками, высота которых не превышает половодья. Зимняя межень является наиболее продолжительной фазой водного режима (190-210 дней). Ледостав начинается со второй половины октября и продолжается 180-200 дней.

В рамках данного проекта объект пресекает ручей без названия, часть объекта рас-

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

положена в болоте, площадью 53,4006 га.

6.2. Проектируемые виды и объемы мероприятий по охране водных объектов

Мероприятия по охране водных ресурсов осуществляются в соответствии с Водным кодексом РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006.

При строительстве нарушается естественный сток, водотоки подвергаются воздействию строительной техники. Эти воздействия являются кратковременными и прекращаются с окончанием строительных и восстановительных работ.

Для уменьшения воздействия на водотоки при рекультивации предусмотрены следующие мероприятия:

- на автодорогах и в пониженных местах для пропуска ливневых и талых вод предусматриваются водопропускные металлические трубы.
- для предотвращения загрязнения смазочными материалами и топливом должна быть организована и механизирована заправка строительной и дорожной техники;
- запрещается слив масла на грунт;
- передвижные механизированные агрегаты техобслуживания требуется оборудовать резервуаром для сбора отработанного масла.

Для рационального использования и охраны земель и водоемов в проекте предусмотрены следующие мероприятия:

- соблюдение норм отвода - границы отвода закреплены информационно-указательными знаками;
- сбор бытовых и строительных отходов в металлические ёмкости с последующим вывозом на специализированные предприятия, имеющие лицензию на вид деятельности: «Обращение с опасными отходами»;
- сбор жидких бытовых отходов производится в гидроизолированные септики с последующей вывозкой на очистные сооружения;
- бытовые сточные воды от операторной поступают во внутриплощадные сети, в канализационную емкость с вывозом на очистные сооружения;

- рекультивация нарушенных земель.

Запрещено на территории работ:

- захоронение, складирование мусора, отходов производства и бытовых отходов;
- размещение всяких иных объектов, отрицательно влияющих на качество воды;
- стоянка, заправка топливом, мойка и ремонт автотранспортного парка.

Работы при эксплуатации объекта при соблюдении условий настоящего проекта, не являются существенными источниками загрязнения водоемов. В случае возникновения аварийных ситуаций ущерб, причиненный водным ресурсам, будет возмещаться в соответствии с действующим законодательством.

6.3. Сведения о животном мире

Географическое положение района намечаемой деятельности определяет присутствие на рассматриваемой территории представителей среднетаежного фаунистического комплекса. Видовой состав данного зоогеографического комплекса достаточно разнообразен. Фауна млекопитающих насчитывает 56 видов. Состав орнитофауны включает 221 вид птиц, из них регулярно гнездится 144 вида.

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Повсеместно встречаются средняя и обычная бурозубки, рысь, горностай, красная полевка, дятлы, московка, клесты. Распространение в лесах получили азиатский бурундук, чечетка, дрозды, бурый медведь, заяц-беляк; полевой лунь, славка-мельничек, малая мухоловка. Дубровник, пеночка-таловка по лесо-лугово-кустарниковым участкам; серый журавль, белая куропатка, дупель. Гаршнеп, болотная сова, желтая трясогузка по болотам; шилохвость, широконосок, свиязь, хохлатая черныш, выдра по водоемам. Животный мир юга территории составляют: пеночка-зарничка, серый журавль, большой кроншнеп, мородунка, овсянка-крошка по лугово-кустарниково-болотным участкам; красная полевка, московка, об.поползень в лесах; кряква, гоголь, горная трясогузка по водоемам.

Группа земноводных и пресмыкающихся животных представлена 9 видами. Наиболее широко распространены остромордая лягушка и живородящая ящерица.

Описываемая территория входит в ареал распространения ряда особо охраняемых видов птиц и млекопитающих: редкие виды – скопа, кобчик, большой кроншнеп, большой сорокопуд, сибирская лягушка, серый журавль, турпан, орлан-белохвост; с сокращающейся численностью – черный аист, серый гусь, пiskuлька, гуменник, большой подорлик, беркут, сапсан, филин.

Среди представителей местной ихтиофауны рек преобладают туводные виды рыб: щука, язь, плотва, елец, окунь, ерш. В озерных системах обитают голяк, карась.

Эксплуатация объекта не окажет существенного влияния на состояние растительного и животного мира.

Следует отметить, что исследуемая территория, на настоящий момент, подверглась интенсивному хозяйственному освоению, а данные по видовому составу животных представлены для ненарушенных природных комплексов. Необходимы дополнительные исследования видового состава животных, их плотности и численности специализированными научно-исследовательскими институтами.

Схема размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, утвержденная Постановлением Губернатора №84 от 24.06.2013.

6.4. Проектируемые виды и объемы мероприятий по охране объектов животного и растительного мира

Эксплуатация лесного участка не должна оказывать отрицательного воздействия на состояние диких зверей и птиц, обитателей этих территорий. Практически все виды лесопользования в той или иной мере негативно влияют на состояние населяющих лес животных и птиц.

Решение проблемы охраны животного мира при проведении различных видов работ в лесах требует установления оптимальных соотношений между охотничьим хозяйством, с одной стороны, и лесным хозяйством, и арендаторами, с другой. Использование его допускается только с соблюдением установленных правил, положений об охоте и охотничьем хозяйстве.

Работы на месторождении будут производиться в соответствии с требованиями природоохранного законодательства и на основании данного проекта освоения лесов, в связи с чем, ущерб, наносимый животному миру, ожидается минимальным.

Для охраны животного мира, сохранения мест обитания животных от разрушения проектом предусматриваются следующие мероприятия:

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ НА ЛЕСНОЙ УЧАСТОК, ПЕРЕДАННЫЙ В АРЕНДУ ПОД ОБЪЕКТ:
«ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТЫ СКВАЖИН №41, 43»**

1. исключение случаев нахождения охотничьих ружей на местах производства работ;
2. охота на дичь разрешена лицам, имеющим на это право, с соблюдением сроков и правил охоты;
3. запрет движения тракторно-вездеходной техники вне утвержденных линий дорог, зимников.

В целом, предприятие, осуществляющее реализацию данного проекта, несет ответственность за сохранение объектов животного мира, занесенных в Красные книги в соответствии с законодательством РФ и Постановления правительства ХМАО - Югры от 17.04.2008 г. № 80-п. «Об утверждении Требований к предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов и линий связи и электропередачи на территории ХМАО - Югры».

Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по охране объектов животного и растительного мира, водных объектов

Таблица 6.4.1

Наименование объекта	Проектируемые мероприятия	Лесничество участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Объем, ед.изм.
Обустройство Верхнесалынского месторождения. Кусты скважин №41, 43	<ul style="list-style-type: none"> - производство работ строго в установленной проектом полосе отвода; - применение природоохранных технологий; - разработан комплекс мероприятий для предотвращения нахождения на территории собак, охотничьего оружия, орудий добычи пушных и иных зверей, дичи, рыбы, а также запрещение нахождения персонала и перемещение строительной техники в местах, не отведенных под объекты строительства; - сбор и размещение отходов производства и потребления; - выполнение требований Постановления правительства Ханты-Мансийского автономного округа-Югры от 17.04.2008 г. №80-п /13/. 	Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество	637	14,18,27,28,34	17,5669	га
			638	10,11,13,21,22,26,28,29,30,32,43,45,46,47	52,0991	
			639	2,6,17	10,6884	
Всего:					80,3544	-

7. ОРГАНИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ

Организация использования лесов соответствует видам разрешенного использования леса, предусмотренным договором аренды лесного участка и лесохозяйственным регламентом (осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых).

7.1. Основные параметры и нормативы использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых

Использование лесных участков для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых осуществляется в соответствии с Лесным Кодексом Российской Федерации от 4 декабря 2006 г. № 200-ФЗ, Приказом Рослесхоза от 27.12.2010 г. № 515 «Об утверждении Порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых».

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ НА ЛЕСНОЙ УЧАСТОК, ПЕРЕДАННЫЙ В АРЕНДУ ПОД ОБЪЕКТ:
«ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТЫ СКВАЖИН №41, 43»**

емых».

В соответствии со статьей 21 Лесного кодекса Российской Федерации строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, осуществляются в соответствии с проектом освоения лесов.

В целях размещения объектов, связанных с осуществлением геологического изучения недр, разведкой и добычей полезных ископаемых используются, прежде всего, не-лесные земли, а при их отсутствии - участки не возобновившихся вырубок, гарей, пустошей, прогалины, а также площади, на которых произрастают низко полнотные и наименее ценные лесные насаждения. Использование иных лесных участков для указанных целей допускается в случае отсутствия других вариантов возможного размещения объектов, связанных с осуществлением геологического изучения недр, разведкой и добычей полезных ископаемых.

При осуществлении использования лесов, арендатор обеспечивает:

- регулярное проведение очистки используемых лесов и примыкающих опушек леса от захламления строительными, промышленными, древесными, бытовыми и иными отходами, мусором;
- восстановление нарушенных производственной деятельностью дорог, квартальных столбов, квартальных просек, аншлагов, элементов благоустройства территории лесов;
- консервацию или ликвидацию объектов, связанных с осуществлением геологического изучения недр, разведкой и добычей полезных ископаемых, по истечении сроков выполнения соответствующих работ, и рекультивацию земель, не связанных с созданием лесной инфраструктуры;
- принятие необходимых мер по устранению аварийных ситуаций и лесных пожаров, а также ликвидации их последствий, возникших по вине указанных лиц;
- максимальное использование земель, занятых квартальными просеками, лесными дорогами и других непокрытых лесом земель в целях планирования, проведения работ по разработке месторождения.

7.2. Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов работ

Настоящий проект предусматривает решения по освоению лесов под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Кусты скважин №41, 43».

Необходимость использования испрашиваемого лесного участка обусловлена осуществлением геологического изучения недр, разведкой и добычей полезных ископаемых.

Для обеспечения обустройства месторождения запроектировано размещение следующих объектов: куст скважин №41,43 и коридор коммуникаций к ним (подъездная автодорога, ВЛ, нефтесбор, водовод).

Таблица 7.2.1

№ п/п	Наименование объекта	На 49 лет		
		Длина, м	Ширина, м	Площадь, га
1	Куст скважин №41	Сложной конфигурации		16,3322
2	Коридор коммуникаций к кусту №41	2 992	Разная	42,2633
3	Куст скважин №43	Сложной конфигурации		15,2301
4	Коридор коммуникаций к кусту №43	315	Разная	6,5288
Итого:				80,3544

Для рационального использования и охраны земель и водоемов в проекте предусмотрены следующие мероприятия:

- сбор и размещение отходов;
- рекультивация нарушенных земель.

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ НА ЛЕСНОЙ УЧАСТОК, ПЕРЕДАННЫЙ В АРЕНДУ ПОД ОБЪЕКТ:
«ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТЫ СКВАЖИН №41, 43»**

7.3. Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых.

Рубка лесных насаждений на лесном участке, переданном в аренду под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Кусты скважин №41, 43» осуществляется согласно таблице 7.3.1.

Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых

Таблица 7.3.1

Проектируемые объекты	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Объем рубок, тыс. м3 (м3)				Год проведения
					корневой запас	в т.ч. хвойные	ликвидный запас	в т.ч. хвойные	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Обустройство Верхнесалымского месторождения. Кусты скважин №41, 43	Нефтеюганское лесничество, Пывъ-Яхское участковое лесничество	637	14	8,3957	0,671	0,671	0,671	0,671	На период действия лесохозяйственного регламента
		637	18	0,3234	0,032	0,032	0,032	0,032	
		638	10	3,7919	0,379	0,379	0,379	0,379	
		638	11	0,399	0,052	0,052	0,052	0,052	
		638	13	5,902	0,531	0,531	0,531	0,531	
		638	21	0,6931	0,069	0,069	0,069	0,069	
		638	22	1,314	0,053	-	0,053	-	
		638	26	1,0325	0,237	0,237	0,237	0,237	
		638	29	1,2727	0,255	0,255	0,255	0,255	
		638	32	0,6355	0,127	0,127	0,127	0,127	
		638	43	1,3457	0,269	0,269	0,269	0,269	
Итого:		639	6	0,4504	0,095	0,095	0,095	0,095	-
				25,5559	2,77	2,717	2,77	2,717	-

Право собственности на древесину, которая получена при использовании лесов, расположенных на лесном участке, арендуемых по настоящему договору, принадлежит Российской Федерации. Реализация вырубленной древесины осуществляется через аукцион, согласно постановления Правительства РФ от 23.07.2009г. № 604 «О реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43 - 46 Лесного кодекса Российской Федерации».

7.4. Территориальное размещение существующих и проектируемых объектов, предназначенных для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых.

Арендуемый объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Кусты скважин №41, 43», размещен на землях Нефтеюганского территориального отдела - лесничества, Пывъ-Яхского участкового лесничества, квартал (выдел) №№ 637 (14,18,27,28,34); №638 (10,11,13,21,22,26,28,29,30,32,43,45,46,47); №639 (2,6,17) - эксплуатационные леса.

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ НА ЛЕСНОЙ УЧАСТОК, ПЕРЕДАННЫЙ В АРЕНДУ ПОД ОБЪЕКТ:
«ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТЫ СКВАЖИН №41, 43»

7.5. Рекультивация нарушенных земель.

Рекультивация нарушенных при осуществлении геологического изучения недр, разведке и добыче полезных ископаемых земель на лесном участке

Таблица 7.5.1

Год проведения	Вид мероприятий	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Ед. изм.	Площадь, га
1	2	3	4	5	6	7
Технический этап рекультивации						
До окончания срока аренды	- доставка рабочего персонала, материалов и техники к месту проведения работ; - удаление всех временных сооружений; - уборка и вывоз на полигон отходов и их утилизация; - очистка прилегающей территории от захламленности; - планировка нарушенной территории с засыпкой ям и траншей.	Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество	637	14,18,27,28,34	га	17,5669
			638	10,11,13,21,22,26,28,29,30,32,43,45,46,47		52,0991
			639	2,6,17		10,6884
Всего:						80,3544
Биологический этап рекультивации						
<i>При невыполнении Компенсационных мероприятий</i>						
Биологический этап рекультивации (лесовосстановление)						
До окончания срока аренды	- формирование рекультивационного слоя почвы; - внесение удобрений; - фрезерование участка; - посадка семян хвойных пород.	Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество	637	14,18	га	8,7191
			638	10,11,13		6,869
Итого:						15,5881
Биологический этап рекультивации (лесоразведение)						
До окончания срока аренды	- формирование рекультивационного слоя почвы; - внесение удобрений; - фрезерование участка; - посадка семян хвойных пород.	Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество	637	27,28,34	га	8,8478
			638	30,47		7,1264
Итого:						15,9742
Биологический этап рекультивации (минерализация почвы)						
До окончания срока аренды	- минерализация поверхности почвы механическим способом	Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество	638	10,13,21,22,26,29,32,43	га	9,5174
			639	6		0,4504
Итого:						9,9678
Всего:						41,5301
<i>При выполнении Компенсационных мероприятий</i>						
Биологический этап рекультивации (посев семян многолетних трав)						
До окончания срока аренды	- формирование рекультивационного слоя почвы; - посев трав	Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество	637	14,18,27,28,34	га	17,5669
			638	10,11,13,30,47		13,9954
Итого:						31,5623
Биологический этап рекультивации (минерализация почвы)						
До окончания срока аренды	- минерализация поверхности почвы механическим способом	Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество	638	10,13,21,22,26,29,32,43	га	9,5174
			639	6		0,4504
Итого:						9,9678
Всего:						41,5301

При выборе направлений рекультивации, исходя из целевого использования земель, следует учитывать требования ГОСТ 17.5.3.04-83.

У Арендатора Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» имеется проект рекультивации нарушенных земель. По данному проекту рекультивации подлежат земли, нарушенные при строительстве и эксплуатации.

Рекультивация нарушенных земель имеет целью восстановления плодородного слоя почвы для дальнейшего использования территории.

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

*ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ НА ЛЕСНОЙ УЧАСТОК, ПЕРЕДАННЫЙ В АРЕНДУ ПОД ОБЪЕКТ:
«ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТЫ СКВАЖИН №41, 43»*

Рекультивация земель выполняется в два этапа: технический и биологический.

До окончания аренды должна быть проведена рекультивация нарушенных строительством территорий.

Технический этап рекультивации состоит из приведения нарушенных площадей в порядок. Целью технического этапа рекультивации является создание оптимальных условий для восстановления растительных сообществ.

Мероприятия по техническому этапу выполняются по завершению работ и представляют собой подготовку земель для их последующего целевого использования.

В процессе производства работ должны соблюдаться нормы и правила лесопользования, землепользования, пожарной безопасности.

Информация о биологическом этапе рекультивации находится в проекте рекультивации нарушенных земель.

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

8. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.06 г. № 200-ФЗ;
2. Приказ Рослесхоза Российской Федерации от 29 февраля 2012 г. № 69 «Об утверждении состава проекта освоения лесов и порядка его разработки»;
3. Правила пожарной безопасности в лесах, утвержденные постановлением Правительства РФ № 417 от 30.06.2007г;
4. Проект рекультивации земель;
5. Сукачев В.Н. Дендрология с основами лесной геоботаники. Л. Гослестехиздат, 1934;
6. Приказ Рослесхоза от 27.12.2010 г. № 515 «Об утверждении Порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых»;
7. Правила Санитарной безопасности в лесах, утвержденных Постановлением правительства РФ от 20.05.2017 № 607;
8. Приказ МПР и экологии от 18.08.2014г №367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон РФ и Перечня лесных районов Российской Федерации»;
9. Приказ МПР России от 25 марта 2019 года N 188 «Об утверждении Правил лесовосстановления, состава проекта лесовосстановления, порядка разработки проекта лесовосстановления и внесения в него изменений»;
10. Рекомендации по противопожарной профилактике в лесах и регламентации работы лесопожарных служб, утвержденных Федеральной службой лесного хозяйства России 17.11.1997 г;
11. Приказ Минприроды России от 28.03.2014г. № 161 «Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов»;
12. Приказ от 15.07.2015 № 321 «О внесении изменений в Приказ Минприроды России от 28.03.2014 № 161»;
13. Таран И.В. Сосновые леса Западной Сибири. Новосибирск. Наука.1973;
14. Растительный покров Западно-Сибирской равнины под ред. Воробьева В.В., Белова А.В., Новосибирск, «Наука» Сибирское отделение, 1985;
15. Постановление правительства Ханты-Мансийского автономного округа-Югры от 17.04.2008 г. № 80-п. «Об утверждении Требований к предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при строительстве транспортных магистралей, трубопроводов и линий связи и электропередачи на территории Ханты-Мансийского автономного округа-Югры»;
16. Водный кодекс РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006 года;
17. Приказ Минприроды России от 13.09.2016 № 474 «Правила заготовки древесины и особенности заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса РФ»;
18. Постановление Правительства РФ от 07 мая 2019 года № 566 «Об утверждении Правил выполнения работ по лесовосстановлению или лесоразведению лицами, использующими леса в соответствии со статьями 43 – 46 Лесного кодекса Российской Федерации, и лицами, обратившимися с ходатайством или заявлением об изменении целевого назначения лесного участка»;
19. Приказ МПР № 700 от 28.12.2018 г. «Об утверждении Правил лесоразведения, состава проекта лесоразведения, порядка его разработки»;
20. Лесохозяйственный регламент Нефтеюганского лесничества.

2	-	Все	207-23		11.23	MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ	Лист
1	-	Все	14-21		03.21		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ НА ЛЕСНОЙ УЧАСТОК, ПЕРЕДАННЫЙ В АРЕНДУ ПОД ОБЪЕКТ:
«ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТЫ СКВАЖИН №41, 43»

9. ПРИЛОЖЕНИЯ

35

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

45

ДОГОВОР
аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и
добычи полезных ископаемых
№ 0044/20-06-ДА

г. Пыть - Ях

«13» февраля 2020 года

Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (Депнедра и природных ресурсов Югры), именуемый в дальнейшем «Арендодатель», в лице начальника отдела – лесничего Нефтеюганского территориального отдела – лесничества Управления лесного хозяйства и особо охраняемых природных территорий Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Николаева Андрея Ивановича, действующего на основании доверенности Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от «19» ноября 2019 года № 6-14-дд, и Публичная Компания с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.», действующая через Нефтеюганский филиал, именуемая в дальнейшем «Арендатор», в лице руководителя отдела землеустройства Управления по работе с государственными контролирующими органами Кадасюк Вячеслава Валерьевича, действующего на основании доверенности от «26» марта 2018 года № 129/18, в дальнейшем совместно именуемые «стороны», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

I. Предмет Договора

1.1. По настоящему Договору Арендодатель, действующий на основании решения Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от «12» февраля 2020 года № 155-3 «О предоставлении в границах земель лесного фонда лесного участка (частей лесных участков) в аренду (без проведения торгов) для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры» обязуется предоставить, а Арендатор обязуется принять во временное пользование лесной участок, находящийся в государственной собственности, определенный в пункте 1.2 настоящего Договора (далее – лесной участок). 1.2. Лесной участок имеет следующие характеристики:

Общая площадь: **80,3544 га** под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Кусты скважин №41, 43»

Местоположение: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество, в том числе:

Кадастровый номер/ номер учетной записи в государственном лесном реестре	Участковое лесничество, урочище	Номер лесного квартала (лесотаксационный выдел)	Площадь, га	Целевое назначение лесов
86:08:0010301:13123/ 86/04/006/2020-01/00012	Пывь-Яхское	637 (14,18,28,34) 638 (10,11,13,47)	16,1844	Эксплуатационные
86:08:0010301:13127/ 86/04/006/2020-01/00013	Пывь-Яхское	637 (14,34), 638 (13)	0,1478	
86:08:0010301:13124/ 86/04/006/2020-01/00014	Пывь-Яхское	638 (10,13,21,22,26,28, 29,30,32,43,45,46,47), 639 (2,6,17)	42,2633	
86:08:0010301:13125/ 86/04/006/2020-01/00015	Пывь-Яхское	637 (27,34), 638 (30,47)	15,2301	
86:08:0010301:13126/ 86/04/006/2020-01/00016	Пывь-Яхское	638 (30,47)	6,5288	
Всего:			80,3544	

Категория защитности: нет.

1

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

46

Вид разрешенного использования - *осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых.*

1.3. Арендатору передается лесной участок с целью использования лесов для *осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых.*

1.4. Границы лесного участка указаны в схеме расположения лесного участка, предусмотренной приложением N 1 к настоящему Договору.

Характеристики лесного участка на день заключения настоящего Договора в соответствии с данными государственного лесного реестра приводятся в приложении N 2 к настоящему Договору.

II. Арендная плата

2.1. Арендная плата по настоящему Договору составляет: *532 850,19 руб. (Пятьсот тридцать две тысячи восемьсот пятьдесят рублей 19 коп.)* за 2020 год.

Арендная плата определяется в соответствии со статьей 73 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 50, ст. 5278; 2015, N 27, ст. 3997; 2016, N 26, ст. 3887) на основе минимального размера арендной платы.

Расчет арендной платы приводится в приложении N 3 к настоящему Договору.

2.2. Размер арендной платы подлежит изменению в соответствии с коэффициентами к ставкам платы, установленными постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 N 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2007, N 23, ст. 2787, N 30, ст. 3935; 2008, N 19, ст. 2195; 2009, N 3, ст. 387, N 10, ст. 1238, N 16, ст. 1946, N 41, ст. 4767, N 46, ст. 5498; 2011, N 10, ст. 1387, N 24, ст. 3502; 2012, N 3, ст. 424, N 8, ст. 1033; 2014, N 6, ст. 589, N 25, ст. 3306; 2017, N 35, ст. 5360) для соответствующего года.

2.3. Начисление арендной платы осуществляется со дня государственной регистрации настоящего Договора.

2.4. Арендатор вносит арендную плату в сроки, предусмотренные приложением N 4 к настоящему Договору.

Первый платеж должен быть осуществлен в течение 30 дней с даты подписания акта приема-передачи лесного участка.

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

До наступления очередного срока платежа Арендатор имеет право внести сумму, превышающую платеж, установленный приложением N 4 к настоящему Договору. В случае отсутствия задолженности разница между указанными платежами зачисляется Арендодателем в счет будущих платежей Арендатора.

III. Взаимодействие сторон

3.1. Арендодатель имеет право:

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

б) предоставлять арендованный лесной участок или его часть третьим лицам для иных видов использования лесов, предусмотренных лесохозяйственным регламентом лесничества (лесопарка), за исключением случаев, когда одновременное многоцелевое использование лесного участка невозможно, а также выдавать разрешение на выполнение работ по геологическому изучению недр;

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

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

3.2. Арендодатель обязан:

а) передать лесной участок Арендатору по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением N 5 к настоящему Договору, в день заключения настоящего Договора;

б) осуществлять на лесном участке в пределах полномочий, определенных статьями 81 - 84 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 50, ст. 5278; 2008, N 52, ст. 6236; 2009, N 11, ст. 1261, N 52, ст. 6441; 2011, N 1, ст. 54, N 30, ст. 4590; 2012, N 26, ст. 3446; 2013, N 52, ст. 6971, ст. 6980; 2014, N 11, ст. 1092, N 26, ст. 3377, N 30, ст. 4251; 2015, N 27, ст. 3997, N 29, ст. 4359; 2016, N 1, ст. 75, N 26, ст. 3875, ст. 3887), мероприятия по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров;

в) информировать в письменной форме в течение 15 дней со дня принятия решения о предоставлении арендованного лесного участка или его части третьим лицам для иных видов использования лесов, предусмотренных лесохозяйственным регламентом лесничества (лесопарка), за исключением случаев, когда одновременное многоцелевое использование лесного участка невозможно, а также в случае выдачи разрешения на осуществление геологического изучения недр, разведку и добычу полезных ископаемых - о возникших правах третьих лиц на предоставленный в аренду лесной участок;

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

д) уведомить Арендатора об осуществлении мероприятий, предусмотренных частью 1 статьи 53.7 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, N 1, ст. 54; 2013, N 52, ст. 6961; 2016, N 1, ст. 75), за 3 дня до начала их осуществления;

е) принять от Арендатора в день окончания срока действия настоящего Договора лесной участок по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением N 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства, с характеристиками лесного участка, установленными проектом освоения лесов на день окончания срока действия настоящего Договора;

в случае досрочного прекращения действия настоящего Договора принять от Арендатора лесной участок в день досрочного прекращения действия настоящего Договора по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением N 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства;

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

з) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, осуществлять федеральный государственный лесной надзор или муниципальный лесной контроль (лесную охрану);

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

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

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

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

м) предоставлять Арендатору информацию о возможности и местах приобретения районированного посевного и посадочного материала в течение 30 дней со дня получения запроса в письменной форме.

3.3. Арендатор имеет право:

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

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

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

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

д) получать информацию от Арендодателя о планируемых рубках лесных насаждений на лесном участке, являющимся предметом настоящего Договора;

е) осуществлять геологическое изучение недр, разведку и добычу полезных ископаемых в соответствии с лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества (лесопарка) и проектом освоения лесов;

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

3.4. Арендатор обязан:

а) принять лесной участок от Арендодателя по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением N 5 к настоящему Договору, в день заключения настоящего Договора;

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

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

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

в) вносить арендную плату в размерах, учитывающих коэффициенты к ставкам платы, установленные постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 N 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности", и сроки, которые установлены настоящим Договором, согласно пунктам 2.1, 2.2 и приложению N 4;

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

г) в течение 6 месяцев со дня заключения настоящего Договора разработать и представить Арендодателю проект освоения лесов для проведения государственной экспертизы.

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

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

ж) соблюдать установленные режимы особо охраняемых природных территорий, особо защитных участков лесов, расположенных в границах арендованного лесного участка, сохранять виды растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, а также места их обитания;

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

з) осуществлять меры по предупреждению лесных пожаров в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и приложением N 6 к настоящему Договору;

и) в случае обнаружения лесного пожара на арендованном лесном участке Арендатор немедленно обязан сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу (телефон: 8-800-100-94-00, 8-3467-33-15-46, 8-3467-32-96-04) и принять все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара;

к) осуществлять санитарно-оздоровительные мероприятия на переданном в аренду лесном участке в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и приложением N 6 к настоящему Договору;

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

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

н) обеспечивать сохранность объектов лесного семеноводства;

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

п) согласовать с Арендодателем в письменной форме совершение действий, предусмотренных статьей 5 Федерального закона от 04.12.2006 N 201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 50, ст. 5279; 2007, N 31, ст. 4014; 2017, N 31, ст. 4829);

р) в день окончания срока действия настоящего Договора передать Арендодателю лесной участок по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением N 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства, с характеристиками лесного участка, установленными проектом освоения лесов на день окончания срока действия настоящего Договора;

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

в случае досрочного прекращения действия настоящего Договора передать Арендодателю лесной участок в день досрочного прекращения действия настоящего Договора по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением N 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства;

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

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

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

ф) представлять отчеты, предусмотренные статьями 49, 60, 60.11, 60.16, 66 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 50, ст. 5278; 2016, N 26, ст. 3887).

3.5. Арендатор не вправе препятствовать доступу граждан на арендованный лесной участок, а также осуществлению заготовки и сбору находящихся на них пищевых и недревесных лесных ресурсов, за исключением случаев, предусмотренных статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 50, ст. 5278; 2009, N 30, ст. 3735; 2008, N 30, ст. 3599). Арендованный лесной участок может быть огорожен, в случаях, предусмотренных Лесным кодексом Российской Федерации.

IV. Ответственность сторон

4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, предусмотренных настоящим Договором, Арендодатель и Арендатор несут ответственность согласно законодательству Российской Федерации (включая обязанность возместить в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 1994, N 32, ст. 3301; 2017, N 31, ст. 4808) убытки, причиненные таким неисполнением или ненадлежащим исполнением) и настоящему Договору.

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

а) за нарушение Арендатором сроков внесения арендной платы, предусмотренных приложением N 4 к настоящему Договору, - 0,1 процента от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки;

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

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

в) за невыполнение или несвоевременное выполнение работ по очистке мест рубок от порубочных остатков в соответствии с Правилами заготовки древесины и особенностями заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации, утвержденными приказом Минприроды России от 13.09.2016 N 474 (зарегистрирован Минюстом России 29.12.2016, регистрационный N 45041) с изменениями,

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

внесенными приказом Минприроды России от 11.01.2017 N 5 (зарегистрирован Минюстом России 30.01.2017, регистрационный N 45468), Правилами ухода за лесами, утвержденными приказом Минприроды России от 22.11.2017 N 626 (зарегистрирован Минюстом России 22.12.2017, регистрационный N 49381), Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 N 417 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2007, N 28, ст. 3432; 2011, N 20, ст. 2820; 2012, N 6, ст. 671, N 46, ст. 6339; 2014, N 16, ст. 1901; 2016, N 35, ст. 5327), Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 20.05.2017 N 607 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2017, N 23, ст. 3318), Правилами заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, утвержденными Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 16.07.2018 N 325 (зарегистрирован Минюстом России 10.08.2018, регистрационный N 51845), а также Видами лесосечных работ, порядком и последовательностью их проведения, утвержденными приказом Минприроды России от 27.06.2016 N 367 (зарегистрирован Минюстом России 29.12.2016, регистрационный N 45040), захламление по вине Арендатора просек и прилегающих к лесосекам полос шириной 50 метров - 5-кратная стоимость затрат, необходимых для очистки данной территории по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации, а при отсутствии таких нормативов - согласно калькуляции Арендодателя;

г) за рубку лесных насаждений, предусмотренную проектом освоения лесов, без подачи лесной декларации - 25-кратная стоимость заготовленной древесины, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 N 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности";

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

е) за все количество срубленных или поврежденных до степени прекращения роста деревьев за пределами лесосек на смежных с ними 50-метровых полосах - 10-кратная стоимость срубленных или поврежденных деревьев, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 N 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности" для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

ж) за хранение (оставление) древесины вдоль лесных дорог с нарушением законодательства Российской Федерации - 2-кратная стоимость оставленной древесины, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 N 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности" для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах

з) за рубку или повреждение семенников и деревьев в семенных куртинах и полосах, за рубку деревьев, не подлежащих рубке при проведении сплошных, выборочных рубок, - 5-кратная стоимость соответствующей срубленной древесины, а также поврежденных семенников и деревьев в семенных куртинах и полосах, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 N 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности" для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

7

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

52

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

к) за складирование заготовленной древесины в местах, не предусмотренных проектом освоения лесов или технологической картой лесосечных работ, - 3-кратная стоимость складированной древесины, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 N 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности" для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

л) за оставление не вывезенной в установленный срок (включая предоставленные отсрочки) древесины на лесосеках, в местах производства работ по расчистке площадей под лесные склады, трассы лесовозных дорог, постройки, сооружения - 7-кратная стоимость не вывезенной в срок древесины, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 N 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности" для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

м) за уничтожение или повреждение квартальных столбов - 5 тыс. рублей;

н) за оставление на лесосеках завалов, зависших, срубленных деревьев - 7-кратная стоимость оставленных деревьев, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 N 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности" для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

о) за невыполнение и несвоевременное выполнение противопожарных мероприятий - 3-кратная стоимость затрат, необходимых для выполнения этих мероприятий по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации, а при отсутствии таких нормативов - согласно калькуляции Арендодателя;

п) за совершение действий, предусмотренных статьей 5 Федерального закона от 04.12.2006 N 201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации", без письменного согласования с Арендодателем - годовая арендная плата, предусмотренная настоящим Договором;

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

с) за невыполнение обязательств, установленных подпунктом "г" пункта 3.4 настоящего Договора, - 4-кратная стоимость работ, необходимых для восстановления соответствующей территории по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации, а при отсутствии таких нормативов - согласно калькуляции Арендодателя.

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

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

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

V. Порядок изменения и расторжения Договора

5.1. Все изменения к настоящему Договору оформляются в письменной форме и подписываются сторонами.

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

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

5.4. Арендодатель вправе отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем порядке в случае невнесения Арендатором арендной платы 2 и более раз подряд по истечении установленного настоящим Договором срока платежа, а также в случае невыполнения Арендатором либо выполнения Арендатором мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению в объемах, менее предусмотренных проектом лесовосстановления и проектом лесоразведения соответственно, уведомив об этом Арендатора в письменной форме за 30 дней до даты расторжения договора.

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

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

VI. Срок действия Договора

6.1. Срок действия настоящего Договора устанавливается с даты государственной регистрации права аренды лесного участка и составляет на 49 лет в соответствии с Решением.

VII. Прочие условия

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

Рассмотрение споров в судебном порядке производится по месту нахождения Арендодателя.

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

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

7.4. Приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемыми частями.

- схема расположения лесного участка (приложение № 1);
- характеристики лесного участка (приложение № 2);
- расчет арендной платы по договору аренды лесного участка, заключенного в целях использования лесов (приложение № 3);
- сроки внесения арендной платы за год (приложение № 4);
- акт приема-передачи лесного участка, переданного в аренду (приложение № 5);

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

-объемы и сроки исполнения работ по обеспечению пожарной и санитарной безопасности на арендуемом лесном участке (приложение № 6).

VIII. Адреса, реквизиты и подписи сторон

Арендодатель:

Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
Место нахождения, почтовый адрес:
Российская Федерация, 628007,
г. Ханты-Мансийск,
ул. Студенческая, 2
ОГРН 1028600511720
ИНН 8601001885, КПП 860101001
ОКТМО 71871000
Банковские реквизиты
Банк получателя
РКЦ ХАНТЫ-МАНСИЙСК
Г. ХАНТЫ-МАНСИЙСК
БИК 047162000
Телефон(3467) 35-30-03
Факс:(3467) 32-63-03
Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество
Адрес местонахождения:
г. Пыть-Ях, ул. Советская, 61
тел. (факс): (3463) 42-00-21, 42-18-87

Арендатор:

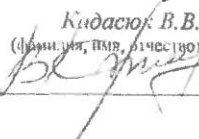
Публичная Компания с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.», действующая через (Нефтеюганский филиал)
Адрес:
628327, РФ, ХМАО-Югра, Нефтеюганский район, пос. Салым, ул. Юбилейная, 15.
Банковские реквизиты:
ИНН 9909016357,
КПП 861951001,
р/с 40807810200501015077 ЗАО КБ Ситибанк
к/с 30101810300000000202,
БИК 044525202, ОКПО 18547615

Начальник отдела – лесничий
Нефтеюганского территориального отдела - лесничества
Управления лесного хозяйства и особо охраняемых природных территорий
Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

Руководитель отдела землеустройства
Управления по работе с государственными контролирующими органами


Николаев А. И.
(фамилия, имя, отчество)
(подпись)




Кириасюк В.В.
(фамилия, имя, отчество)

10

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

55

Приложение №1
к договору аренды лесного участка
от 13.02.2020 года №0044/20-06-ДА

СХЕМА
расположения лесного участка

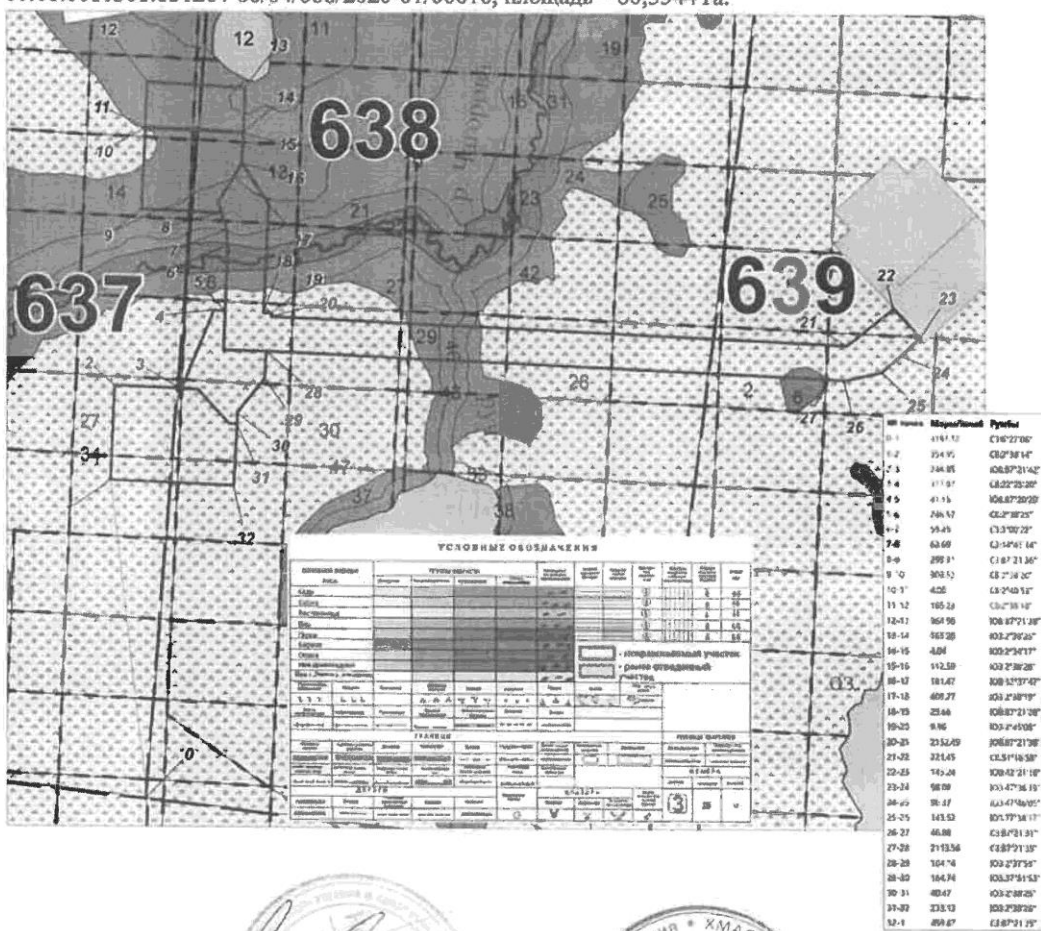
под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Кусты скважин №41, 43»
вид использования лесов: Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых.

Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район
(субъект Российской Федерации, муниципальный район)

Лесничество (лесопарк), участковое лесничество, урочище (при наличии), номер (номера) лесных кварталов, лесотаксационных выделов: Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество, квартал (выдел) №637 (выделы – 14,18,27,28,34); №638 (выделы – 10,11,13,21,22,26,28,29,30,32,43,45,46,47); №639 (выделы – 2,6,17) – эксплуатационные леса.

Масштаб 1 :25 000

Кадастровый номер участка/ номер учетной записи в государственном лесном реестре и его площадь:
86:08:0010301:13123 / 86/04/006/2020-01/00012; 86:08:0010301:13127 / 86/04/006/2020-01/00013;
86:08:0010301:13124 / 86/04/006/2020-01/00014; 86:08:0010301:13125 / 86/04/006/2020-01/00015;
86:08:0010301:13126 / 86/04/006/2020-01/00016, площадь – 80,3544 га.



Николаев А. И.
(фамилия, имя, отчество)
(подпись)



Кадастик В. В.
(фамилия, имя, отчество)

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Приложение №2
к договору аренды лесного участка
от 13.02.2020 года №0044/20-06-ДА

ХАРАКТЕРИСТИКИ
лесного участка
на «13» февраля 2020 года
(день заключения договора)

1. Распределение земель

Общая площадь-всего	В том числе										
	лесные земли					нелесные земли					
	Покрытые лесной растительностью, всего	в том числе покрытые лесными культурами	лесные питомники и плантации	не покрытые лесной растительностью	Итого	дороги	просеки	болота	воды	другие	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
80,3544	25,5559	--	--	--	25,5559	--	--	53,4006	0,0759	1,3220	54,7985

2. Характеристика насаждений

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество/ урочище (при наличии)	Номер квартала	Номер выдела	Преобладающая порода	Площадь(га)/ запас древесины (куб.м)	В том числе по группам возраста древостоя (га/куб.м)			
						Молодняки	Средне-возрастные	Приспевающие	Старые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Площадка куста скважин №41									
Участок №1 (Площадка куста скважин №41) 86:08:0010301:13123									
Эксплуатационные	Пыль-Яское	637	14	С	8,3165 / 665				8,3165/665
Эксплуатационные			18	С	0,3234 / 32				0,3234/32
Эксплуатационные			28		0,4174 / --				Болото
Эксплуатационные			34		0,2601 / --				Профиль
Эксплуатационные		638	10	С	1,0016 / 100				1,0016/100
Эксплуатационные			11	С	0,399 / 52				0,399/52
Эксплуатационные			13	С	5,4014 / 486				5,4014/486
Эксплуатационные			47		0,065 / --				Профиль
Всего по участку №1:					16,1844 / 1335	0	0	0	15,4419/1335
Участок №2 (Площадка куста скважин №41) 86:08:0010301:13127									
Эксплуатационные	Пыль-Яское	637	14	С	0,0792 / 6				0,0792/6
Эксплуатационные			34		0,0016 / --				Профиль
Эксплуатационные		638	13	С	0,067 / 6				0,067/6
Всего по участку №2:					0,1478 / 12	0	0	0	0,1462/12
Участок №3 (Коридор коммуникаций к площадке куста скважин №41) 86:08:0010301:13124									
Эксплуатационные	Пыль-Яское	638	10	С	2,7903 / 279				2,7903/279
Эксплуатационные			13	С	0,4336 / 39				0,4336/39
Эксплуатационные (ЗОНА Г. Водооградная зона)			21	С	0,6931 / 69				0,6931/69

12

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

57

Эксплуатационные (ЗОНИГ Водоохранная зона)	Пывь-Яхское		22	Б	1,314 / 53				1,314/53
Эксплуатационные (ЗОНИГ Водоохранная зона)			26	К	1,0325 / 237			1,0325/237	
Эксплуатационные			28		11,1197 / --			Болото	
Эксплуатационные			29	К	1,2727 / 255			1,2727/255	
Эксплуатационные			30		10,4858 / --			Болото	
Эксплуатационные			32	К	0,6355 / 127			0,6355/127	
Эксплуатационные (ЗОНИГ Водоохранная зона)			43	К	1,3457 / 269			1,3457/269	
Эксплуатационные			45		0,0633 / --			Река	
Эксплуатационные			46		0,0126 / --			Ручей	
Эксплуатационные		638	47		0,3761 / --			Профиль	
Эксплуатационные		639	2		10,0501 / --			Болото	
Эксплуатационные			6	К	0,4504 / 95				0,4504/95
Эксплуатационные			17		0,1879 / --			Профиль	
Всего по участку №3:					42,2633 / 1423	0	0	4,2864/888	5,6814/535
Площадка куста скважин №43									
Участок №4 (Площадка куста скважин №43) 86:08:0010301:13125									
Эксплуатационные	Пывь-Яхское	637	27		8,0793 / --			Болото	
Эксплуатационные			34		0,0894 / --			Профиль	
Эксплуатационные		638	30		6,8335 / --			Болото	
Эксплуатационные			47		0,2279 / --			Профиль	
Всего по участку №4:					15,2301 / 0	0	0	0	0
Участок №5 (Коридор коммуникаций к площадке куста скважин №43) 86:08:0010301:13126									
Эксплуатационные	Пывь-Яхское	638	30		6,4148 / --			Болото	
Эксплуатационные			47		0,114 / --			Профиль	
Всего по участку №5:					6,5288 / 0	0	0	0	0
Всего по отводу:					80,3544 / 2770	0	0	4,2864/888	21,2695/1882

3. Средние таксационные показатели насаждений лесного участка

Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Целевое назначение лесов	Преобладающая порода	Состав	Возраст	Бонитет	Полнота	Средний запас древесины лесных насаждений (куб.м/га)			
								Молодняки	Средне-возрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
637	14	Эксплуатационные	С	9С1Б	180	5А	0,6				80
637	18	Эксплуатационные	С	7С1К2Б+Е	180	5А	0,6				100
638	10	Эксплуатационные	С	7С1К2Б+Е	180	5А	0,6				100
638	11	Эксплуатационные	С	6С2К2Б	180	5А	0,6				130
638	13	Эксплуатационные	С	7С2К1Б	160	5А	0,5				90
638	21	Эксплуатационные	С	7С1К2Б+Е	180	5А	0,6				100
638	22	Эксплуатационные	Б	4БЗБ1К1С1Е	140	5А	0,6				40
638	26	Эксплуатационные	К	3К2Б2С3Б+П	200	5	0,5			230	
638	29	Эксплуатационные	К	3К2Е1П2С2Б	200	4	0,5			200	
638	32	Эксплуатационные	К	3К2Е1П2С2Б	200	4	0,5			200	

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

638	43	Эксплуатационные	К	ЗК2Е1П2С2Б	200	4	0,5			200	
639	6	Эксплуатационные	К	6К3Е1П	220	4	0,5				210

4. Объекты лесной инфраструктуры

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

5. Особо зашитные участки лесов

Наименование участкового лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Виды ОЗУ, наименование ООПТ, виды зон с особыми условиями использования территорий	Перечень лесных кварталов или их частей	Перечень лесных выделов или их частей	Площадь (га)
1	2	3	4	5	6
Пывь-Яхское	--	ЗОУИТ Водоохранная зона	638	21	0,6931
Пывь-Яхское	--	ЗОУИТ Водоохранная зона	638	22	1,314
Пывь-Яхское	--	ЗОУИТ Водоохранная зона	638	26	1,0325
Пывь-Яхское	--	ЗОУИТ Водоохранная зона	638	43	1,3457

6. Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры

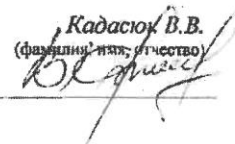
№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

7. Права третьих лиц нет



 Николаев А. И.
 (фамилия, имя, отчество)
 (подпись)





 Кадасюк В. В.
 (фамилия, имя, отчество)

14

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

59

Приложение №3
к договору аренды лесного участка
от 13.02.2020 года №0044/20-06-ДА

РАСЧЕТ
арендной платы по договору аренды лесного участка,
заключенного в целях использования лесов

г. Путь-Ях

«13» февраля 2020 года

для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых

Целевое назначение	Площадь	Категория земель	Ставка за 1га в год (Постан. Прав-ва РФ № 310 от 22.05.2007 г.)	Поправочный повышающий коэффициент при категории защитности						Поправочный понижающий коэффициент				Арендная плата по минимальным ставкам, (руб)
				Нересохранные полосу лесов	Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов с ОЗУ	Защитные полосы вдоль автодорог и ж/д магистралей	Защитные полосы вдоль автодорог и ж/д магистралей с ОЗУ	Эксплуатационные леса	лесосекции	гари, вырубки, прогалины, дупстари, погибшие древостои	роллинги	лесосыльные земли		
Эксплуатационные	53,4765	нелесные	2 157,12	0	0	0	0	2	0	0	0	0,5	115 355,23	
	1,3220	нелесные другие	2 157,12	0	0	0	0	2	0	0	0	1	5 703,43	
	1,3140	лиственное	2 157,12	0	0	0	0	2	1	0	0	0	5 668,91	
	24,2419	хвойное	2 249,14	0	0	0	0	2	1	0	0	0	109 046,85	
Итого:	80,3544												235 774,42	
Коэффициент индексации на 2020 г. (Постановление Правительства РФ от 11.11.2017 № 1363)													2,26	
Арендная плата за 2020 год составляет: (Пятьсот тридцать две тысячи восемьсот пятьдесят рублей 19 коп.)													532 850,19	

«Ставки платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности применяются согласно постановлению Правительства РФ от 22.05.2007 № 310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности».
Ставки платы за единицу объема лесных ресурсов (за исключением древесины) и ставки платы за единицу площади лесного участка для аренды лесного участка, находящегося в федеральной собственности, установленные в 2007 году, применяются в 2020 году с коэффициентом 2,26 (Постановление Правительства РФ от 11.11.2017 № 1363).

Арендная плата составляет:

532 850,19 руб. (Пятьсот тридцать две тысячи восемьсот пятьдесят рублей 59 коп.) за 2020 год.

В том числе в федеральный бюджет:

532 850,19 руб. (Пятьсот тридцать две тысячи восемьсот пятьдесят рублей 59 коп.) за 2020 год.

Никлаев А. А.
(фамилия, имя, отчество)
(подпись) М.П.



Кадацкий В. В.
(фамилия, имя, отчество)
В. В. Кадацкий

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Приложение №4
к договору аренды лесного участка
от 13.02.2020 года №0044/20-06-ДА

СРОКИ ВНЕСЕНИЯ АРЕНДНОЙ ПЛАТЫ ЗА ГОД

№ п/п	Календарный план		Арендная плата, установленная по договору аренды лесного участка, всего	В том числе		
	срок внесения платы	оплачиваемый период		в местный бюджет	в бюджет субъекта Российской Федерации	в федеральный бюджет
1.	01.02.	Январь-Февраль	87352,49	-	-	87352,49
2.	01.03.	Март	45132,12	-	-	45132,12
3.	01.04.	Апрель	43676,25	-	-	43676,25
4.	01.05.	Май	45132,12	-	-	45132,12
5.	01.06.	Июнь	43676,25	-	-	43676,25
6.	01.07.	Июль	45132,12	-	-	45132,12
7.	01.08.	Август	45132,12	-	-	45132,12
8.	01.09.	Сентябрь	43676,25	-	-	43676,25
9.	01.10.	Октябрь	45132,12	-	-	45132,12
10.	01.11.	Ноябрь	43676,25	-	-	43676,25
11.	01.12.	Декабрь	45132,10	-	-	45132,10
Итого:			532 850,19	-	-	532 850,19

Платежные реквизиты для перечисления арендной платы в части минимального размера (федеральный бюджет):

Получатель УФК по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре (Депнедра и природных ресурсов Югры, л/сч 04871D91453)

ИНН / КПП 8601001885/ КПП 860101001

Счет 401 018 105 657 705 100 01

Банк РКЦ ХАНТЫ-МАНСИЙСК Г. ХАНТЫ-МАНСИЙСК

БИК 047162000

ОКТМО 71818 000 Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество

КБК 053 1 12 04012 01 6000 120

Назначение платежа: Плата за использование лесов в части, минимального размера арендной платы по договору аренды лесного участка от 13.02.2020 года №0044/20-06-ДА, в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых «Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество».





16

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

61

Приложение №5
к договору аренды лесного участка
от 13.02.2020 года №0044/20-06-ДА

АКТ

**приема-передачи лесного участка, переданного в аренду
для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых.**

г. Пыть-Ях

«13» февраля 2019 года

«Арендодатель», Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (Депнедра и природных ресурсов Югры), в лице начальника отдела – лесничего Нефтеюганского территориального отдела – лесничества Управления лесного хозяйства и особо охраняемых природных территорий Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Николаева Андрея Ивановича, действующего на основании доверенности Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от от «19» ноября 2019 года № 6-14-дд, и Публичная Компания с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.», действующая через Нефтеюганский филиал, именуемая в дальнейшем «Арендатор», в лице руководителя отдела землеустройства Управления по работе с государственными контролирующими органами Кадасюк Вячеслава Валерьевича, действующего на основании доверенности от «26» марта 2018 года № 129/18, составили настоящий акт о том, что на основании договора аренды лесного участка первый передал, а второй принял лесной участок общей площадью: **80,3544 га** под объект: «**Обустройство Верхнесалымского месторождения. Кусты скважин №41, 43**»

Местоположение: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, Нефтеюганское лесничество, Пыть-Яхское участковое лесничество, в том числе:

Кадастровый номер/ номер учетной записи в государственном лесном реестре	Участковое лесничество, урочище	Номер лесного квартала (лесотаксационный выдел)	Площадь, га	Целевое назначение лесов
86:08:0010301:13123/ 86/04/006/2020-01/00012	Пыть-Яхское	637 (14,18,28,34), 638 (10,11,13,47)	16,1844	Эксплуатационные
86:08:0010301:13127/ 86/04/006/2020-01/00013	Пыть-Яхское	637 (14,34), 638 (13)	0,1478	
86:08:0010301:13124/ 86/04/006/2020-01/00014	Пыть-Яхское	638 (10,13,21,22,26,28, 29,30,32,43,45,46,47), 639 (2,6,17)	42,2633	
86:08:0010301:13125/ 86/04/006/2020-01/00015	Пыть-Яхское	637 (27,34), 638 (30,47)	15,2301	
86:08:0010301:13126/ 86/04/006/2020-01/00016	Пыть-Яхское	638 (30,47)	6,5288	
Всего:			80,3544	

17

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

62

Характеристика лесного участка

1. Распределение земель

Общая площадь-всего	В том числе										
	лесные земли					нелесные земли					
	Покрытые лесной растительностью, всего	в том числе покрытые лесными культурами	лесные питомники и плантации	не покрытые лесной растительностью	Итого	дороги	просеки	болота	воды	другие	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
80,3544	25,5559	--	--	--	25,5559	--	--	53,4006	0,0759	1,3220	54,7985

2. Характеристика насаждений

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество/ урочище (при наличии)	Номер квартала	Номер выдела	Преобладающая порода	Площадь(га)/ запас древесины (куб.м)	В том числе по группам возраста древостоя (га/куб.м)			
						Молодняки	Средне-возрастные	Прирелевая шце	Стелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Площадка куста скважин №41									
Участок №1 (Площадка куста скважин №41) 86:08:0010301:13123									
Эксплуатационные	Пыль-Яхское	637	14	С	8,3165 / 665				8,3165/665
Эксплуатационные		18	С	0,3234 / 32				0,3234/32	
Эксплуатационные		28		0,4174 / --				Болото	
Эксплуатационные		34		0,2601 / --				Профиль	
Эксплуатационные		638	10	С	1,0016 / 100				1,0016/100
Эксплуатационные		11	С	0,399 / 52					0,399/52
Эксплуатационные		13	С	5,4014 / 486					5,4014/486
Эксплуатационные		47		0,065 / --					Профиль
Всего по участку №1:					16,1844 / 1335	0	0	0	15,4419/1335
Участок №2 (Площадка куста скважин №41) 86:08:0010301:13127									
Эксплуатационные	Пыль-Яхское	637	14	С	0,0792 / 6				0,0792/6
Эксплуатационные		34		0,0016 / --				Профиль	
Эксплуатационные		638	13	С	0,067 / 6				0,067/6
Всего по участку №2:					0,1478 / 12	0	0	0	0,1462/12
Участок №3 (Коридор коммуникаций к площадке куста скважин №41) 86:08:0010301:124									
Эксплуатационные	Пыль-Яхское	638	10	С	2,7903 / 279				2,7903/279
Эксплуатационные		13	С	0,4336 / 39				0,4336/39	
Эксплуатационные (ЗООУИТ Водоохранная зона)		21	С	0,6931 / 69				0,6931/69	
Эксплуатационные (ЗООУИТ Водоохранная зона)		22	Б	1,314 / 53				1,314/53	
Эксплуатационные (ЗООУИТ Водоохранная зона)		26	К	1,0325 / 237				1,0325/237	
Эксплуатационные		28		11,1197 / --				Болото	
Эксплуатационные		29	К	1,2727 / 255				1,2727/255	
Эксплуатационные		30		10,4858 / --				Болото	
Эксплуатационные		32	К	0,6355 / 127				0,6355/127	

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Эксплуатационные (ЗОУИТ Водохозяйственная зона)	Пыль-Яхское		43	К	1,3457 / 269			1,3457/269	
Эксплуатационные			45		0,0633 / --			Река	
Эксплуатационные			46		0,0126 / --			Ручей	
Эксплуатационные		638	47		0,3761 / --			Профиль	
Эксплуатационные		639	2		10,0501 / --			Болото	
Эксплуатационные			6	К	0,4504 / 95				0,4504/95
Эксплуатационные			17		0,1879 / --			Профиль	
Всего по участку №3:					42,2633 / 1423	0	0	4,2864/888	5,6814/535
Площадка куста скважин №43									
Участок №4 (Площадка куста скважин №43) 86:08:0010301:13125									
Эксплуатационные	Пыль-Яхское	637	27		8,0793 / --			Болото	
Эксплуатационные			34		0,0894 / --			Профиль	
Эксплуатационные		638	30		6,8335 / --			Болото	
Эксплуатационные			47		0,2279 / --			Профиль	
Всего по участку №4:					15,2301 / 0	0	0	0	0
Участок №5 (Коридор коммуникаций к площадке куста скважин №43) 86:08:0010301:13126									
Эксплуатационные	Пыль-Яхское	638	30		6,4148 / --			Болото	
Эксплуатационные			47		0,114 / --			Профиль	
Всего по участку №5:					6,5288 / 0	0	0	0	0
Всего по отводу:					80,3544 / 2770	0	0	4,2864/888	21,2695/1882

3. Средние таксационные показатели насаждений лесного участка

Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Целевое назначение лесов	Преобладающая порода	Состав	Возраст	Бонитет	Полнота	Средний запас древесины лесных насаждений (куб.м/га)			
								Молодняки	Средне-возрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
637	14	Эксплуатационные	С	9С1Б	180	5А	0,6				80
637	18	Эксплуатационные	С	7С1К2Б+Е	180	5А	0,6				100
638	10	Эксплуатационные	С	7С1К2Б+Е	180	5А	0,6				100
638	11	Эксплуатационные	С	6С2К2Б	180	5А	0,6				130
638	13	Эксплуатационные	С	7С2К1Б	160	5А	0,5				90
638	21	Эксплуатационные	С	7С1К2Б+Е	180	5А	0,6				100
638	22	Эксплуатационные	Б	4Б3Б1К1С1Е	140	5А	0,6				40
638	26	Эксплуатационные	К	3К2Е2С3Б+П	200	5	0,5			230	
638	29	Эксплуатационные	К	3К2Е1П2С2Б	200	4	0,5			200	
638	32	Эксплуатационные	К	3К2Е1П2С2Б	200	4	0,5			200	
638	43	Эксплуатационные	К	3К2Е1П2С2Б	200	4	0,5			200	
639	6	Эксплуатационные	К	6К3Е1П	220	4	0,5				210

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

4. Объекты лесной инфраструктуры

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

5. Особо защитные участки лесов

Наименование участкового лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Виды ОЗУ, наименование ООПТ, виды зон с особыми условиями использования территорий	Перечень лесных кварталов или их частей	Перечень лесных выделов или их частей	Площадь (га)
1	2	3	4	5	6
Пывь-Яхское	--	ЗОУИТ Водоохранная зона	638	21	0,6931
Пывь-Яхское	--	ЗОУИТ Водоохранная зона	638	22	1,314
Пывь-Яхское	--	ЗОУИТ Водоохранная зона	638	26	1,0325
Пывь-Яхское	--	ЗОУИТ Водоохранная зона	638	43	1,3457

6. Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры

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

7. Права третьих лиц нет



 Николаев А.П.
 (фамилия, имя, отчество)
 (подпись) М.П.



Кадасюк В.В.
 (фамилия, имя, отчество)

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Приложение № 6
к Договору аренды лесного участка
от 13.02.2020 года №0044/20-06-ДА

**Объемы и сроки исполнения работ
по обеспечению пожарной и санитарной безопасности
на арендуемом лесном участке**

Целевое назначение лесов	Виды мероприятий	Единица измерения	Среднегодовой объем	Срок исполнения
Обеспечение пожарной безопасности в лесах - в соответствии с проектом освоения лесов				
Эксплуатационные	1. Эксплуатация пункта сосредоточения противопожарного инвентаря	шт.	-	-
	2. Установка и размещение стендов, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	шт.	-	-
Обеспечение санитарной безопасности в лесах - в соответствии с проектом освоения лесов				
Эксплуатационные	1. Очистка от захламления строительными, промышленными, древесными и иными отходами, мусором	га	-	-

Арендатор обязуется осуществлять обеспечение пожарной безопасности и санитарной безопасности в лесах на арендуемом участке в объемах, в сроки и в порядке, предусмотренных проектом освоения лесного участка, прошедшим государственную экспертизу.

Примечание: указанный объем и перечень мероприятий могут быть изменены на основании проекта освоения лесов, прошедшего (государственную или муниципальную) экспертизу и получившего положительное заключение экспертной комиссии.

Николаев А. И.
(фамилия, имя, отчество)
(подпись) М. И.



Кадажук В. В.
(фамилия, имя, отчество)
(подпись) М. П.

21

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

66

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

Произведена государственная регистрация Договор аренды

Дата регистрации 26.02.2020

Номер регистрации 86:08:0010301:13123-86/041/2020-3

Государственная регистрация осуществлена -

Государственный регистратор прав Хуснутдинова И.Х.
(подпись и.п.) (Ф.И.О.)




2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Раздел 1 Лист 1			
Земельный участок вид объекта недвижимости			
Лист №1 Раздел 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 3
10 февраля 2020г.			
Кадастровый номер: 86:08:0010301:13123			
Номер кадастрового квартала: 86:08:0010301			
Дата присвоения кадастрового номера: 08.02.2020			
Номер учетной записи в государственном лесном реестре 86/04/006/2020-01/00012			
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Нефтеюганский район, Нефтеюганское лесничество, Пыль-Яхское участковое лесничество, кварталы №№ 637, 638, эксплуатационные леса			
Площадь, м2: 161844 +/- 5359			
Кадастровая стоимость, руб: 13433.05			
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости: данные отсутствуют			
Категория земель: Земли лесного фонда			
Виды разрешенного использования: Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых			
Статус записи об объекте недвижимости: Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"			
Особые отметки: Граница земельного участка состоит из 2 контуров.			
Получатель выписки: Зуева Ольга Валерьевна (представитель правообладателя), Правообладатель: ДЕПАРТАМЕНТ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ (Представитель Российской Федерации)			

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

68

Раздел 2 Лист 2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок		
вид объекта недвижимости		
Лист №1	Раздел 2	Всего листов раздела 2: 1
		Всего разделов: 3
		Всего листов выписки: 3
10 февраля 2020г.		
Кадастровый номер: 86:08:0010301:13123		

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Российская Федерация
2	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1	Собственность 86:08:0010301:13123-86/049/2020-1 08.02.2020 08:30:01
3	Документы-основания	3.1	часть 1 статьи 8 Лесного кодекса Российской Федерации, № 200-ФЗ, Выдан 04.12.2006
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
6	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

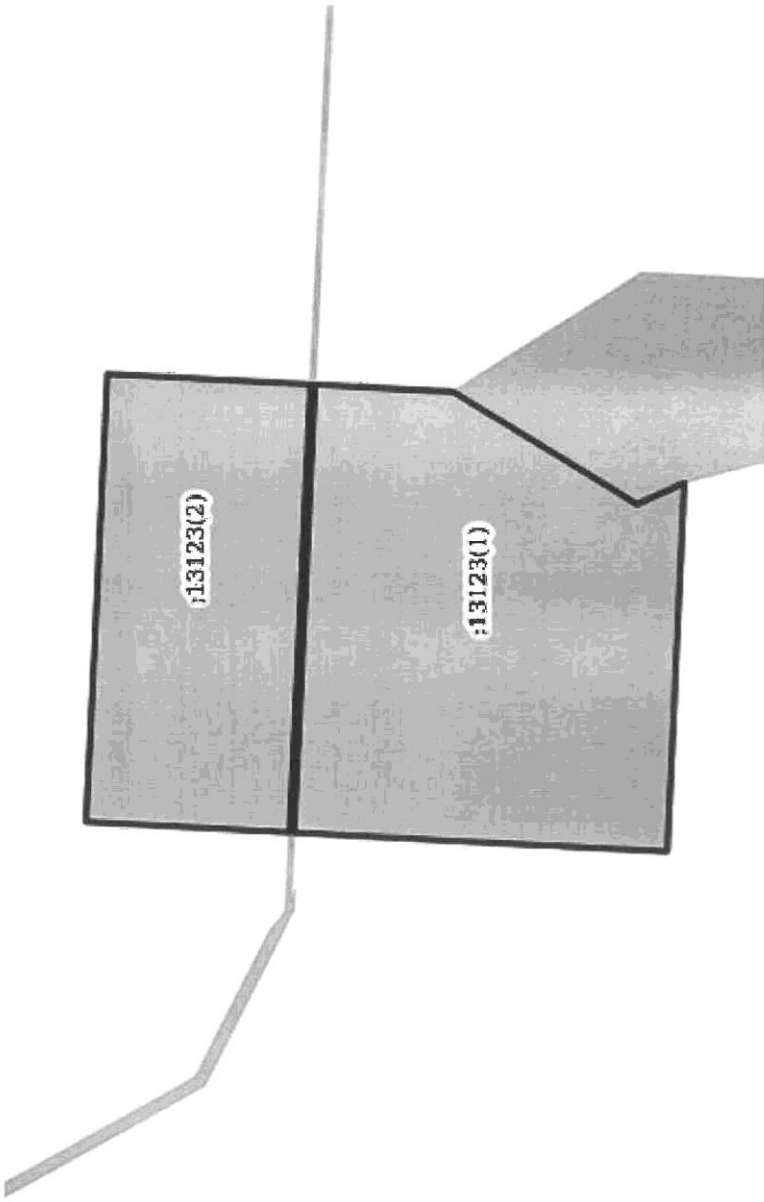
MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

69

Раздел 3 Лист 3

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист №1 Раздел 3	Всего листов раздела 3: 1
Всего листов выписки: 3	Всего разделов: 3
10 февраля 2020г.	
Кадастровый номер: 86:08:0010301:13123	
План (чертеж, схема) земельного участка	
	
Масштаб 1:5000	Условные обозначения:
полное наименование должности	
подпись	
инициалы, фамилия	
М.П.	

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

70

Управление Фелепальной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Земельный участок		Раздел 1 Лист 1	
вид объекта недвижимости			
Лист №1	Раздел 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего листов выписки: 3
10 февраля 2020г.			
Кадастровый номер: 86:08:0010301:13124			
Номер кадастрового квартала: 86:08:0010301			
Дата присвоения кадастрового номера: 08.02.2020			
Ранее присвоенный государственный учетный номер: Номер учетной записи в государственном лесном реестре 86/04/006/2020-01/00014			
Адрес (местоположение): Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Нефтеганский район, Нефтеганское лесничество, Пиль-Якское участковое лесничество, кварталы №№ 638, 639, эксплуатационные леса.			
Площадь, м2: 422633 +/- 16674			
Кадастровая стоимость, руб: 35078.54			
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости: данные отсутствуют			
Категория земель: Земли лесного фонда			
Виды разрешенного использования: Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых			
Статус записи об объекте недвижимости: Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"			
Особые отметки: данные отсутствуют			
Получатель выписки: Зуева Ольга Валерьевна (представитель правообладателя), Правообладатель: ДЕПАРТАМЕНТ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ХАНТЫ-МАНСЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ (Представитель Российской Федерации)			

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
		М.П.

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

71

Раздел 2 Лист 2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок		
вид объекта недвижимости		
Лист №1 Раздел 2	Всего листов раздела 2: 1	
Всего листов выписки: 3	Всего разделов: 3	
10 февраля 2020г.		
Кадастровый номер: 86:08:0010301:13124		
1	1.1	Российская Федерация
2	2.1	Собственность 86:08:0010301:13124-86/049/2020-1 08.02.2020 08:30:01
3	3.1	часть 1 статьи 8 Лесного кодекса Российской Федерации, № 200-ФЗ, Выдан 04.12.2006
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости: не зарегистрировано	
5	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд: данные отсутствуют	
6	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: данные отсутствуют	

полное наименование должности	
подпись	
инициалы, фамилия	

М.П.

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

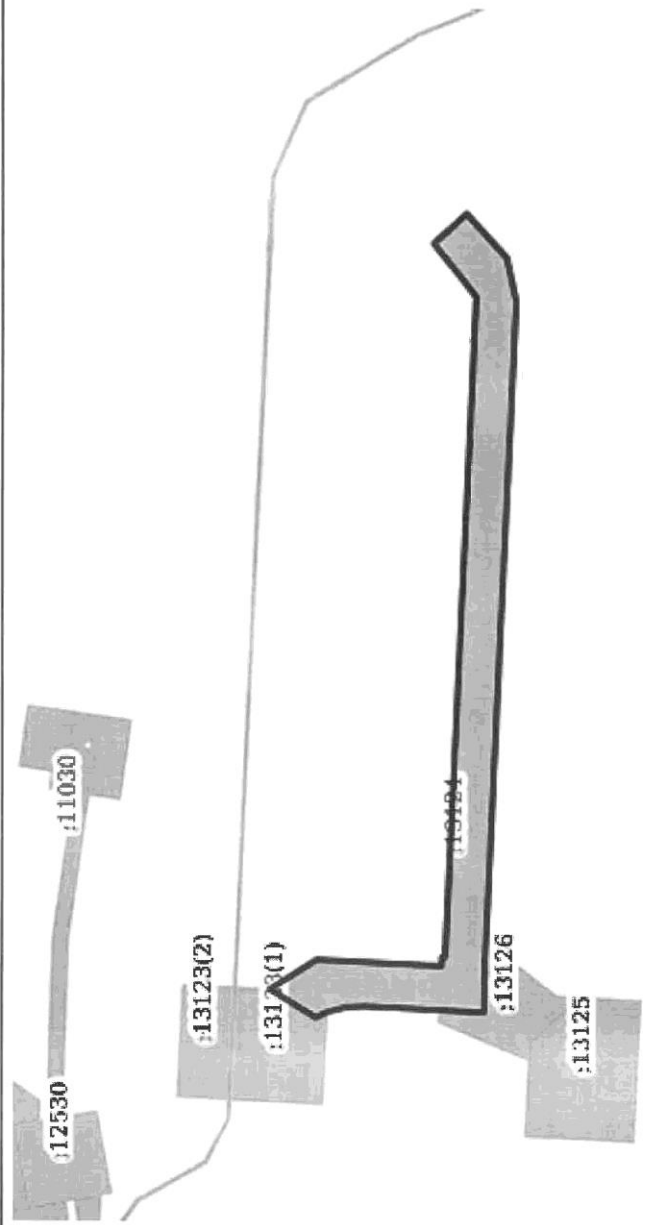
Лист

72

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
 Раздел 3 Лист 3
 Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №1	Раздел 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 3
Всего листов выписки: 3			
10 февраля 2020г.			
Кадастровый номер: 86:08:0010301:13124			

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:20000	Условные обозначения:
ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ	ПОДПИСЬ
	ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

М.П.

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости
В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Земельный участок		Раздел 1 Лист 1	
Вид объекта недвижимости			
Лист №1	Раздел 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 3
Всего листов выписки: 3			
10 февраля 2020г.			
Кадастровый номер:		86:08:0010301:13125	
Номер кадастрового квартала:		86:08:0010301	
Дата присвоения кадастрового номера:		08.02.2020	
Ранее присвоенный государственный учетный номер:		Номер учетной записи в государственном лесном реестре 86/04/006/2020-01/00015	
Адрес (местоположение):		Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Нефтеюганский район, Нефтеюганское лесничество, Пыль-Яхское участковое лесничество, кварталы №№ 637, 638, эксплуатационные леса.	
Площадь, м2:		152301 +/- 3970	
Кадастровая стоимость, руб:		12640.98	
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:		данные отсутствуют	
Категория земель:		Земли лесного фонда	
Виды разрешенного использования:		Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых	
Статус записи об объекте недвижимости:		Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"	
Особые отметки:		данные отсутствуют	
Получатель выписки:		Зуева Ольга Валерьевна (представитель правообладателя), Правообладатель: ДЕПАРТАМЕНТ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ХАНТЫ-МАНСЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ (Представитель Российской Федерации)	

полное наименование должности		инициалы, фамилия	
подпись		М.П.	

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

74

Раздел 2 Лист 2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок		
вид объекта недвижимости		
Лист №1 Раздел 2	Всего листов раздела 2: 1	Всего листов выписки: 3
10 февраля 2020г.		
Кадастровый номер: 86:08:0010301:13125		

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Российская Федерация
2	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1	Собственность 86:08:0010301:13125-86/049/2020-1 08.02.2020 08:30:01
3	Документы-основания	3.1	часть 1 статьи 8 Лесного кодекса Российской Федерации, № 200-ФЗ, Выдан 04.12.2006
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
6	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ	ПОДПИСЬ	ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

М.П.

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

75

Раздел 3 Лист 3

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
 Описание местоположения земельного участка

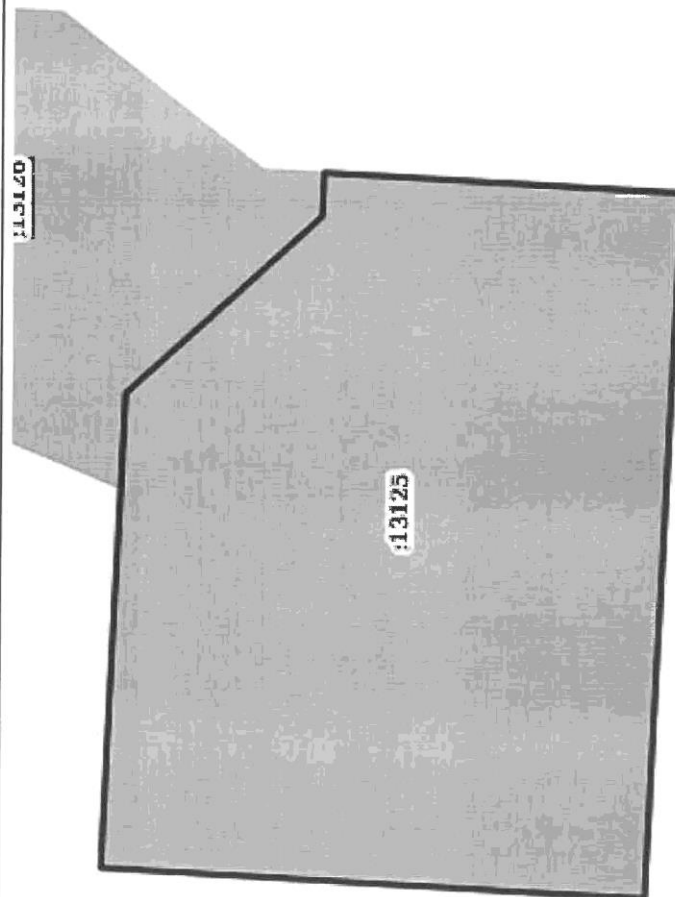
Земельный участок
 вид объекта недвижимости

Лист №1 Раздел 3 Всего листов раздела 3: 1 Всего разделов: 3 Всего листов выписки: 3

10 февраля 2020г.

Кадастровый номер: 86:08-0010301:13125

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:4000 Условные обозначения:

полное наименование должности подпись инициалы, фамилия

М.П.

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Земельный участок			Рядом 1 Лист 1	
вид объекта недвижимости				
Лист №1	Раздел 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 3
10 февраля 2020г.				
Кадастровый номер: 86:08:0010301:13126				
Номер кадастрового квартала: 86:08:0010301				
Дата присвоения кадастрового номера: 08.02.2020				
Ранее присвоенный государственный учетный номер: Номер учетной записи в государственном лесном реестре 86/04/006/2020-01/00016				
Адрес (местоположение): Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Нефтеюганский район, Нефтеюганское лесничество, Пиль-Яхское участковое лесничество, квартал № 638, эксплуатационные леса.				
Площадь, м2: 65288 +/- 2688				
Кадастровая стоимость, руб: 5418.9				
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости: данные отсутствуют				
Категория земель: Земли лесного фонда				
Виды разрешенного использования: Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых				
Статус записи об объекте недвижимости: Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"				
Особые отметки: данные отсутствуют				
Получатель выписки: Зуева Ольга Валерьевна (представитель правообладателя), Правообладатель: ДЕПАРТАМЕНТ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ХАНТЫ-МАНСЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ (Представитель Российской Федерации)				

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
		М.П.

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

77

Раздел 2 Лист 2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №1	Раздел 2	Всего листов раздела 2: 1	Всего листов выписки: 3
10 февраля 2020г.			
Кадастровый номер: 86:08:0010301:13126			

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Российская Федерация
2	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1	Собственность 86:08:0010301:13126-86/049/2020-1 08.02.2020 08:30:01
3	Документы-основания	3.1	часть 1 статьи 8 Лесного кодекса Российской Федерации, № 200-ФЗ, Выдан 04.12.2006
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
6	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
		М.П.

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

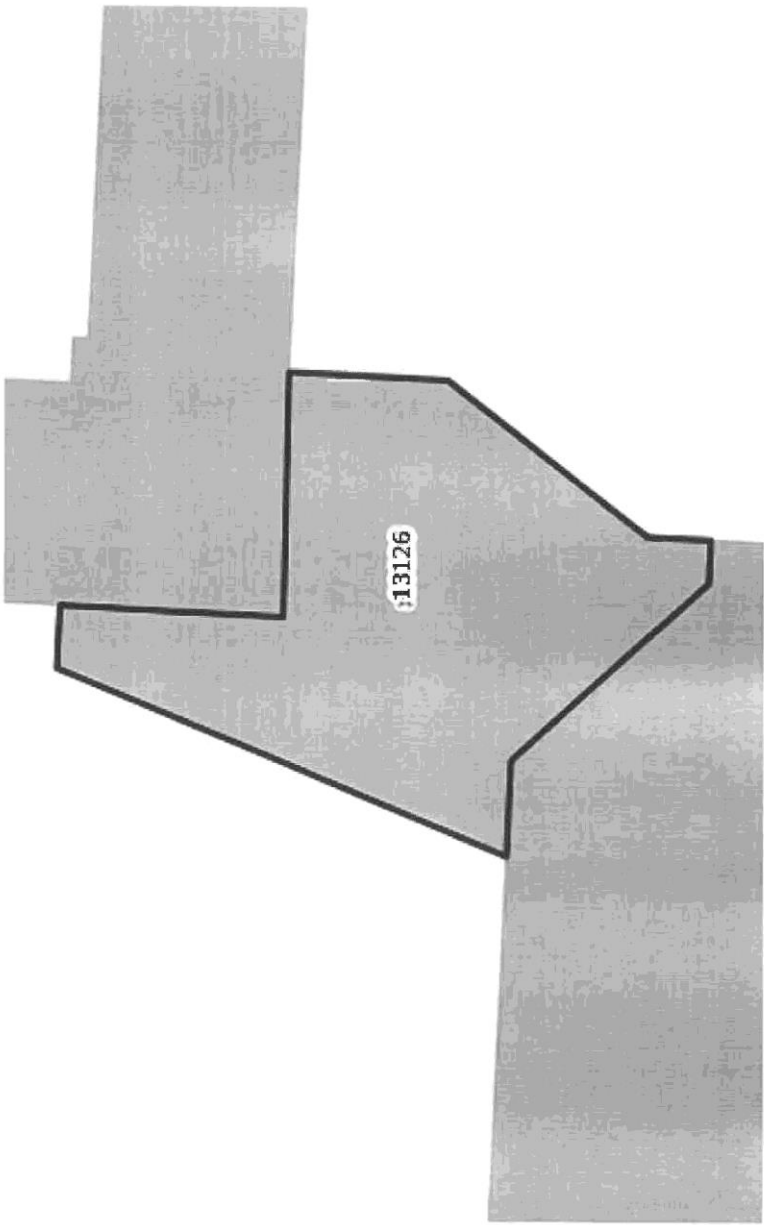
MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

78

Раздел 3 Лист 3

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
 Описание местоположения земельного участка

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист №1 Раздел 3	Всего листов раздела 3: 1
10 февраля 2020г.	Всего разделов: 3
Кадастровый номер: 86-08:0010301:13126	
План (чертеж, схема) земельного участка	
	
Масштаб 1:4000	Словные обозначения:
ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ	
ПОДПИСЬ	
ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ	
М.П.	

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Земельный участок		Раздел 1 Лист 1	
вид объекта недвижимости			
Лист №1	Раздел 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего листов выписки: 3
10 февраля 2020г.			
Кадастровый номер:	86:08:0010301:13127		
Номер кадастрового квартала:	86:08:0010301		
Дата присвоения кадастрового номера:	08.02.2020		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	Номер учетной записи в государственном лесном реестре 86/04/006/2020-01/00013		
Адрес (местоположение):	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Нефтеюганский район, Нефтеюганское лесничество, Пыль-Яхское участковое лесничество, кварталы №№ 637, 638, эксплуатационные леса		
Площадь, м2:	1478 +/- 1478		
Кадастровая стоимость, руб:	122.67		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли лесного фонда		
Виды разрешенного использования:	Существование геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых		
Статус записи об объекте недвижимости:	данные отсутствуют		
Особые отметки:	Зуева Ольга Валерьевна (представитель правообладателя), Правообладатель: ДЕПАРТАМЕНТ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ХАНТЫ-МАНСЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ (Представитель Российской Федерации)		

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
		М.П.

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

80

Раздел 2 Лист 2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №1	Раздел 2	Всего листов раздела 2: 1	Всего листов выписки: 3
10 февраля 2020г.			
Кадастровый номер: 86:08:0010301:13127			

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Российская Федерация
2	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1	Собственность 86:08:0010301:13127-86/049/2020-1 08.02.2020 08:36:46
3	Документы-основания	3.1	часть 1 статьи 8 Лесного кодекса Российской Федерации, № 200-ФЗ, Выдан 04.12.2006
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
6	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

81

Раздел 3 Лист 3

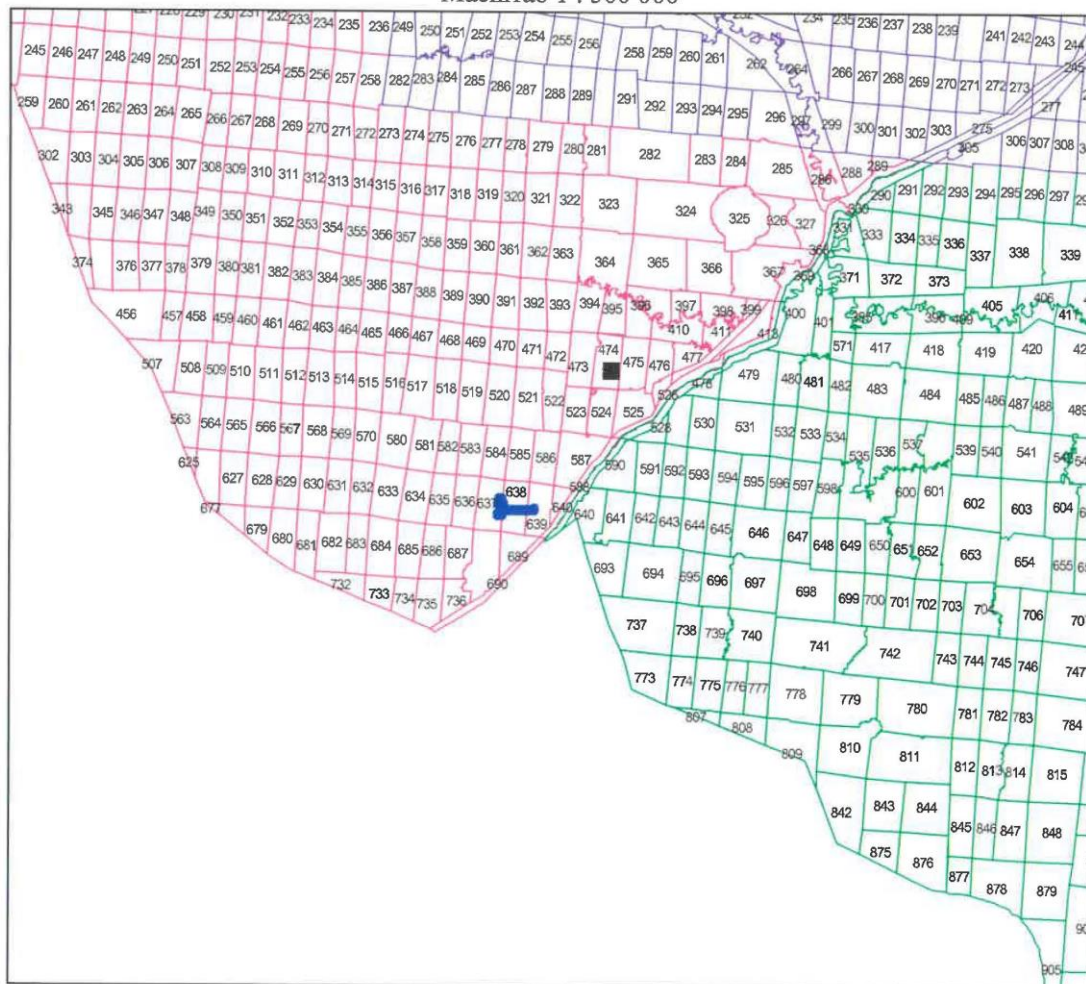
Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
 Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №1	Раздел 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего листов выписки: 3
10 февраля 2020г.			
Кадастровый номер: 86:08:0010301:13127			
План (чертеж, схема) земельного участка			
Масштаб 1:3000		Условные обозначения:	
полное наименование должности		подпись	
		инициалы, фамилия	
		М.П.	

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Тематическая карта №1
 Пространственное расположение лесного участка, переданного в аренду
 Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество,
 Пывь-Яхское участковое лесничество
 Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»
 «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Кусты скважин №41, 43»
 Площадь – 80,3544 га
 Масштаб 1 : 500 000



Условные обозначения:

- - Арендваемый участок
- Куть-Яхское участковое лесничество
- Пывь-Яхское участковое лесничество
- Салымское участковое лесничество
- ПСПИ

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

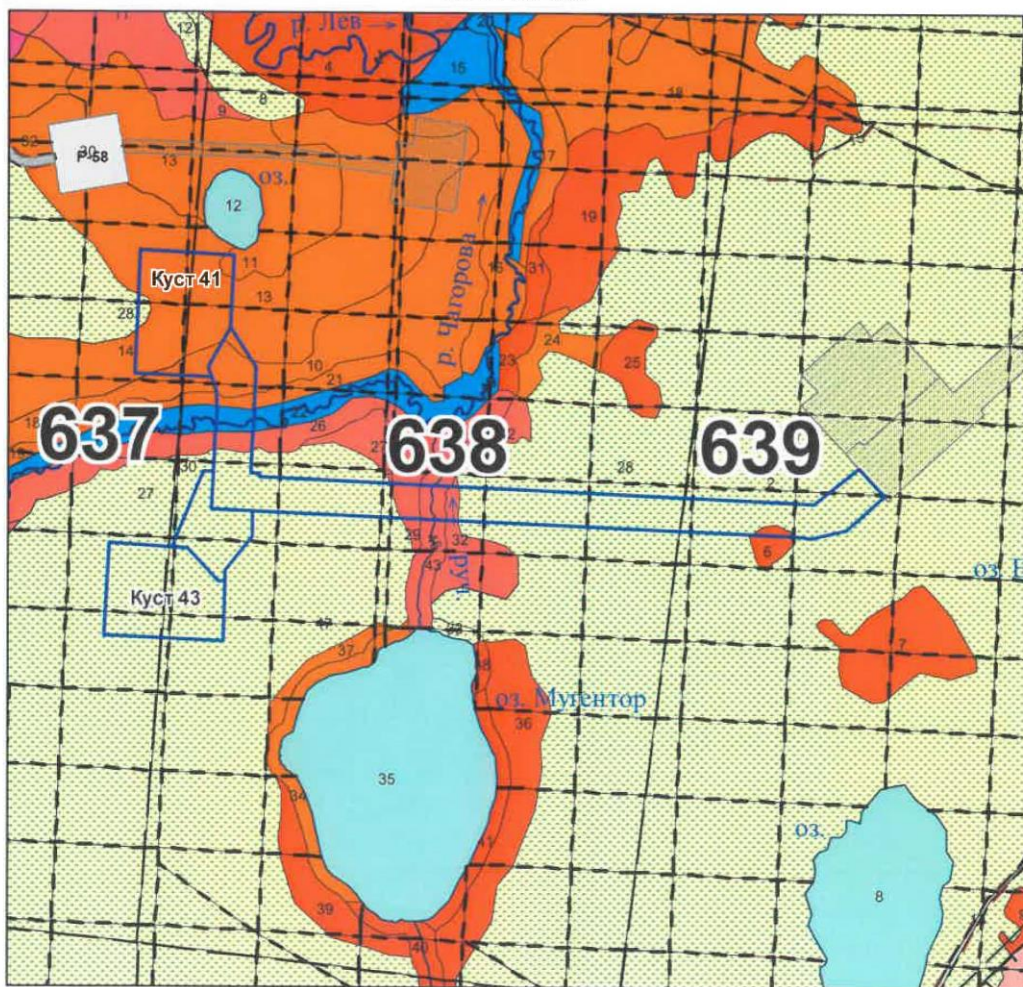
MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

83

Тематическая карта №2

Пространственное размещение существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры на лесном участке
 Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество,
 Пыль-Яхское участковое лесничество
 Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»
 «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Кусты скважин №41, 43»
 Площадь – 80,3544 га
 М 1 : 25 000



Условные обозначения:

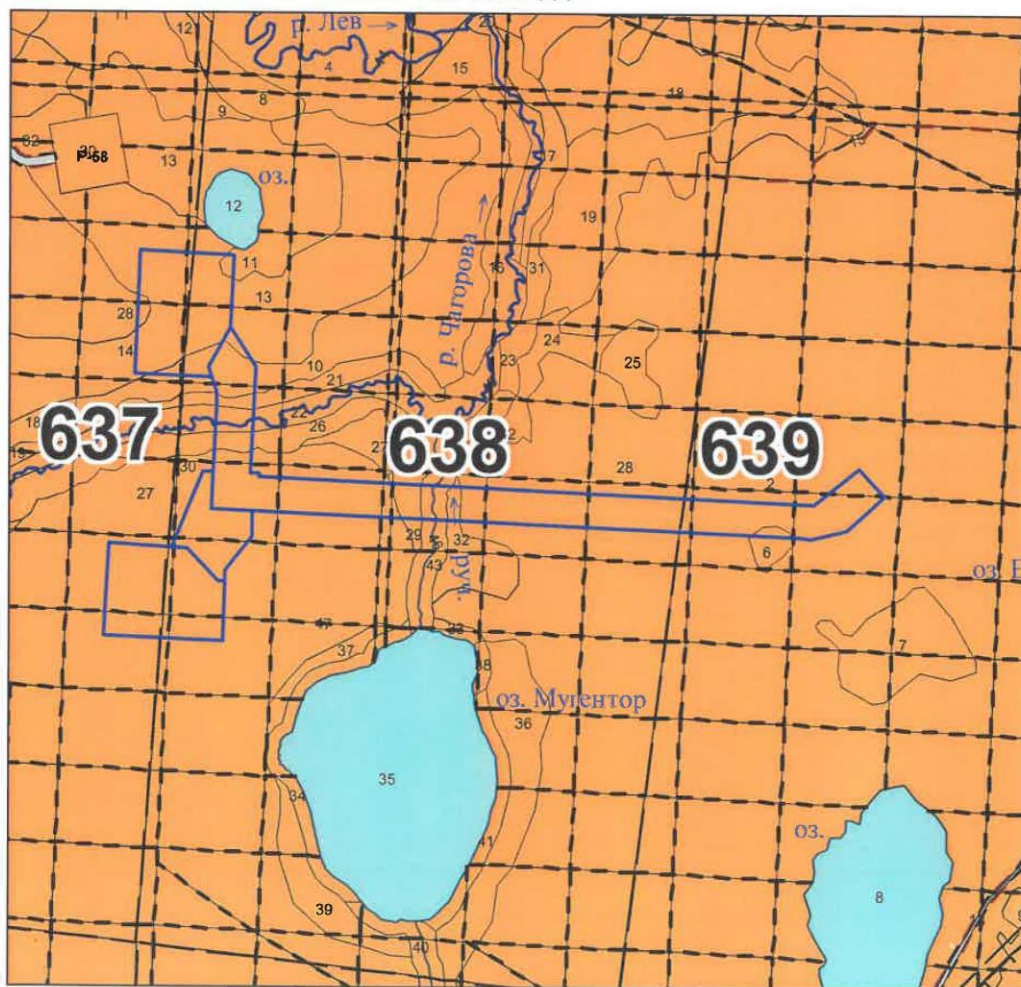
ОСНОВНОЙ ЭЛЕМЕНТ ЛЕСА	ГРУППЫ ВОЗРАСТА			
	Молодняк	Средневозрастные	Приполевые	Старые и гарейные
Кедр				
Сосна				
Лиственница				
Ель				
Пихта				
Береза				
Осина				
Ива древовидная				
Ива к., береза к., ольховник				

- - Граница квартала
- - Граница выдела
- - Арендванный участок
- - Ранее отведенные объекты

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Тематическая карта №3
 Распределение площади участка по видам целевого назначения на защитные и
 эксплуатационные леса
 Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество,
 Пыль-Яхское участковое лесничество
 Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»
 «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Кусты скважин №41, 43»
 Площадь – 80,3544 га
 М 1 : 25 000



Условные обозначения:

- Эксплуатационные леса
- Защитные леса
- Арендованный участок

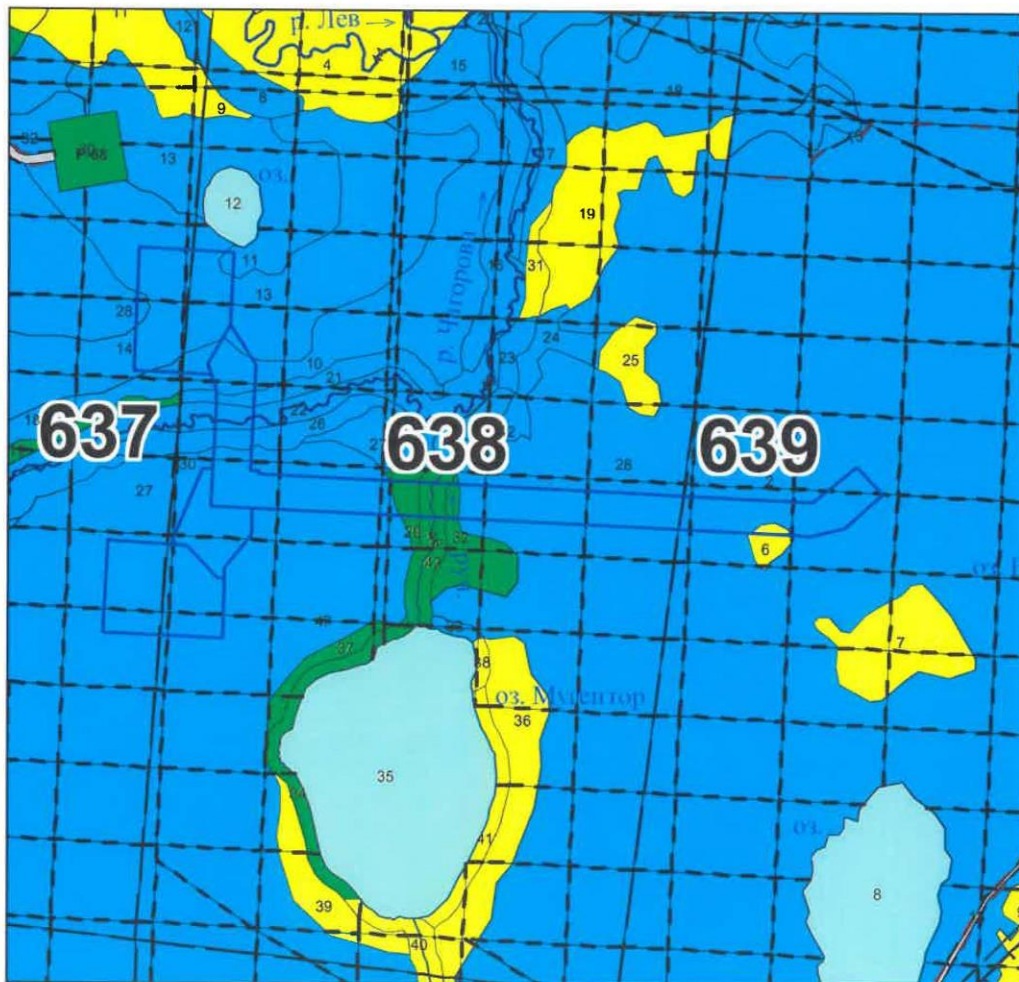
2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

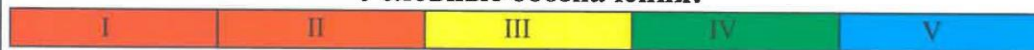
Лист

85

Тематическая карта №4
 Распределение площади участка по классам пожарной опасности
 Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество,
 Пыль-Яхское участковое лесничество
 Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»
 «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Кусты скважин №41, 43»
 Площадь – 80,3544 га
 М 1 : 25 000



Условные обозначения:



□ - Арендванный участок

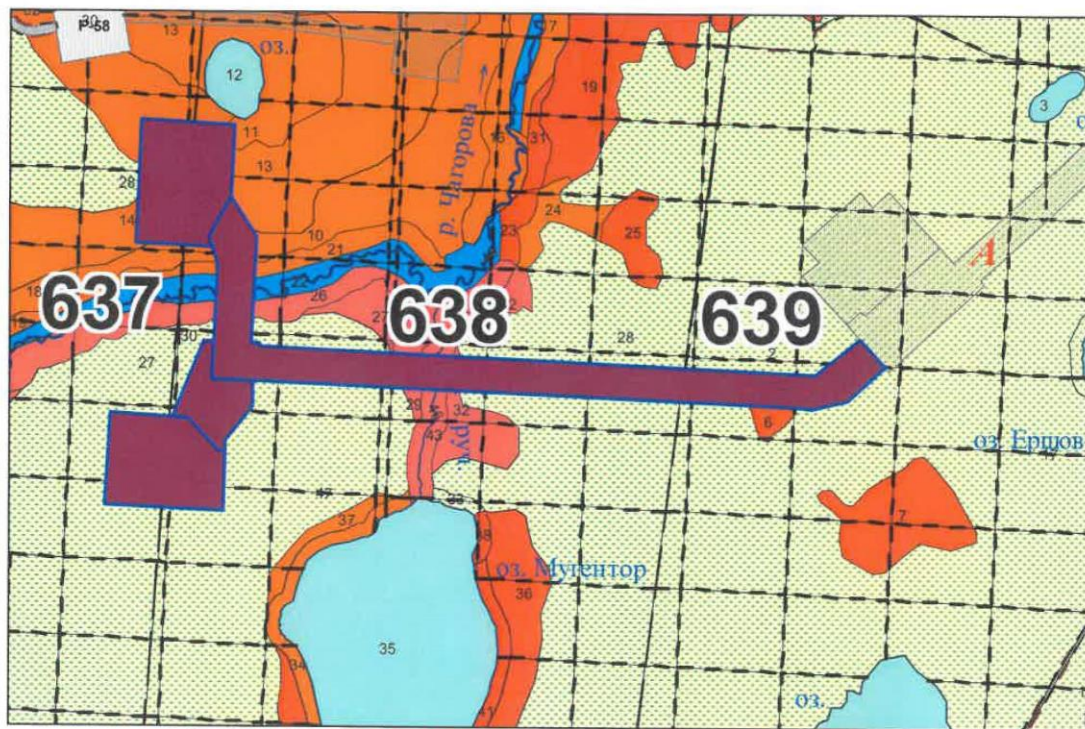
2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

86

Тематическая карта №5
 Проектируемые виды и объемы мероприятий по противопожарному обустройству
 Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество,
 Пыль-Яхское участковое лесничество
 Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»
 «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Кусты скважин №41, 43»
 Площадь – 80,3544 га
 Масштаб 1 : 25 000



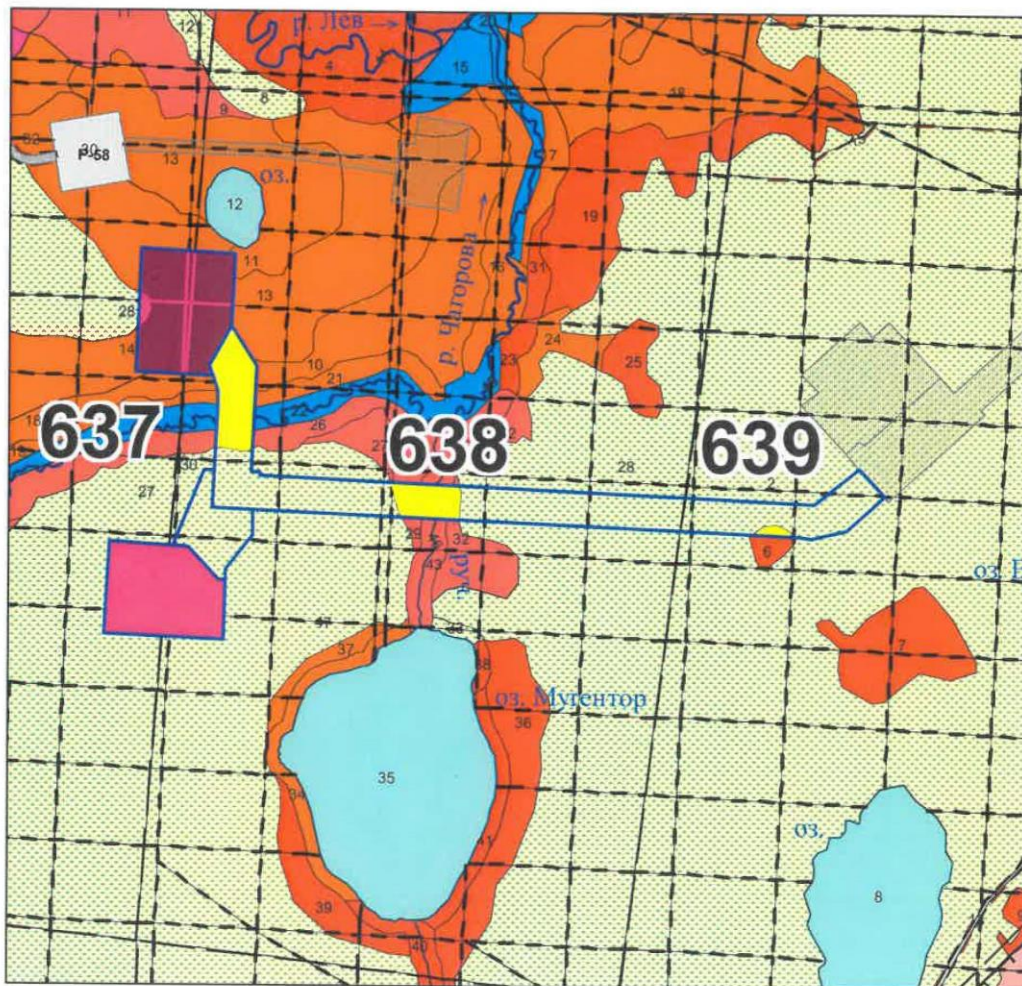
Условные обозначения:

ОСНОВНОЙ ЭЛЕМЕНТ ЛЕСА	ГРУППЫ ВОЗРАСТА				
	Молодые	Средневозрастные	Послепожарные	Сильные и перестойные	
Кедр					— - Граница квартала
Сосна					— - Граница выдела
Лиственница					■ - Противопожарные мероприятия п.4 таб. 5.2.1
Ель					A - Аншлаг
Пихта					⊗ - ПСПИ
Береза					
Осина					
Ива древовидная					
Ива к., береза к., ольховник					

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Тематическая карта №6 (Лист 1)
Проектируемые виды и объемы рекультивации нарушенных земель
Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество,
Пыль-Яхское участковое лесничество
Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»
«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Кусты скважин №41, 43»
(Лесовосстановление, лесоразведение на арендуемом участке)
 Площадь – 80,3544 га
 Масштаб 1 : 25 000



Условные обозначения:

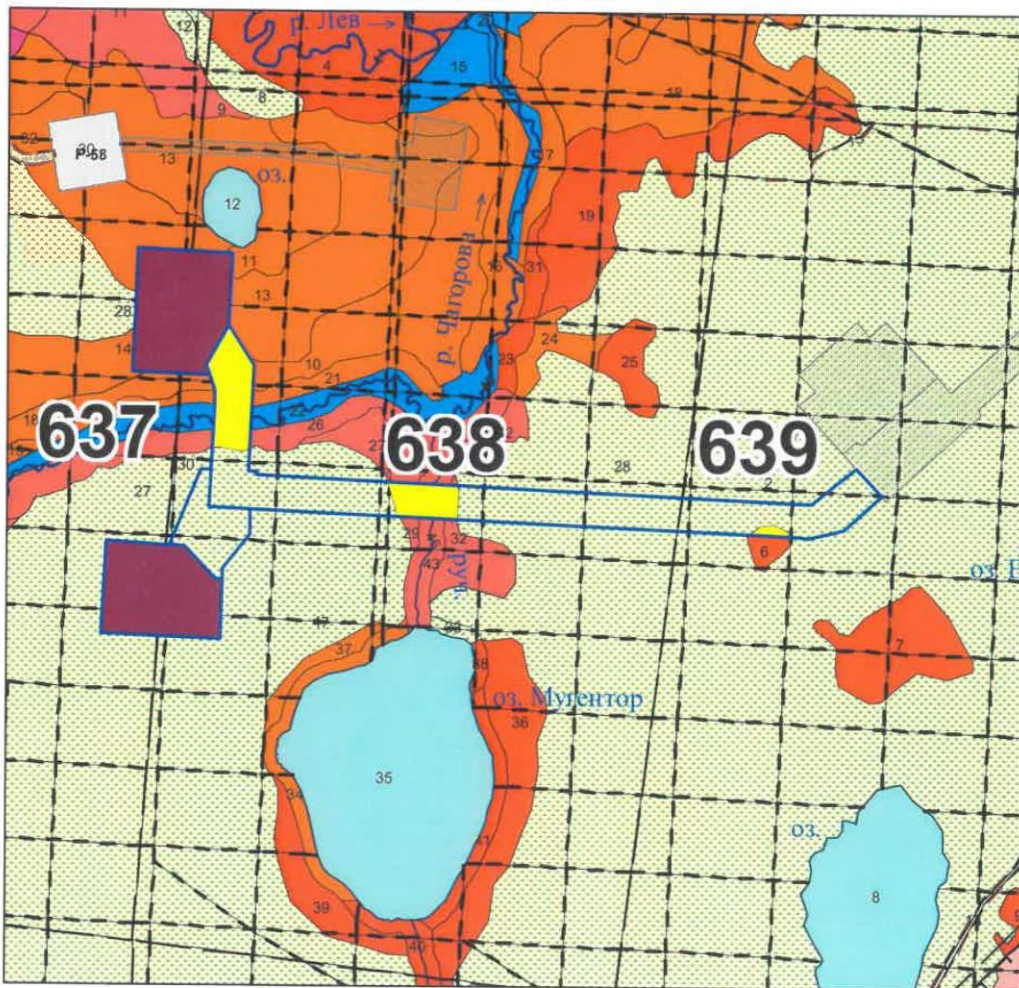
ОСНОВНОЙ ЭЛЕМЕНТ	ГРУППЫ ВОЗРАСТА			
	Молодые	Средневозрастные	Прикладные	Спелые и перестойлые
Кедр				
Сосна				
Лиственница				
Ель				
Пихта				
Береза				
Осина				
Ива древовидная				
Ива к., береза к., ольховник				

- Граница квартала
- Граница выдела
- Техническая рекультивация
- Естественное лесовосстановление, путем минерализации почвы
- Искусственное лесовосстановление
- Лесоразведение

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Тематическая карта №6 (Лист 2)
 Проектируемые виды и объемы рекультивации нарушенных земель
 Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество,
 Пыль-Яхское участковое лесничество
 Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»
 «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Кусты скважин №41, 43»
 (Лесовосстановление, лесоразведение на площади, равной площади вырубленных лесных насаждений)
 Площадь – 80,3544 га
 Масштаб 1 : 25 000



Условные обозначения:

ОСНОВНОЙ ЭЛЕМЕНТ	ГРУППЫ ВОЗРАСТА			
	Молодняк	Средневозрастные	Полноразличные	Спелые и перестойные
Кедр	Light pink	Light orange	Orange	Dark orange
Сосна	Light yellow	Yellow	Orange	Dark orange
Лиственница	Light pink	Light orange	Orange	Dark orange
Ель	Light blue	Blue	Dark blue	Very dark blue
Пихта	Light green	Green	Dark green	Very dark green
Береза	Light blue	Blue	Dark blue	Very dark blue
Осина	Light green	Green	Dark green	Very dark green
Ива древовидная	Light blue	Blue	Dark blue	Very dark blue
Ива к., береза к., ольховник	Yellow	Orange	Dark orange	Very dark orange

	- Граница квартала
	- Граница выдела
	- Техническая рекультивация
	- Естественное лесовосстановление, путем минерализации почвы
	- Посев семян многолетних трав

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Приложение 1 Результаты определения состава попутного газа и нефти на серу и серосодержащие соединения с описанием примененных методов исследования, пределов обнаружения, аттестата и области аккредитации лаборатории

Физико-химические свойства и компонентный состава нефти газа на предмет содержания серы и серосодержащих соединений представлен в таблице 1.

В районе куста 43 будут эксплуатировать два пласта АС6 и АС11.2, по этому информация по содержанию серы и серосодержащих соединений в таблицах выделена желтым цветом.

Последние исследования проводились в лаборатории ООО «МНП «ГЕОДАТА».

Исследование глубинных проб пластовой нефти было проведено в специализированных лабораториях: «Центральная лаборатория» Главтюменьгеологии и далее с 1990 года - ОАО «Тюменская Центральная лаборатория»; OILFIELD CHEMICAL TECHNOLOGY LTD; ООО «ЮганскНИПИнефть»; ООО «МНП «ГЕОДАТА».

Комплексное исследование глубинных проб пластового флюида проводилось стандартным и дифференциальным (ступенчатым) способами сепарации на лабораторных установках типа УИПН-2,3 и АСМ-300, УИПН-1 и на безртутной установке высокого давления фирмы «CHANDLER ENGINEERING» (USA) модель 2730-3000-G PVT system.

Методическое обеспечение работ соответствует требованиям отраслевых стандартов ОСТ 39-112-80 «Нефть. Типовое исследование пластовой нефти. Объем исследований. Форма представления результатов» и ОСТ 153-39.2-048-2003 «Нефть. Типовое исследование пластовых флюидов и сепарированных нефтей» (ОАО «ВНИИнефть», Москва, 2003 г.).

Определялись физические свойства пластовой нефти: давление насыщения нефти газом, коэффициент сжимаемости, газосодержание, объемный коэффициент, вязкость, плотность пластовой и дегазированной нефти.

Компонентный состав нефтяного газа и разгазированной нефти определялся методом газожидкостной хроматографии на приборах типа ЛХМ-8МД и ХРОМ-5 (ЦЛ), типа «Agilent Technologies 6890N» (растворенный газ, Геодата) и «Agilent ChemStation» (сепарированная нефть, Геодата) и типа ЛХМ-80 (скв.301э, ЮганскНИПИнефть).

Пласт АС₆ представлен 2 поверхностными + 3 дегазированными и 4 (2 некондиционны) глубинными пробами нефти.

Глубинные пробы из скважины 65 отбракованы по причине их разгазирования (газосодержание 9 и 16 м³/т). Кондиционными приняты 2 пробы, отобранные из скважины 58. С обеими пробами проводился эксперимент стандартной сепарации, эксперимент ступенчатой сепарации проводился только с пробой 30100.

По результатам анализов поверхностных проб и разгазированной нефти плотность нефти составляет 895 кг/м³, кинематическая вязкость при 20 °С 54.54 мм²/с, при 50°С 11.31 мм²/с. Выход светлых фракций до 200°С при разгонке по Энглери составляет 14 %, до 300°С – 31 %.

2	-	Все	207-23		11.23	MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ	Лист
1	-	Все	14-21		03.21		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Содержание серы равно 1.70 %, парафина 2.10 % (температура плавления парафина 55°C), смол силикагелевых 7.10 %, асфальтенов 3.86 %. Нефть тяжелая-битумнозная, сернистая, парафинистая, смолистая.

По результатам исследования глубинных проб нефти способом стандартной сепарации получена плотность дегазированной нефти 889 кг/м³, пластовой - 827 кг/м³, газосодержание 24.8 м³/т (22.0 м³/м³), объемный коэффициент 1.103, давление насыщения 7.1 МПа, вязкость пластовой нефти 3.33 мПа*с.

После ступенчатой сепарации пластового флюида плотность сепарированной нефти равна 891 кг/м³, газосодержание 22.8 м³/т (20.3 м³/м³), объемный коэффициент 1.098.

Пласт АС₁₁² охарактеризован 13 (11 принято) поверхностными и 21 (учтено 19 стандартной сепарации и 11 ступенч) глубинными пробами нефти (скв.7РО, 105, 301э, 24035, 65, 62, 58, 22028). К тому же, 2 глубинные пробы пластового флюида скважины 301э пласта АС₁₁^{2а} (№№ 1 и 3) не учтены в общем количестве глубинных проб, т.к. не исследовались физические свойства пластовой нефти. Пробы были разгазированы.

В скважине скв.105 среди пластов АС нефтенасыщены по ГИС только пропластки в инт.2398.4-2409м пласта АС₁₁^{2а} (инт.2397.4-2411м).

Обводненность нефти скв.120/к.1а пласта АС₁₁² составила 14,7 %. Перед отбором глубинных проб пластового флюида пласт не отработан, поскольку снижено и не восстановлено пластовое давление. При этом нарушено УВ равновесие системы - в компонентном составе пластовой нефти много нормального бутана (37.04 % и 26.94 % в пробах 1 и 2). После ступенчатой сепарации в растворенном газе (смеси) пробы №1 скважины 120 пласта АС₁₁^{2а} очень большой выход н-бутана (37.30 %). После ступенчатой сепарации нефти глубинной пробы №1 (газосодержание 28.2 м³/т) выделилось больше газа, чем после однократного разгазирования (газосодержание 20.3 м³/т). Проба №2 не исследована способом ступенчатой сепарации.

Отбракована одна из поверхностных проб разгазированной нефти скважины 301э пласта АС₁₁² по причине несоответствия параметров, а именно: повышен выход фракций до 300°C (60 %), снижение кинематической вязкости (10.26 мм²/с при 20°C) при высокой плотности 893 кг/м³ и увеличении значений смол силикагелевых (21.95 %), асфальтенов (8.39 %).

По результатам анализов разгазированная нефть 11 поверхностных проб пласта АС₁₁^{2а} имеет плотность 887 кг/м³, кинематическую вязкость при 20 °С 29.91 мм²/с, при 50°C 10.12 мм²/с. Выход светлых фракций до 200°C при разгонке по Энглеру составляет 18 %, до 300°C – 39 %.

Содержание серы равно 1.95 %, парафина 1.76 % (температура плавления парафина 60°C), смол силикагелевых 7.75 %, асфальтенов 4.07 % - нефть пласта тяжелая, высокосернистая, парафинистая, смолистая.

2	-	Все	207-23		11.23	MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ	Лист
1	-	Все	14-21		03.21		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
							91

При исследовании глубинных проб нефти пласта АС₁₁² по методу однократного разгазирования получена плотность дегазированной нефти 884 кг/м³, пластовой нефти 816 кг/м³, давление насыщения нефти газом 7.4 МПа, газосодержание 30.1 м³/т (26.6 м³/м³), объемный коэффициент 1.119, вязкость пластовой нефти 2.25 мПа*с.

После ступенчатой сепарации нефти глубинных проб пластового флюида скважин 7РО, 105, 301, 24035, 65, 62, 58 плотность сепарированной нефти равна 882 кг/м³, газосодержание 27.9 м³/т (24.6 м³/м³), объемный коэффициент 1.103.

В компонентном составе растворенного газа устьевой пробы скважины 1 содержание метана составляет 83.95 %, этана 2.30 %, пропана 2.99 %, бутанов 3.63 %, пентанов 1.51 %, гексанов 0.42 %, компонентов неуглеводородного ряда: диоксида углерода 0.27 % и азота 4.91 %.

Сероводород и гелий не обнаружены.

Таблица 1

2	-	Все	207-23		11.23	MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ	Лист
1	-	Все	14-21		03.21		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
							92

"Пересчет запасов нефти и растворенного газа Верхнесалымского нефтяного месторождения Хант Мансийский Автономный Округ-Югра"



Табл. прил. 8.1

Результаты исследования разгазированной нефти поверхностных проб Верхнесалымского месторождения

№ скв.	Интервал перфорации, м	Условия отбора проб	Дата отбора анализа, отчета	НК	Фракционный состав, % об.					Плот-ть при 20°C, кг/м³	Кинем. вязк., мм²/с		Сера, %	Парафин, %	Тип парафина	Азот, %	Смолье, %	Асфальтены, %	Косе-ность	Кисл. число	Молярная масса, г/моль	Коеф. погл.	Со-ли, мг/л	Во-да, %	Мех. при-мес., %	Темп. наст., °C	Ис-пол-ние		
					до 100 °C	до 150 °C	до 200 °C	до 250 °C	до 300 °C		при 20°C	при 50°C																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
Пласт АС₆																													
65		устье		111	0	5	12	20	30	903	82	14	2	3	54		7	3			302								
65		устье		101	0	5	12	20	29	904	78	14	2	3	54		8	4			306								
65		п-к	05.05.2018	73	3	8	16	22	32	896	54	11	2	4	56		7	4			285								
65		п-к	05.05.2018	74	3	7	15	22	31	896	52	11	2	3	56		7	4			287								
				89	1	6	13	21	30	900	66	13	2	3	55		7	4			295								
58		п-к	2018г	78	3	8	15	23	32	891	43	10	2	1	56		7	4			260								
Среднее по пласту АС₆:				84	2	7	14	22	31	895	54,54	11,31	1,70	2,10	55		7,10	3,86			278								
Пласт АС₉																													
1P0	2140-2148	устье	06.1966	124		4	12	22	32	901	65,63	18,54	1,64	3,10	56	0,25	11,56	5,66	5,83	0,04	267		н/опр	52,4					
2318	2985,5-2992	п-к	23.11.10	86	1,6	5,6	12,4	22	34	895	47,55	н/опр.	1,71	2,65	60		7,77	4,90	-	-	278								
к.2				2010г																									
Среднее по пласту АС₉:				105	0,8	4,8	12,2	22	33	898	56,59	18,54	1,68	2,88	58	0,25	9,67	5,28	5,83	0,04	273								
Пласт АС₉¹																													
1P0	2173-2179	устье	24.05.1966	90		7	16	26	38	886	29,37	10,18	1,31	2,98	54	0,25	9,75	3,10	4,36	0,06	251		111,2	0,80					
к.1				09.1966																									
1033*	2301,6-2304,6		ОПЗ 2004г	-	-	24	48	61	69	884	34,24	10,43	1,06	1,08	55		18,90	15,80											
Среднее по пласту АС₉¹:				90	7	16	26	38	886	29,37	10,18	1,31	2,98	54	0,25	9,75	3,10	4,36	0,06	251									
Пласт АС₉²																													
22R	2207-2216	устье	08.1981	104		7	17	26	39	891	33,78	11,55	1,66	2,68	53	0,23	8,67	3,39	2,70	0,07	280	469	4,28	сл.					
22R	2207-2216	устье		92		12	20	31	43	872	19,59	7,48	1,10	1,88	54	0,13	6,26	2,29	2,90	0,07	243	328		сл.					
среднее по скв.22				98		10	19	29	41	882	26,69	9,52	1,38	2,28	54	0,18	7,47	2,84	3,58	0,07	262	399	4,28	сл.					
23R*	2220-2225,2	устье	02.1983	108	-	5	16	24	36	896	44,54	13,84	1,49	2,10	54	0,20	9,20	4,53	3,70	0,06	280	501	10,16	сл.					
7315	гл.2334,97м	п-к	01.01.2009	63	3,5	11	19	28,3	39	879	22,59	8,49	1,53	2,26	60		7,79	2,32			247		76,43	оте.					
7р				2009г																									
7315	гл.2339,53м	п-к	01.01.2009	60	4	11,5	19	27,8	39	878,8	22,74	8,49	1,58	2,38	59		7,74	2,56			245		87,95	сл.					
7р				2009г																									
среднее по скв.7315/7р				61,5	3,8	11,3	19	28	39	879	22,67	8,49	1,56	2,32	59,5		7,77	2,44			246		82,19	сл.					
Среднее по пласту АС₉²:				80	1,9	10,7	19	28,5	40	881	24,68	9,01	1,47	2,30	57	0,18	7,62	2,64	3,58	0,07	254	399	43,24	сл.					
Среднее по гор-ту АС₉				83,2	1,3	9,4	18,0	27,7	39,3	882	26,24	9,40	1,42	2,53	56	0,22	8,33	2,79	3,97	0,07	253	399	68,89	0,27					
Пласт АС₁₁¹																													
1P0	2191-2210	устье	05.1966	101		4	12	22	34	899	54,36	16,37	1,62	3,56	63	0,24	10,06	5,88	6,09	0,04	277	29	сл.						
Пласт АС₁₁²																													
7P0	2189-2202	устье	05.1988	71		11	20	29	41	878	24,05	8,63	0,54	1,84	59		5,96	3,00											
24R	2218-2224	устье	08.1982	100		5	14	20	34	907	22,42	1,82	2,39	66	0,21	8,78	7,50	5,85	0,06	301	904	20,33	0,47						
24R	2218-2224	устье		109		5	12	19	30	900	24,48	17,48	1,68	3,35	70	0,19	7,37	7,12	6,77	0,08	314	903	8,69	сл.					
среднее по скв.24				105	5	13	20	32	904	24,48	19,95	1,75	2,87	68	0,20	8,08	7,31	6,31	0,07	308	904	14,51	0,24						
120*	2630-2638		08.11.07	86	1,8	5,5	12	20	30	908	н/опр	н/опр	1,88	1,85	57	0,16	13,98	3,00	7,51	0,04	233	740	14,7	0,060	7				
к.1а				поступл.в.лабор.																									
301*	2216-2226		ОПЗ 2004г	-		13	20	33	60	893	10,26	4,36	2,38	72		21,95	8,39												
301*	2216-2226	устье	18.01.03	68	3	11	19	30	54	890	32,06	10,60	1,68	0,88	68		14,57	4,89											
среднее по скв.301*				68	3	11	19	30	54	890	32,06	10,60	1,68	0,88	68		14,57	4,89											
24035	3390,3393,3	п-к	15.10.16	55	4,5	11,5	20	29	39	878,8	22,25	6,95	1,34	2,62	57		8,22	3,08			250		10,58						
65		п-к	13.04.18	58	4,5	11	18,5	26,8	37,5	886	31,38	8,32	1,59	2,81	56		6,17	3,74			263								
65		п-к	13.04.18	59	3,5	10,5	19	26,8	36	886,8	32,23	8,36	1,59	2,27	55		7,45	4,08			261								
к.1б				58,5	4	10,8	18,8	26,8	36,75	886,4	31,81	8,339	1,59	2,54	55,5		6,81	3,91			262								
62	2315-2326	п-к	01.01.17	57,5	4	12	21	29,5	40	880,9	25,51	7,12	1,43	2,36	58		7,49	2,68			250		12,17						
62	2315-2326	п-к	01.01.17	57	5	12	21	29,8	40	881,1	25,81	7,29	1,51	2,28	56		6,80	2,75			251		10,61						
к.1в				57,25	4,5	12	21	29,6	40	881	25,66	7,205	1,47	2,32	57		7,145	2,715			250,5								
58		п-к	2018г	81	2	7	14,5	22	31	895,1	48,64	10,95	1,78	0,97	57		6,83	5,27			273								
22028		п-к	10.02.18	62,5	4	10	18	27	38	885,8	30,34	8,36	1,47	0,00	60		4,37	2,39			252								
к.1г				69,781	3,7	9,78	18	26,7	38,97	887,388	29,91	10,12	1,95	1,755	60,1	0,2	7,748	4,071											

Заказчик: «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»

Исполнитель: Общество с ограниченной ответственностью «Газпромнефть Научно-Технический Центр» (ООО «Газпромнефть НТЦ»)

№ гос. рег. _____

Коммерческая тайна
Общество с ограниченной ответственностью
«Газпромнефть Научно-Технический Центр»
190000, г. Санкт-Петербург,
наб. реки Мойки, д. 75-79, лит. Б.
Экземпляр № _____

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
«Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»

Е. Волокитин
« _____ » 2015 г.
М.П.



Отв. исп. Ибрагимов Р.М.

ОТЧЕТ
«Технологическая схема разработки
Верхнесалымского нефтяного месторождения
(в пределах ЛУ НФК «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»)»

Договор №MOS/10/0155 (СТО-185/10Д) от 01.07.2010г.
Заявка №35 от 25.08.2014г., соглашение №1 об изменении заявки от 01.04.2015 г.,
соглашение №2 об изменении заявки от 15.09.2015 г.,
соглашение №3 об изменении заявки от 21.12.2015 г.

Лицензии на пользование недрами: №ХМН 10693 НЭ, №ХМН 10694 НЭ

Этап работ № 11.

Отчет в 4 книгах, 1 папке

Книга 1. Текст.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель обособленного подразделения
ООО «Газпромнефть НТЦ» в г. Тюмени

А.И. Андронов

« _____ » 2015 г.
М.П.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Начальник управления по сопровождению
проектно-технической документации
ООО «Газпромнефть НТЦ»

М.Р. Салихов

« 10 » 12 2015 г.

г. Тюмень, г. Санкт-Петербург, 2015 г.

Уч. № 11.02.02-ТМН/КТ-Б/5

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

95

Таблица 0.0.2 - Компонентный состав нефтяного газа, разгазированной и пластовой нефти. Верхнесалымское месторождение

Наименование	Пласты АС ₁₀ (скв. 22R, 7315/7р пласта АС ₁₀ ²)			Пласты АС ₁₁ (скв. 7Р0, 105, 301³ пласта АС ₁₁ ²)						
	при однократном разгазировании пластовой нефти в стандартных условиях			при однократном разгазировании пластовой нефти в стандартных условиях						
	выделившийся газ	нефть	при дифференциальном разгазировании пластовой нефти в рабочих условиях	выделившийся газ	нефть	при дифференциальном разгазировании пластовой нефти в рабочих условиях				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Сероводород	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Углекислый газ	1,78	0,00	1,86	0,03	0,42	3,29	0,02	3,48	0,07	0,93
Азот + редкие в т. ч. гелий	1,42	0,00	1,65	0,00	0,33	2,38	0,01	2,64	0,00	0,68
Метан	72,39	0,03	82,57	0,22	16,11	73,60	0,14	81,48	0,15	19,84
Этан	4,11	0,04	3,85	0,28	0,89	4,60	0,12	4,25	0,31	1,21
Пропан	7,77	0,51	4,73	1,57	2,06	6,80	0,77	4,02	1,73	2,30
Изо-бутан	3,29	0,70	1,30	1,22	1,25	2,57	0,97	1,14	1,43	1,36
Н-бутан	5,44	1,79	2,56	2,66	2,54	3,87	2,30	1,73	3,08	2,77
Изо-пентан	1,50	1,45	0,59	1,73	1,49	0,99	1,65	0,43	1,90	1,54
Н-пентан	1,51	2,23	0,65	2,33	2,00	1,08	2,71	0,50	2,95	2,36
Гексаны	0,61	4,00	0,16	3,64	2,99	0,81	91,31	0,33	88,38	67,01
Гелтаны + остаток (С ₇ + вышешие)	0,18	89,25	0,08	86,32	69,92					
Молекулярная масса	25,24	209	21,91	196	162	25,40	270	21,62	242	189
Молекулярная масса остатка С ₇ +										
Плотность газа, кг/м³	1,066		0,884			1,014		0,875		
Относительная плотность газа по воздуху, доли ед.	0,885		0,734			0,841		0,726		
Плотность нефти, кг/м³		879		875	814		884		879	819
Выход нефти, кг/т										

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

ДТСР Верхнесалымского месторождения

Глава 3

Продолжение таблицы 3.4.2

Наименование	Пласт Ю ₀ (св. 2316/к.2)						Пласт Ю _{0,3} (по аналогии с Ю _{0,3} Сев-Демьянского мест.)					
	при однократном разгазировании пластовой нефти в стандартных условиях		при дифференциальном разгазировании пластовой нефти в рабочих условиях		пластовая нефть		при однократном разгазировании пластовой нефти в стандартных условиях		при дифференциальном разгазировании пластовой нефти в рабочих условиях		пластовая нефть	
	выделившийся газ	нефть	выделившийся газ	нефть	газ	нефть	выделившийся газ	нефть	газ	нефть	газ	нефть
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Сероводород	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							
Углекислый газ	3,06	0,00	3,11	0,00	1,62			1,60	0,02	0,48		
Азот + редкие в т. ч. гелий	0,27	0,00	0,28	0,00	0,15			0,56	0,00	0,16		
Метан	42,39	0,05	43,60	0,08	22,70			72,98	0,08	21,16		
Этан	23,12	0,31	23,28	0,73	12,40			12,20	0,87	4,14		
Пропан	16,69	1,71	16,28	2,52	9,64			9,62	4,57	6,03		
Изо-бутан	2,17	0,60	2,01	0,81	1,43			0,57	0,86	0,77		
Н-бутан	6,29	3,45	6,21	3,64	4,96			1,73	3,88	3,26		
Изо-пентан	1,41	1,73	1,28	1,87	1,56			0,24	1,49	1,13		
Н-пентан	2,09	4,40	2,21	4,23	3,18			0,34	2,74	2,04		
Гексаны	1,52	6,75	1,18	6,97	3,97			0,16	3,88	2,80		
Гептаны + остаток (C ₇ ⁺ выше)	0,99	81,00	0,56	79,16	38,40				81,61	58,03		
Молекулярная масса	32,34	179	31,54	176	101			22,38	187	140		
Молекулярная масса остатка C ₇ ⁺												
Плотность газа, кг/м ³	1,345		1,312					0,930				
Относительная плотность газа по воздуху, доли ед.	1,116		1,089									
Плотность нефти, кг/м ³		815		813	681				843	788		
Выход нефти, кг/т												при ступ

Уч. № 11.02.02-ТМН/КТ-Б/5 ООО «Газпромнефть НТЦ», 2015 г.

7

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

97

Продолжение таблицы 3.4.2

Наименование	Пласт БС ₈ (по аналогии с БС ₇₋₈ Сальмского мест-я)		Пласты Ач ₂₋₅ (по аналогии с БС ₇₋₈ Сальмского мест-я)		пласт- товая нефть
	выделив- шийся газ	нефть	выделив- шийся газ	нефть	
1	2	3	4	5	6
Сероводород					
Углекислый газ			0,67	0,01	0,25
Азот + редкие в т. ч. гелий			1,21	0,00	0,44
Метан			73,11	0,06	26,60
Этан			11,64	0,80	4,74
Пропан			9,49	4,75	6,47
Изо-бутан			1,17	1,93	1,66
Н-бутан			1,93	4,71	3,70
Изо-пентан			0,28	1,92	1,32
Н-пентан			0,33	2,99	2,03
Гексаны			0,17	4,73	3,07
Гептаны + остаток (С ₇₊ выше)				78,1	49,72
Молекулярная масса			22,44	192	130
Молекулярная масса остатка С ₇₊					
Плотность газа, кг/м ³			0,933		
Относительная плотность газа по воздуху, доли ед.					
Плотность нефти, кг/м ³				839	756
Выход нефти, кг/т					при ступ

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата



ANALITICA

Association of the Analytical Centers "Analitica"
Accreditation Body
Full Member and Signatory to ILAC and APAC
Mutual Recognition Arrangements
Accreditation certificate

№ AAC.A.00242

Valid till
March 2, 2025

Accreditation Body AAC "Analitica" certifies that
Laboratory Analytical Center
MNP GEODATA Ltd
Objects of analytical control of composition
and properties of substances and materials

Legal address: 22, Nemtsova Str., 7th floor, 625002, Tyumen, Russia
Actual address: 70, Kommunisticheskaya Str., Housing 3, Building 4, 625001, Tyumen, Russia

is accredited in accordance with
the requirements of International Standard
ISO/IEC 17025:2017
(GOST ISO/IEC 17025-2019).

This accreditation demonstrates technical competence
and operation of the center management system
The scope of the center accreditation is described in the
Appendix, which is an integral part of this Certificate.

Head of
Accreditation body



I. Boldyrev
March 2, 2020

117218, Moscow, Krzhizhanovskogo str., 14, bld. 3, floor 2, apt. XVI, room 6
+7(495)108-58-37
e-mail: info@aac-analitica.ru

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

99



Ассоциация аналитических Центров "Аналитика"
 Орган по аккредитации лабораторий
 Полноправный член и участник Соглашений
 о взаимном признании ILAC и APAC

Аттестат аккредитации

№ ААС.А.00242

Действителен до
 02 марта 2025 г.

Орган по аккредитации ААЦ «Аналитика» удостоверяет, что
Лабораторно-аналитический центр
ООО «МНП «ГЕОДАТА»
Объекты аналитического контроля состава и
свойств веществ и материалов

Юридический адрес: 625002, Российская Федерация, Тюменская область,
 г. Тюмень, ул. Немцова, 22, этаж 7

Фактический адрес: 625001, г. Тюмень, ул. Коммунистическая, д.70, корп.3, стр.4

аккредитован в соответствии с требованиями

Международного стандарта

ISO/IEC 17025:2017

(ГОСТ ISO/IEC 17025-2019).

Аккредитация подтверждает техническую компетентность
 и функционирование системы менеджмента центра
 Область аккредитации приведена в Приложении, являющимся
 неотъемлемой частью настоящего аттестата.

Управляющий
 органом по аккредитации



И.В. Болдырев
 02 марта 2020 г.

117218, г. Москва, ул. Кржижановского, д. 14, корпус 3, этаж 2, пом. XVI, ком. 6

+7(495)108-58-37

e-mail: info@aac-analitica.ru

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

100

«Утверждаю»
 Управляющий органом по аккредитации
 ААЦ «Аналитика»
 Болдырев И.В.



Дата утверждения: 02.03.2020
 Приложение к аттестату аккредитации №
 ААС.А.00242
 от « 02.03.2020 » 2020 г.
 На 26 листах, лист 1

Область аккредитации Лабораторно-аналитического центра ООО «МНП «ГЕОДАТА»
 Объекты аналитического контроля состава и свойств веществ и материалов

Юридический адрес ООО «МНП «ГЕОДАТА»: 625002, Российская Федерация, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Немцова, 22, этаж 7
 Адрес Лабораторно-аналитического центра: 625001, г. Тюмень, ул. Коммунистическая, д. 70, корп. 3, стр. 4

№ поз.	Объект аналитического контроля (испытания)	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) документа, устанавливающего требования к определяемым характеристикам	Обозначение НД на метод (методику) испытаний (измерения, анализа)
1	Конденсат газовый стабильный	Плотность	4 (0,6700 - 0,9700) г/см ³	5 ГОСТ Р 54389-2011	ГОСТ 3900-85
		Содержание серы	(0,015 - 5,0) % масс. (17 - 30000) мг/кг		ASTM D 4052-18a ASTM D 5002-19 ГОСТ Р 51947-2002 ASTM D 4294-16e1 ГОСТ 32139-2019
		Массовая доля парафина	(0,01 - 20,0) %		СТО 02-03-01-2015 ООО «МНП «ГЕОДАТА» свидетельство № 08-47/374.01.00143- 2013-2015 ФГАУ ВО «НИ ТПУ»
		Давление насыщенных паров Массовая доля воды	(5 - 180) кПа (0,03 - 10) %		ГОСТ 1756-2000 ГОСТ 2477-2014

Аналитика

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

101

Приложение к аттестату аккредитации
 ААС. А. 00242 02.03.2020
 На 26 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	
1	Конденсат газовый стабильный	Массовая доля механических примесей	(0,005 – 2,0) %	ГОСТ Р 54389-2011	ГОСТ 6370-2018	
		Массовая концентрация хлористых солей	(0,3 – 3000) мг/дм ³		ГОСТ 21534-76 (метод А)	
		Массовая доля органических хлоридов во фракции, выкипающей до температуры 204 °С	(1,0 – 20,0) мкг/г		ГОСТ Р 52247-2004 (метод А)	
		Фракционный состав: - температура при заданном % отгона - % отгона при заданной температуре	(20,0 – 400,0) °С		ГОСТ 2177-99	
			(0,5 – 99,0) %		ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007	
		Массовая концентрация:	- сероводорода		(0,00010 – 0,50) %	ГОСТ Р 56718-2015 (метод А)
			- карбонил-сульфида			
			- метилмеркаптана			
			- этилмеркаптана			
			- изопропилмеркаптана			
			- трет-бутилмеркаптана			
			- пропилмеркаптана			
		Массовая доля:	- индивидуальных углеводородов C ₁ -C ₅		(0,0001 – 10) %	ГОСТ Р 56720-2015 (Метод Б)
- фракций углеводородов C ₆ -C ₁₄						
- нелетучего остатка (Ткип.>545 °С)						
Массовая доля метанола						
				ГОСТ Р 55997-2014		



2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

102

Приложение к аттестату аккредитации
 ААС. А.00242 07.03.2020

На 26 листах, лист 3

1	2	3	4	5	6	
2	Нефть	Плотность	(0,6700 - 0,9700) г/см ³	ГОСТ Р 51858-2002	ГОСТ 3900-85	
			Содержание серы		(0,015 - 5,0) % масс.	ASTM D 4052-18a
		(17 - 30000) мг/кг			ГОСТ Р 51947-2002	
					ASTM D 4294-16e1	
		Массовая доля парафина	(0,01 - 20,0) %		ГОСТ 32139-2019	ГОСТ 11851-2018 (метод А)
					СТО 02-03-01-2015	ООО «МНП «ГЕОДАТА» свидетельство № 08-47/374.01.00143- 2013.2015 ФГАОУ ВО «НИ ТПУ»
		Давление насыщенных паров	(5 - 180) кПа		ГОСТ 1756-2000	ГОСТ 1756-2000
		Массовая доля воды	(0,03 - 10) %		ГОСТ 2477-2014	ГОСТ 2477-2014
		Массовая доля механических примесей	(0,005 - 2,0) %			ГОСТ 6370-2018
		Массовая концентрация хлористых солей	(0,3 - 3000) мг/дм ³			ГОСТ 21534-76 (метод А)
		Массовая доля органических хлоридов во фракции, выкипающей до температуры 204 °С	(1,0 - 20,0) мкг/г			ГОСТ Р 52247-2004 (метод А)
		Фракционный состав - % отгона при заданной температуре - температура при заданном % отгона	(0,5 - 99,0) % (20,0 - 400,0) °С		ГОСТ 2177-99	ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007
					ASTM D 86-19	ASTM D 86-19
		Массовая доля: - сероводорода - метил-, этилмеркаптанов	(2,0 - 200,0) млн ⁻¹			ГОСТ Р 50802-95

ASNA-TEST Co

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

103

Приложение к аттестату аккредитации
 ААС. А. 00242 02.03.2020

На 26 листах, лист 4

1	2	3	4	5	6	
3	Конденсат газовый (дегазированный, дебутанизированный)	Плотность	(0,6700 - 0,9700) г/см ³		ГОСТ 3900-85	
			Кинематическая вязкость		(0,6 - 1000,0) мм ² /с	ASTM D 4052-18a
					Динамическая вязкость	(1,7 - 10000) мПа·с
		Относительная молекулярная масса	(70 - 380)			ГОСТ 33-2016
			Молекулярная масса		(100 - 400) г/моль	Руководство по эксплуатации к вискозиметру BROOKFIELD DV2T
		Кислотность			(0,05 - 10,0) мгКОН/100 см ³	СТО МИ 03-02-2018
			Содержание серы		(0,015 - 5,0) % масс.	ООО «МНП «ГЕОДАТА» свидетельство № 08-47/403.01.00143- 2013.2018 ФГАОУ ВО «НИ ТПУ»
		Массовая доля парафина			(17 - 30000) мг/кг	Руководство по эксплуатации установки для криоскопического определения молекулярной массы КРИОН-1
			(0,01 - 20,0) %		ГОСТ 5985-79	
			Массовая доля асфальтенов		(0,01 - 10,0) %	ГОСТ Р 51947-2002
		ASTM D 4294-16e1				
		Массовая доля смол силикагелевых	(минус 60 - 50) °С		ГОСТ 32139-2019	
					СТО 02-03-01-2015	
		Температура застывания	(40 - 80) °С		ООО «МНП «ГЕОДАТА» свидетельство № 08-47/374.01.00143- 2013.2015 ФГАОУ ВО «НИ ТПУ»	
					СТО 02-03-01-2015	
Температура помутнения		ООО «МНП «ГЕОДАТА» свидетельство № 08-47/374.01.00143- 2013.2015 ФГАОУ ВО «НИ ТПУ»				
		ГОСТ 20287-91 (метод Б)				
Температура начала кристаллизации		ГОСТ 5066-2018 (метод Б)				
		ГОСТ 23683-89 (п. 3.2)				

ААС А. 00242

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

104

Приложение к аттестату аккредитации
 ААС. А. 00242 02.03.2020
 На 26 листах, лист 5

1	2	3	4	5	6				
3	Конденсат газовый (дегазированный, дебутанизированный)	Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле	(минус 20 – 100) °С	-	ГОСТ 6356-75				
		Показатель преломления	(1,3300 – 1,5000)		ASTM D 56-16a				
		Давление насыщенных паров	(5 – 180) кПа		ASTM D 1218-12 (2016)				
		Испытание на медной пластинке	(Выдерживает – не выдерживает)		ГОСТ 1756-2000				
		Фракционный состав - % отгона при заданной температуре - температура при заданном % отгона				ГОСТ 6321-92			
						ГОСТ 32329-2013			
						ГОСТ 2177-99			
						ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007			
						ASTM D 86-19			
		Массовая доля компонентов:						ASTM D 5134-13 (2017); СТО МИ 04-01-2018 ООО «МНП «ГЕОДАТА» свидетельство № 08-47/409.01.00143- 2013.2018 ФГАОУ ВО «НИ ТПУ» (часть 2)	
		- метана							(0,001 – 0,02) %
		- этана							(0,001 – 0,2) %
		- пропана							(0,001 – 1,0) %
		- бутанов							(0,001 – 2,0) %
		- пентанов							(0,001 – 25) %
- гексанов	(0,001 – 10) %								
- гептанов									
- октанов									
- нонанов									
- деканов									
- ундеканов	(0,001 – 25) %								
- додеканов									
- тридеканов									
- тетрадеканов	(0,1 – 25) %								
- пентадеканов									
- гексадеканов									
- гептадеканов									
- октадеканов	(0,1 – 10) %								
- нонадеканов									
- эйкозанов									
- генэйкозанов	(0,01 – 10) %								
					СТО МИ 04-01-2018 ООО «МНП «ГЕОДАТА» свидетельство № 08-47/409.01.00143- 2013.2018 ФГАОУ ВО «НИ ТПУ» (часть 2)				



2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

105

Приложение к аттестату аккредитации
 АС. А. 00242 02.03.2020

На 26 листах, лист 6

1	2	3	4	5	6
3	Конденсат газовый (дегазированный, дебутанизированный)	<ul style="list-style-type: none"> - докозанов - трикозанов - тетракозанов - пентакозанов - гексакозанов - гептакозанов - октакозанов - нонакозанов - триаконтанов - унтриаконтанов - дотриаконтанов - тритриаконтанов - тетратриаконтанов - пентатриаконтанов - гексатриаконтанов - гептатриаконтанов - октатриаконтанов - нонатриаконтанов - тетракоктанов - унтетракоктанов - дотетракоктанов - тритетракоктанов - тетратетракоктанов - пентатетракоктанов - гексатетракоктанов - гептатетракоктанов - октатетракоктанов - нонатетракоктанов - пентакоктанов - унпентакоктанов - допентакоктанов - трипентакоктанов 	(0,01 – 10) %	-	СТО МИ 04-01-2018 ООО «МНП «ГЕОДАТА» свидетельство № 08-47/409.01.00143- 2013.2018 ФГАОУ ВО «НИ ТПУ» (часть 2)
			(0,0001 – 5,0) %		

ASNA-LOG

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№подк.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

106

Приложение к аттестату аккредитации
 ААС. А. 00242 02.03.2020
 На 26 листах, лист 7

1	2	3	4	5	6
3	Конденсат газовый (дегазированный, дебутанизированный)	- тетрапентаконтаны	(0,0001 – 5,0) %		СТО МИ 04-01-2018 ООО «МНП «ГЕОДАТА» свидетельство № 08-47/409.01.00143-2013-2018 ФГАОУ ВО «НИ ТПУ» (часть 2)
		- пентапентаконтаны			
		- гексапентаконтаны			
		- гептапентаконтаны			
		- октапентаконтаны			
		- нонапентаконтаны			
		- гексаконтаны			
		- унгексаконтаны			
		- догексаконтаны			
		- тригексаконтаны			
- тетрагексаконтаны					
- пентагексаконтаны	(0,001 – 1,0) %				
- гексагексаконтаны	(0,0001 – 10) %				
Массовая доля метанола	(0,6700 - 0,9700) г/см ³				
Плотность	(0,6 – 3000) мм ² /с				
Кинематическая вязкость	(1,7 – 10000) мПа·с				
Динамическая вязкость	(70 – 380)				
4	Нефть сепарированная	Относительная молекулярная масса	(100 – 400) г/моль		
		Молекулярная масса	(0,015 – 5,0) % масс.		
		Содержание серы	(17 – 30000) мг/кг		
			ГОСТ Р 51947-2002 ASTM D 4294-16e1 ГОСТ 32139-2019		

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

107

Приложение к аттестату аккредитации
 ААС. А. 00242 02.03.2020
 На 26 листах, лист 8

1	2	3	4	5	6
4	Нефть сепарированная	Массовая доля парафина	(0,01 – 20,0) %		СТО 02-03-01-2015 ООО «МНП «ГЕОДАТА» свидетельство № 08-47/374.01.00143-2013.2015 ФГАОУ ВО «НИ ТПУ» ГОСТ 20287-91 (метод Б) ГОСТ 23683-89 (п. 3.2) ГОСТ 6356-75 ASTM D 56-16a ГОСТ 4333-2014 ASTM D 92-18 ГОСТ 1756-2000 ГОСТ 2477-2014 ГОСТ 1461-75 ГОСТ 6370-2018 ГОСТ 21534-76 (метод А) ГОСТ Р 52247-2004 (метод А) ГОСТ 19932-99 ГОСТ 2177-99 ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007 ASTM D 86-19 ASTM D 2892-19 СТО МИ 04-01-2018 ООО «МНП «ГЕОДАТА» свидетельство № 08-47/409.01.00143-2013.2018 ФГАОУ ВО «НИ ТПУ» (часть 2)
		Массовая доля асфальтенов	(0,01 – 10,0) %		
		Массовая доля смол силикагелевых	(минус 60 – 50) °С (40 – 80) °С (минус 20 – 100) °С		
		Температура застывания	(80 – 380) °С		
		Температура плавления парафина	(5 – 180) кПа		
		Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле	(0,03 – 50) %		
		Температура вспышки, определяемая в открытом тигле	(0,002 – 2,0) %		
		Давление насыщенных паров	(0,005 – 10,0) %		
		Массовая доля воды	(0,3 – 3000) мг/дм ³		
		Зольность	(1,0 – 20,0) мкг/г		
		Массовая доля механических примесей	(0,01 – 30,0) %		
		Массовая концентрация хлористых солей	(0,5 – 99,0) % (20 – 400) °С		
		Массовая доля органических хлоридов во фракции, выкипающей до температуры 204 °С			
		Коксуемость			
		Фракционный состав - % отгона при заданной температуре - температура при заданном % отгона			
		Массовая доля компонентов: - метана - этана - пропана - бутанов - пентанов	(0,001 – 0,02) % (0,001 – 0,2) % (0,001 – 1,0) % (0,001 – 2,0) % (0,001 – 25) %		



2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

108

Приложение к аттестату аккредитации
 ААС. А. 00242 02.03.2020
 На 26 листах, лист 9

1	2	3	4	5	6
4	Нефть сепарированная	- гексанов	(0,001 – 10) %		
		- гептанов			
		- октанов			
		- нонанов			
		- деканов			
		- ундеканов			
		- додеканов			
		- тридеканов			
		- тетрадеканов			
		- пентадеканов			
		- гексадеканов			
		- гептадеканов			
		- октадеканов			
		- нонадеканов			
		- эйкозанов			
		- генэйкозанов			
		- докозанов			
		- трикозанов			
		- тетракозанов			
		- пентакозанов			
- гексакозанов					
- гептакозанов					
- октакозанов					
- нонакозанов					
- триаконтанов	(0,01 – 10) %				
- унтриаконтанов					
- дотриаконтанов					
- тритриаконтанов					
- тетратриаконтанов					
- пентатриаконтанов					
- гексатриаконтанов					
- гептатриаконтанов					

СТО МИ 04-01-2018
 ООО «МНП «ГЕОДАТА»
 свидетельство № 08-47/409.01.00143-
 2013-2018 ФГАОУ ВО «НИ ТПУ»
 (часть 2)

Астана-Лаборатория

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

109

Приложение к аттестату аккредитации
 ААС.А.00242 02.03.2020
 На 26 листах, лист 10

1	2	3	4	5	6
4	Нефть сепарированная	- октаэтраконтанов	(0,01 – 10) %		
		- нонаэтраконтанов			
		- тетраконтанов			
		- ундеэтраконтанов			
		- додеэтраконтанов			
		- триэтраконтанов			
		- тетраэтраконтанов			
		- пентаэтраконтанов			
		- гексаэтраконтанов			
		- гептаэтраконтанов			
		- октаэтраконтанов			
		- нонаэтраконтанов			
		- пентаконтанов			
		- ундеэтраконтанов			
		- додеэтраконтанов			
		- трипентаконтанов			
		- тетрапентаконтанов			
		- гексапентаконтанов			
		- гептапентаконтанов			
		- октапентаконтанов			
- нонапентаконтанов					
- гексаконтанов					
- ундексаконтанов					
- додексаконтанов					
- тригексаконтанов					
- тетрагексаконтанов					
- пентагексаконтанов					
- гексагексаконтанов					
Фракционный состав:					
- от 0,2 до 538 °С			(0,001 – 1,0) %		
- остаток			(0,5 – 99,0) % (3 – 30) %		
					СТО МИ 04-01-2018 ООО «МНП «ГЕОДАТА» свидетельство № 08-47/409.01.00143- 2013.2018 ФГАОУ ВО «НИ ТПУ» (часть 2)
					ГОСТ Р 54291-2010 ASTM D 2887-19a

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

110

Приложение к аттестату аккредитации
 ААС. А. 00242 07.03.2020
 На 26 листах, лист 11

1	2	3	4	5	6	
5	Фракции конденсата и нефти (бензиновые дистилляты)	Плотность	(0,6700 - 0,9700) г/см ³		ГОСТ 3900-85	
			Относительная молекулярная масса		(70 - 380)	ASTM D 4052-18a
		Молекулярная масса			(100 - 400) г/моль	ASTM D 5002-19
					Содержание серы	(0,015 - 5,0) % масс.
		(17 - 30000) мг/кг				ООО «МНП «ГЕОДАТА»
		(5 - 500) мг/кг				свидетельство № 08-47/403.01.00143-2013.2018 ФГАОУ ВО «НИ ТПУ»
		Массовая концентрация фактических смол			(0,5 - 15) мг/100 см ³	Руководство по эксплуатации
					Показатель преломления	(1,3300 - 1,5000)
		Давление насыщенных паров				(5 - 180) кПа
					Анилинная точка	(20 - 102) °С
		Испытание на медной пластинке				(Выдерживает - не выдерживает)
			Фракционный состав - температура при заданном % отгона - % отгона при заданной температуре			ГОСТ Р 52660-2006 (ИСО 20884:2011)
		ГОСТ 1567-97				
		ASTM D 1218-12 (2016)				
						ГОСТ 1756-2000
			ГОСТ 12329-77			
			ГОСТ 6321-92			
			ГОСТ 32329-2013			
			ГОСТ 2177-99			
			ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007			
			ASTM D 86-19			

Аналитика

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

111

Приложение к аттестату аккредитации

АС. А.00242

02.03.2020

На 26 листах, лист 12

1	2	3	4	5	6
6	Фракции конденсата и нефти (керосиновые дистилляты)	Плотность	(0,6700 - 0,9700) г/см ³		ГОСТ 3900-85
		Кинематическая вязкость	(0,6 - 10) мм ² /с		ASTM D 4052-18a
		Динамическая вязкость	(1,7 - 10000) мПа·с		ASTM D 5002-19
		Относительная молекулярная масса	(70 - 380)		ГОСТ 33-2016
		Молекулярная масса	(100 - 400) г/моль		Руководство по эксплуатации к вискозиметру BROOKFIELD DV2T
		Содержание серы	(0,015 - 5,0) % масс.		СТО 03-02-2018
		Температура начала кристаллизации	(17 - 30000) мг/кг		ООО «МНП «ГЕОДАТА»
		Показатель преломления	(минус 60 - 20) °С		свидетельство № 08-47/403.01.00143-2013.2018 ФГАОУ ВО «НИ ТПУ»
		Анилинная точка	(1,3300 - 1,5000)		Руководство по эксплуатации установок для криоскопического определения молекулярной массы КРИОН-1
		Испытание на медной пластинке	(20 - 102) °С		ГОСТ Р 51947-2002
		Фракционный состав - температура при заданном % отгона	(Выдерживает - не выдерживает)		ASTM D 4294-16e1
		Фракционный состав - % отгона при заданной температуре	(20 - 400) °С		ГОСТ 32139-2019
		Фракционный состав	(0,5 - 99,0) %		ГОСТ 5066-2018 (метод Б)
	(55 - 538) °С	ASTM D 1218-12 (2016)			
	(0,5 - 99,0) %	ГОСТ 12329-77			
		ГОСТ 6321-92			
		ГОСТ 32329-2013			
		ГОСТ 2177-99			
		ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007			
		ASTM D 86-19			
		ASTM D 2887-19a			

АС. А.00242

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

112

Приложение к аттестату аккредитации
 ААС. А. 00242 07.03.2020
 На 26 листах, лист 13

1	2	3	4	5	6
7	Фракции конденсата и нефти (дизельные дистилляты)	Плотность	(0,6700 - 0,9700) г/см ³		ГОСТ 3900-85
		Кинематическая вязкость	(0,6 - 10) мм ² /с		ASTM D 4052-18a
		Динамическая вязкость	(1,7 - 10000) мПа·с		ASTM D 5002-19
		Относительная молекулярная масса	(70 - 380)		ГОСТ 33-2016
		Молекулярная масса	(100 - 400) г/моль		Руководство по эксплуатации к вискозиметру BROOKFIELD DV2T
		Кислотность	(0,05 - 10,0) мгКОН/100 см ³		СТО 03-02-2018
		Содержание серы	(0,015 - 5,0) % масс.		ООО «МНП «ГЕОДАТА»
		Температура застывания	(17 - 30000) мг/кг		свидетельство № 08-47/403.01.00143-2013.2018 ФГАОУ ВО «НИ ТПУ»
			(5 - 500) мг/кг		Руководство по эксплуатации
		Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле	(минус 60 - 50) °С		установки для криоскопического определения молекулярной массы КРИОН-1
			(минус 20 - 100) °С		ГОСТ 5985-79
		Показатель преломления	(1,3300 - 1,5000)		ГОСТ Р 51947-2002
		Анилиновая точка	(20 - 102) °С		ASTM D 4294-16e1
		Коксуемость 10 % остатка	(0,01 - 30,0) %		ГОСТ 32139-2019
Испытание на медной пластинке	(Выдерживает - не выдерживает)	ГОСТ Р 52660-2006 (ИСО 20884:2011)			
	Фракционный состав	ГОСТ 20287-91 (метод Б)			
- температура при заданном % отгона	(20 - 400) °С	ГОСТ 6356-75			
- % отгона при заданной температуре	(0,5 - 99,0) %	ASTM D 56-16a			
		ASTM D 1218-12 (2016)			
		ГОСТ 12329-77			
		ГОСТ 19932-99			
		ГОСТ 6321-92			
		ГОСТ 32329-2013			
		ГОСТ 2177-99			
		ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007			
		ASTM D 86-19			

Аналитика

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

113

Приложение к аттестату аккредитации
 ААС. А. 00242 02.03.2020
 На 26 листах, лист 14

1	2	3	4	5	6
7	Фракции конденсата и нефти (дизельные дистилляты)	Фракционный состав	(55 – 538) °С (0,5 – 99,5) %	-	ASTM D 2887-19a
8	Фракции конденсата и нефти (масляные остатки)	Плотность	(0,6700 – 0,9700) г/см ³		ГОСТ 3900-85
		Кинематическая вязкость	(0,6 – 1000) мм ² /с		ASTM D 4052-18a
		Динамическая вязкость	(1,7 – 10000) мПа·с		ASTM D 5002-19
		Относительная молекулярная масса	(70 – 380)		ГОСТ 33-2016
		Молекулярная масса	(100 – 400) г/моль		Руководство по эксплуатации к вискозиметру BROOKFIELD DV2T
		Содержание серы	(0,015 – 5,0) % масс.		СТО 03-02-2018 ООО «МНП «ГЕОДАТА» свидетельство № 08-47/403.01.00143-2013.2018 ФГАОУ ВО «НИ ТПУ»
		Температура застывания	(17 – 30000) мг/кг (минус 60 – 50) °С		Руководство по эксплуатации установок для криоскопического определения молекулярной массы КРИОН-1
		Температура вспышки, определяемая в открытом тигле	(80 – 380) °С		ГОСТ Р 51947-2002
		Показатель преломления	(1,3300 – 1,5000)		ASTM D 4294-16e1
		Зольность	(0,002 – 2,0) %		ГОСТ 32139-2019
Коксуемость	(0,01 – 30,0) %		ГОСТ 20287-91 (метод Б)		
					ГОСТ 4333-2014
					ASTM D 92-18
					ASTM D 1218-12 (2016)
					ГОСТ 1461-75
					ГОСТ 19932-99

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

114

Приложение к аттестату аккредитации

АС. А.00242

02.03.2020

На 26 листах, лист 15

1	2	3	4	5	6
9	Мазут	Плотность	(0,6700 - 0,9700) г/см ³	ГОСТ 10585-2013	ГОСТ 3900-85
		Кинематическая вязкость	(0,6 - 3000) мм ² /с		ASTM D 4052-18a
		Содержание серы	(0,015 - 5,0) % масс.		ASTM D 5002-19
			(17 - 30000) мг/кг		ГОСТ 33-2016
		Температура застывания	(минус 60 - 50) °С		ГОСТ Р 51947-2002
		Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле	(минус 20 - 100) °С		ASTM D 4294-16e1
		Температура вспышки, определяемая в открытом тигле	(80 - 400) °С		ГОСТ 32139-2019
		Массовая доля воды	(0,03 - 10) %		ГОСТ 20287-91 (метод Б)
		Зольность	(0,002 - 2,0) %		ГОСТ 6356-75
		Массовая доля механических примесей	(0,005 - 10,0) %		ASTM D 56-16a
		Коксуемость	(0,01 - 30,0) %		ГОСТ 4333-2014
					ASTM D 92-18
		Содержание водорастворимых кислот и щелочей	(6 - 8) ед. рН		ГОСТ 2477-2014
					ГОСТ 1461-75
			ГОСТ 6370-2018		
			ГОСТ 19932-99		
			ГОСТ 6307-75		

AS Na-Lo-Te-Ca

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

115

Приложение к аттестату аккредитации
 ААС. А.00242 02.03.2020
 На 26 листах, лист 16

1	2	3	4	5	6	
10	Масла моторные для автотракторных дизелей	Плотность	(0,6700 - 0,9700) г/см ³	ГОСТ 8581-78	ГОСТ 3900-85	
			Кинематическая вязкость		(0,6 - 3000) мм ² /с	ASTM D 4052-18a
			Температура застывания		(минус 60 - 20) °С	ASTM D 5002-19
			Температура вспышки, определяемая в открытом тигле		(80 - 400) °С	ГОСТ 33-2016
			Массовая доля воды		(0,03 - 10) %	ГОСТ 20287-91 (метод Б)
			Массовая доля механических примесей		(0,005 - 10,0) %	ГОСТ 4333-2014
			Зольность сульфатная		(0,005 - 10,0) %	ASTM D 92-18
			Щелочное число		(0,05 - 250,0) мгКОН/г	ГОСТ 2477-2014
			Плотность		(0,6700 - 0,9700) г/см ³	ГОСТ 6370-2018
			Кинематическая вязкость		(0,6 - 200) мм ² /с	ГОСТ 12417-94
11	Масла моторные для универсальных для автомобильных карбюраторных двигателей	Содержание серы	(0,015 - 5,0) % масс.	ГОСТ 10541-78	ГОСТ 11362-96	
			Температура застывания		(17 - 30000) мг/кг	ГОСТ 3900-85
			Температура вспышки, определяемая в открытом тигле		(минус 60 - 20) °С	ASTM D 4052-18a
			Массовая доля воды		(80 - 400) °С	ASTM D 5002-19
			Зольность		(0,03 - 3) %	ГОСТ 33-2016
			Массовая доля механических примесей		(0,002 - 10,0) %	ГОСТ Р 51947-2002
			Содержание водорастворимых кислот и щелочей		(0,005 - 10,0) %	ASTM D 4294-16e1
			Кислотное число		(6 - 8) ед. рН	ГОСТ 32139-2019
			Плотность		(0,05 - 10,0) мгКОН/г	ГОСТ 20287-91 (метод Б)
			Кинематическая вязкость		(0,6 - 200) мм ² /с	ГОСТ 4333-2014
12	Масла индустриальные	Содержание серы	(0,015 - 5,0) % масс.	ГОСТ 20799-88	ГОСТ 11362-96	
			Температура застывания		(17 - 30000) мг/кг	ГОСТ 3900-85
			Температура вспышки, определяемая в открытом тигле		(минус 60 - 20) °С	ASTM D 4052-18a
			Массовая доля воды		(80 - 400) °С	ASTM D 5002-19
			Зольность		(0,03 - 3) %	ГОСТ 33-2016
			Массовая доля механических примесей		(0,002 - 10,0) %	ГОСТ Р 51947-2002
			Содержание водорастворимых кислот и щелочей		(0,005 - 10,0) %	ASTM D 4294-16e1
			Кислотное число		(6 - 8) ед. рН	ГОСТ 32139-2019
			Плотность		(0,05 - 10,0) мгКОН/г	ГОСТ 20287-91 (метод Б)
			Кинематическая вязкость		(0,6 - 200) мм ² /с	ГОСТ 4333-2014



2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

116

Приложение к аттестату аккредитации
 ААС. А.00242 02.03.2020
 На 26 листах, лист 17

1	2	3	4	5	6	
13	Масла моторные автотракторные	Кинематическая вязкость	(0,6 – 1000) мм ² /с	ГОСТ Р 51634-2000	ГОСТ 33-2016	
		Температура вспышки, определяемая в открытом тигле	(80 – 400) °С		ГОСТ 4333-2014	
		Зольность сульфатная	(0,005 – 10,0) %		ASTM D 92-18	
	Щелочное число	(0,05 – 250,0) мгКОН/г	ГОСТ 12417-94			
	14	Топливо дизельное	Плотность		(0,6700 – 0,9700) г/см ³	ГОСТ 11362-96
			Кинематическая вязкость		(0,6 – 200,0) мм ² /с	ГОСТ 3900-85
			Кислотность		(0,05 – 10,0) мгКОН/100 см ³	ASTM D 4052-18a ASTM D 5002-19
			Содержание серы		(0,015 – 5,0) % масс.	ГОСТ 33-2016
					(17 – 30000) мг/кг	ГОСТ 5985-79
			Температура помутнения		(5 – 500) мг/кг	ГОСТ Р 51947-2002 ASTM D 4294-16e1
					(минус 60 – 50) °С	ГОСТ 32139-2019
			Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле		(минус 20 – 100) °С	ГОСТ Р 52660-2006 (ИСО 20884:2011)
					(минус 20 – 100) °С	ГОСТ 5066-2018 (метод Б)
Зольность			(0,002 – 10,0) %	ГОСТ 305-2013, ГОСТ Р 52368-2005 (ЕН 590:2009)		
	(0,01 – 30,0) %	ГОСТ 6356-75 ASTM D 56-16a				
Коксуемость 10 % остатка	(6 – 8) ед. рН	ГОСТ 1461-75				
	(Выдерживает – не выдерживает)	ГОСТ 19932-99				
Содержание водорастворимых кислот и щелочей	(0,50 – 10,0) г/100 г	ГОСТ 6307-75				
	Испытание на медной пластинке	ГОСТ 6321-92 ГОСТ 32329-2013				
Йодное число	(20 – 400) °С	ГОСТ 2070-82 (метод А)				
	(0,5 – 99,0) %	ГОСТ 2177-99				
Фракционный состав - температура при заданном % отгона - % отгона при заданной температуре	(55 – 538) °С	ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007 ASTM D 86-19				
	(0,5 – 99,5) %	ГОСТ Р 56720-2015 (метод А) ASTM D 2887-19a				



2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

117

Приложение к аттестату аккредитации
 ААС. А.00242 02.03.2020
 На 26 листах, лист 18

1	2	3	4	5	6
15	Топлива для двигателей внутреннего сгорания. Неэтилированный бензин	Плотность	(0,6700 - 0,9700) г/см ³	ГОСТ Р 51105-97	ГОСТ 3900-85
		Содержание серы	(0,015 - 5,0) % масс.		ASTM D 4052-18a
		Массовая концентрация фактических смол	(17 - 30000) мг/кг		ASTM D 5002-19
			(5 - 500) мг/кг		ГОСТ Р 51947-2002
		Давление насыщенных паров	(0,5 - 15) мг/100 см ³		ASTM D 4294-16e1
		Испытание на медной пластинке	(5 - 180) кПа		ГОСТ 32139-2019
			(Выдерживает - не выдерживает)		ГОСТ Р 52660-2006 (ИСО 20884:2011)
		Наличие/отсутствие посторонних примесей	(Отсутствие - наличие)		ГОСТ 1567-97
			(Отсутствие - наличие посторонних примесей)		ГОСТ 1756-2000
		Прозрачность	(Прозрачный - не прозрачный)		ГОСТ 6321-92
Фракционный состав - температура при заданном % отгона - % отгона при заданной температуре		ГОСТ 32329-2013			
		ГОСТ Р 51105-97 (п. 7.3)			
		ГОСТ 2177-99			
					ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007
					ASTM D 86-19

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

118

Приложение к аттестату аккредитации
 ААС.А.00242 07.03.2020

На 26 листах, лист 19

1	2	3	4	5	6
16	Газ природный, поставляемый и транспортируемый по магистральным газопроводам	Молярная доля компонентов: - диоксида углерода - гелия - водорода - кислорода - азота - метана - этана - пропана - изобутанов - н-бутанов - изопентанов - н-пентанов - неопентанов - гексанов - гептанов - октанов - бензола - толуола	(0,005 – 10,00) % (0,001 - 0,5) % (0,005 – 2,0) % (0,005 – 15) % (40 – 99,97) % (0,001 – 15) % (0,001 – 6,0) % (0,001 – 4,0) % (0,001 – 2,0) % (0,0005 – 0,05) % (0,001 – 1,0) % (0,001 - 0,25) %	СТО Газпром 089-2010 ГОСТ Р 55598-2013	ГОСТ 31371.7-2008
17	Попутный нефтяной газ	Массовая концентрация: - сероводорода - метилмеркаптана - этилмеркаптана - пропилмеркаптана - изопропилмеркаптана - втор-бутилмеркаптана - трет-бутилмеркаптана - изобутилмеркаптана - бутилмеркаптана - карбонил-сульфида	(1,0 – 50,0) мг/м ³	ГОСТ Р 53367-2009	

Аналитика

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

119

Приложение к аттестату аккредитации
 ААС. А. 00242 0 2. 03. 2020
 На 26 листах, лист 20

1	2	3	4	5	6
18	Газовая фракция (после сепарации, дегазации, дебутанизации)	Массовая доля метанола	(0,0010 – 1,0) %	-	ГОСТ Р 57851.1-2017
18	Газовая фракция (после сепарации, дегазации, дебутанизации)	Молярная доля компонентов: - диоксида углерода - гелия - водорода - кислорода - азота - метана - этана - пропана - изобутанов - н-бутанов - изопентанов - н-пентанов - неопентанов - гексанов - гептанов - октанов - бензола - толуола	(0,005 – 10,00) % (0,001 - 0,5) % (0,005 – 2,0) % (0,005 – 15) % (40 – 99,97) % (0,001 – 15) % (0,001 – 6,0) % (0,001 – 4,0) % (0,001 – 2,0) % (0,0005 – 0,05) % (0,001 – 1,0) % (0,001 – 0,25) % (0,001 – 0,05) %	-	ГОСТ 31371.7-2008
19	Газ попутнодобываемый	Молярная доля компонентов: - гелия - водорода - кислорода - диоксида углерода - азота - метана - этана - пропана	(0,00001 – 10,0) % (0,001 – 10,0) % (0,00001 – 10,0) % (0,1 – 100,0) % (0,01 – 100,0) % (0,001 – 100,0) %	-	СТО МИ 04-01-2018 ООО «МНП «ГЕОДАТА» свидетельство № 08-4/7/409.01.00143-2013.2018 ФГАОУ ВО «НИ ТПУ» (часть 1)



2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подк.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

120

Приложение к аттестату аккредитации
 ААС. А. 00242 02.03.2020
 На 26 листах, лист 21

1	2	3	4	5	6
18	Газовая фракция (после сепарации, дегазации, дебутанизации)	- бутанов - пентанов - гексанов - гептанов - октанов - нонанов - деканов - ундеканов - додеканов - тридеканов - тетрадеканов - пентадеканов - гексадеканов - гептадеканов	(0,0001 – 100,0) % (0,00001 – 30,0) % (0,00001 – 10,0) % (0,0001 – 10,0) % (0,00001 – 10,0) % (0,00001 – 1,0) % (0,00001 – 0,1) % (0,00001 – 0,01) % (0,00001 – 0,001) % (0,00001 – 0,0001) %	-	СТО МИ 04-01-2018 ООО «МНП «ГЕОДАТА» свидетельство № 08-47/409.01.00143- 2013.2018 ФГАОУ ВО «НИ ТПУ» (часть 1)
19	Газ попутнодобываемый	Массовая концентрация: - сероводорода - метилмеркаптана - этилмеркаптана - пропилмеркаптана - изопропилмеркаптана - втор-бутилмеркаптана - трет-бутилмеркаптана - изобутилмеркаптана - бутилмер-каптана - карбонил-сульфида	(1,0 – 50,0) мг/м ³	-	ГОСТ Р 53367-2009

Аналитика

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

121

Приложение к аттестату аккредитации

ИАС А.00242 02.03.2020
 На 26 листах, лист 22

1	2	3	4	5	6	
20	Пластовые флюиды	Давление начала конденсации	(0,1 – 130) МПа		СТО 01-02-2018 ООО «МНП «ГЕОДАТА» свидетельство № 08-47/405.01.00143- 2013.2018 ФГАОУ ВО «НИ ТПУ»	
		Давление насыщения	(0,1 – 100) МПа			
		Газосодержание	(0,1 – 20000) м ³ /м ³			
		Коэффициент сжимаемости	(3·10 ⁻⁴ – 100·10 ⁻⁴) МПа ⁻¹			
		Объемный коэффициент	(0,95 – 5,0)			
		Плотность	(5 – 1300) кг/м ³			
		Вязкость динамическая	(0,02 - 10000,0) мПа·с			
		Коэффициент поверхностного натяжения	(0,001 – 0,1) Н/м			
		Массовая концентрация ионов аммония	(0,05 – 100) мг/дм ³			Руководство к эксплуатации Системы измерения поверхностного натяжения методом висючей капли. Модель ИГТ-10
		Массовая концентрация взвешенных и прокаленных взвешенных веществ	(0,5 – 5000) мг/дм ³			
Водородный показатель	(1,0 – 14,0) ед. рН					
Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов	(6,1 – 6100) мг/дм ³					
Массовая концентрация карбонат-ионов	(6,0 – 6000) мг/дм ³					
Щелочность свободная	(0,1 – 100) ммоль/дм ³					
Щелочность общая	(0,1 – 100) ммоль/дм ³					
Массовая концентрация натрия	(0,50 – 50000) мг/дм ³					
Массовая концентрация калия	(0,05 – 5000) мг/дм ³					
21	Вода природная подземная				ПНД Ф 14.1.2:3.1-95 (издание 2017 г.)	
					ПНД Ф 14.1.2:4.254-2009 (издание 2017 г.)	
					ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97 (издание 2018 г.)	
					ГОСТ 31957-2012	
					Руководство по эксплуатации фотометра пламенного автоматического ФПА-2-01;	
					ПНД Ф 14.1.2:4.135-98 (издание 2008 г.)	



2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

122

Приложение к аттестату аккредитации
 ААС. А. 00242 07. 03. 2020
 На 26 листах, лист 23

1	2	3	4	5	6
21	Вода природная подземная	Массовая концентрация кальция	(0,01 – 50000) мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.) ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 (издание 2016 г.)
		Массовая концентрация магния	(0,05 – 5000) мг/дм ³		
		Жесткость общая	(0,1 – 50,0) °Ж		
		Массовая концентрация:			
		Алюминия	(0,01 – 50) мг/дм ³		
		Бария	(0,001 – 50) мг/дм ³		
		Бериллия	(0,0001 – 10) мг/дм ³		
		Бора	(0,01 – 50) мг/дм ³		
		Ванадия	(0,001 – 50) мг/дм ³		
		Кобальта	(0,001 – 10) мг/дм ³		
		Кремния	(0,05 – 100) мг/дм ³		
		Лития	(0,01 – 10) мг/дм ³		
		Марганца	(0,001 – 10) мг/дм ³		
		Меди	(0,001 – 50) мг/дм ³		
		Молибдена	(0,001 – 10) мг/дм ³		
		Мышьяка	(0,005 – 50) мг/дм ³		
		Никеля	(0,001 – 10) мг/дм ³		
		Свинца	(0,005 – 50) мг/дм ³		
		Стронция	(0,001 – 1000) мг/дм ³		
		Цинка	(0,005 – 500) мг/дм ³		
		Железа общего	(0,05 – 500) мг/дм ³		
Массовая концентрация нитрат-иона	(0,10 – 80,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95 (издание 2017 г.)			
Массовая концентрация нитрит-иона	(0,015 – 50,0) мг/дм ³		ФР.1.31.2010.07686		
Массовая концентрация сульфат-иона	(20 – 500) мг/дм ³	ФР.1.31.2014.19120			
	(2,00 – 1000,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-2007 (ФР.1.31.2007.03815) (издание 2011 г.)			
		ФР.1.31.2014.19100			

AsNaFoto

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

123

Приложение к аттестату аккредитации
 ААС. А. 00242 02.03.2020
 На 26 листах, лист 24

1	2	3	4	5	6
21	Вода природная подземная	Массовая концентрация сухого остатка	(1 – 35000) мг/дм ³		ПНД Ф 14.1.2:4.261-2010 (издание 2015 г.)
		Массовая концентрация прокаленного остатка	(0,05 – 2000) мкг/дм ³		ПНД Ф 14.1.2:4.160-2000 (издание 2004 г.)
		Массовая концентрация общей ртути	(0,002 – 10) мг/дм ³		ПНД Ф 14.1.2:4.178-2002 (издание 2010 г.)
		Массовая концентрация сероводорода	(0,10 – 20) мг/дм ³		ПНД Ф 14.1.2:102-97 (издание 2004 г.)
		Массовая концентрация метанола	(0,5 – 100) мг/дм ³		ПНД Ф 14.1.2:4.201-03 (издание 2010 г.)
		Массовая концентрация растворенного кислорода	(1,0 – 15,0) мг/дм ³		ПНД Ф 14.1.2:3.101-97 (издание 2017 г.)
		Массовая доля растворенной двуокиси углерода	(0,01 – 4,0) г/дм ³		ГОСТ 23268.2-91 (раздел 2)
		Массовая концентрация железа (II)	(0,05 – 50) мг/дм ³		ПНД Ф 14.1.2:4.259-10
		Удельная электрическая проводимость	(0,01 – 100) мСм/см		Руководство по эксплуатации анализатора жидкости серии Анион 4100
		Массовая концентрация фторид-ионов	(0,1 – 5) мг/дм ³		ПНД Ф 14.1.2:3:4.179-2002 (издание 2012 г.)
		Окисляемость перманганатная	(0,25 – 100) мгО ₂ /дм ³		ПНД Ф 14.1.2:4.154-99 (издание 2012 г.)
		Массовая концентрация нефтепродуктов	(0,30 – 100,0) мг/дм ³		ПНД Ф 14.1.2:116-97 (издание 2004 г.)
		Плотность	(0,9800 – 1,3600) г/см ³		ГОСТ 26449.1-85 (раздел 1)
		Массовая концентрация хлоридов	(10,0 – 10 000) мг/дм ³		ПНД Ф 14.1.2:3.96-97 (издание 2016 г.)
		Массовая концентрация бромид-ионов	(0,20 – 200) мг/дм ³		МИ 05-01-2019
Массовая концентрация йодид-ионов	(0,20 – 100) мг/дм ³		ООО «МНП «ГЕОДАТА» свидетельство № 001/01.00248-2014/2019 ФБУ «Тюменский ЦСМ»		

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

124

Приложение к аттестату аккредитации

АС. А. 00242

02.03.2020

На 26 листах, лист 25

1	2	3	4	5	6
22	Почвы (водная вытяжка)	Водородный показатель	(1,0 – 12,0) ед. рН	ГОСТ 9.602-2016, СП 28.13330.2012	ГОСТ 26423-85
		Удельная электрическая проводимость	(0,01 – 30,0) мСм/см		ГОСТ 26423-85
		Хлорид-ион	(0,0001 – 0,10) %		ГОСТ 26425-85
		Сульфат-ион	(0,001 – 0,03) %		ГОСТ 26426-85
		Влажность	(1,0 – 90) %		
		Влажность на границе текучести	(10 – 100) %		
		Влажность на границе раскатывания	(10 – 70) %		ГОСТ 5180-2015
		Плотность	(1,0 – 2,1) г/см ³		
		Плотность частиц грунта	(1,40 – 2,75) г/см ³		
		Гранулометрический (зерновой) и микроагрегатный состав	(0,1 – 99,9) %		
		Коэффициент фильтрации	(0,005 – 30,0) м/сут.		
		23	Грунты		Сопротивление срезу
Угол внутреннего трения	(1 – 50) °			ГОСТ 12248-2010	
Удельное сцепление	(0,003 – 90,0) МПа				
Коэффициент сжимаемости	(0,001 – 0,50) МПа ⁻¹				
Модуль объемной деформации	(1,0 – 15,0) МПа				
Удельное электрическое сопротивление	(10 – 200) Ом·м			ГОСТ 9.602-2016 (приложение А.2)	
Максимальная плотность	(1,50 – 1,90) г/см ³			ГОСТ 22733-2016	
Зольность	(0,5 – 98) %			ГОСТ 27784-88	
	(0,8 – 50,0) %			ГОСТ 11306-2013	
Содержание органического вещества	(0,15 – 90) %			ГОСТ 26213-91 (раздел 2)	
Степень разложения	(0,50 – 99,90) %			ГОСТ 23740-2016	
Угол естественного откоса	(4,8 – 66,8) %	ГОСТ 10650-2013 (раздел 8)			
Плотность песчаного грунта в рыхлом и плотном состоянии	(10-50)		РСН 51-84 (раздел 5)		
		(1,20-1,90) г/см ³			

АС-МЕТРО

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

125

Приложение к аттестату аккредитации
 ААС. А. 00242 02.03.2020

На 26 листах, лист 26

1	2	3	4	5	6
24	Песок для строительных работ	Зерновой состав (модуль крупности)	(0,1 – 90,0) %	ГОСТ 8736-2014, СП 11-10597, СП 47.13330-2012	ГОСТ 8735-88
		Влажность	(1,0 – 90) %		
		Содержание пылевидных и глинистых частиц	(0,1 – 50,0) %		
		Содержание глины в комках	(0,1 – 10,0) %		
		Истинная плотность	(2,5 – 2,65) г/см ³		
		Насыпная плотность и пустотность	(1,40 – 1,65) г/см ³ (28,6 – 46,0) %		
25	Ингибиторы коррозии	Наличие органических примесей	Светлее эталона – темнее эталона	-	ГОСТ 23740-2016
			(0,50 – 30,0) %		ГОСТ 26213-91
			(0,15 – 30) %		ГОСТ 9.506-87 (СТ СЭВ 5733-86) (раздел 2)
25	Ингибиторы коррозии	Скорость коррозии	(0,001 – 1,0) г/м ² ·ч	-	



Конец области аккредитации.

В.Ю. Морозов

Н.С. Герасименко

Генеральный директор ООО «МНП «ГЕОДАТА»»

Директор Лабораторно-аналитического центра

AsNa-Lotto

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

126

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

Technical report

Исследование проб нефти, отобранных с помощью
многофазного расходомера
Fluid Analysis Report

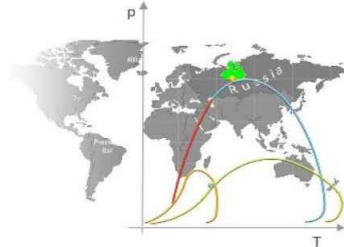
«Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»
«Salym Petroleum Development N.V.»

Месторождение: Верхне-Салымское
Field: Verhne-Salimskoe

Скважина: MPPS (Multi-Phase Pump Station)
Well:

Пробы: 1.01, 1.08, 1.10, 1.12, 1.14
Sample:

Пласт:
Formation:



Лаборатория по исследованию пластовых систем
Подразделение по испытанию скважин, Шлюмберге, г. Ноябрьск
Schlumberger Reservoir Laboratory, Testing, Schlumberger, Noyabrsk

Дата 6/28/2016
Date

Отчет подготовлен: Александр Осипенко
Report prepared by: Alexander Osipenko
Отчет проверен: Наталья Лопатина
Validated by: Natalya Lopatina
Заказчик: Дружкин Михаил
Client: Druzhkin Mikhail
Отчет № 057_SDP_MPPS
Report #

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

127

Заказчик: «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»
Client «Salym Petroleum Development N.V.»
Скважина: MPPS (Multi-Phase Pump Station)
Well

Месторождение: Верхне-Салымское
Field Verhne-Salimskoe
Проба: 1.01, 1.08, 1.10, 1.12, 1.14
Sample



Введение Introduction

Schlumberger Reservoir Laboratory in Noyabrsk – is the first laboratory in Russian Federation fitted out with cutting edge professional equipment, which operates according to worldwide quality and safety standards and meet requirements of Russian oil and gas industry. Technical advantages of PVT equipment make it possible to observe and record true phase transition and fluid properties changes. Reports are populated with most accurate and reliable data available in the industry. Finally targeted on achieving Client's goals in domain of phase behavior and PVT properties estimation of hydrocarbon systems the laboratory undergoes persistent innovation and development of state-of-the-art technologies and equipment.

A rigorous program of quality assurance, continuous employee training and enforcement of strict safety standards maintains our compliance with Quality, Health, Safety and Environment (QHSE) requirements. Proactive integration of QHSE objectives and management goals at every level supports the communication and implementation of QHSE policies and standards.

Schlumberger – DBR requires that qualified engineering technologists perform all laboratory measurements according to specified analytical procedures designed for obtaining accurate and reliable data. Rigorous quality assurance programs and instrument calibration protocols are in place to ensure and maintain the accuracy of the procedures. Details of these programs are available upon request.

The results of all laboratory work are interpreted and reported by the Research Engineer responsible for supervision of the project. The completion of each project requires that a Ph.D. or M.Sc. level Research Manager/Scientist carry out an independent review of all technical data to confirm the consistency and accuracy of the report. Reports are presented in two languages. Content and format correspond to individual programs requirements, Russian oil and gas industry standards and also international requirements, implemented in Schlumberger. All properly measurements and calculation procedures are maintained in company archives for a period of 3 years. This information is available for review by clients upon request.

The file and laboratory records information as listed below, provide access reference to all records related to this project. For answers to any questions, please do not hesitate to contact the undersigned Project Engineer.

Лаборатория по исследованию пластовых систем компании Шлюмберге в городе Ноябрьск – это первая лаборатория в России, которая работает на самом современном профессиональном оборудовании по признанным мировым стандартам качества и безопасности и отвечает требованиям газовой и нефтяной отрасли страны. Совокупность технических возможностей лаборатории позволяет наблюдать и фиксировать истинные фазовые превращения и изменения свойств флюидов. Предоставляемые отчеты содержат наиболее достоверные данные, доступные в отрасли. Конечной целью ставится решение задач, стоящих перед Заказчиком в области фазовых превращений и оценки PVT свойств углеводородных систем. Эта цель подразумевает внедрение инноваций и непрерывное совершенствование применяемых технологий и аппаратов.

Детальная программа обеспечения качества и ее тщательное исполнение, непрерывное обучение персонала и неукоснительное соблюдение строгих стандартов безопасности обеспечивает соответствие требованиям по качеству, охране труда и окружающей среды.

Стандарты лаборатории требуют, чтобы эксперименты проводились квалифицированными инженерно-техническими работниками, в строгом соответствии со специальными аналитическими процедурами, разработанными и совершенствуемыми для получения точных и достоверных данных. Программы по обеспечению и контролю качества, протоколы калибровки оборудования гарантируют высокое качество исследований.

Результаты лабораторных исследований интерпретируются и оформляются в виде технического отчета инженером-исследователем, ответственным за проведение всего эксперимента. Работа над отчетом обязательно включает независимую проверку технических данных на соблюдение стандартов и процедур, непротиворечивость и точность замеров, проводимую экспертами на уровне кандидатов технических наук, магистров и докторов наук по международной классификации. Отчеты выполняются на двух языках. Данные и формат отчетов отвечают содержанию индивидуальных программ, стандарту российской газовой и нефтяной отраслей, а также международным требованиям, принятым в компании Шлюмберге. Данные архивируются и хранятся конфиденциально в течение 3-х лет.

Файлы с исходной информацией по всем физическим замерам, применяемые расчеты, детали процедур и экспериментов доступны через инженера, ответственного за данный проект.

**Руководитель лаборатории
Laboratory Manager**



**Лопатина Наталья
Lopatina Natalya**

**Инженер по качеству
Data Quality Engineer**



**Александр Осипенко
Alexander Osipenko**

Лаборатория по исследованию пластовых систем
Schlumberger Reservoir Laboratory

Отчет № 057_SDP_MPPS
Report #

Стр 3 из 35

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

128

Заказчик: «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»
Client «Salym Petroleum Development N.V.»
Скважина: MPPS (Multi-Phase Pump Station)
Well

Месторождение: Верхне-Салымское
Field Verhne-Salimskoe
Проба: 1.01, 1.08, 1.10, 1.12, 1.14
Sample



ОПИСАНИЕ ПРОБЫ И ЭКСПЕРИМЕНТА

Происхождение проб

Подразделением по исследованиям скважин компании Шлюмберже проведены испытания при помощи многофазного расходомера на месторождение Верхне-Салымское. В ходе исследований отобраны 14 поверхностных проб: 2 пробы линейной нефти, 3 пробы линейного газа, 1 проба воды, 1 проба водо-нефтяной эмульсии, 6 проб газо-нефтяной смеси, а также проба разгазированной нефти.

Пробы были доставлены в Лабораторию по исследованию пластовых систем компании Шлюмберже в г. Ноябрьск.

Более подробная информация об исследуемых пробах представлена в Таблице 1 "Обзор исследуемых проб" и в разделе "Условия отбора проб".

При поступлении в лабораторию пробы были зарегистрированы и дальнейшая программа была согласована с Заказчиком, исходя из установленной природы образца и объема отобранных фаз. Согласованные Заказчиком программы исследований представлены ниже. Пластовые параметры, согласованные Заказчиком, составляют 98 °С и 22.0 МПа. Результаты исследований представлены в Техническом отчете.

Программа исследований проб многофазного расходомера 1.01, 1.12:

Пробы 1.01, 1.12 отобраны во время испытания скважины многофазным расходомером PhaseTester при помощи пробоотборного устройства PhaseSampler.

- (1) Проверка давления открытия контейнеров CSB
- (2) Восстановление пробы при давлении, превышающем линейное и линейной температуре
- (3) Проверка наличия свободной воды и оценка объема пробы
- (4) Определение композиционного состава линейного газа и линейной нефти
- (5) Измерение вязкости линейной нефти при линейной температуре в монофазной области
- (6) Измерение плотности газа и нефти при линейных условиях

Программа исследований рекомбинированной пробы 1.10R:

Проба 1.10R получена с помощью рекомбинации из проб 1.01, 1.10, 1.12 с на основании массового дебита линейного газа и нефти, измеренного в ходе испытаний

- (1) Рекомбинация и восстановление пробы при пластовой температуре и давлении, превышающем пластовое с проверкой композиционного состава
- (2) Перевод пробы в PVT ячейку
- (3) Стандартная сепарация
- (4) Контактное разгазирование при пластовой температуре с определением давления насыщения и плотности в монофазной области
- (6) Дифференциальное разгазирование при пластовой температуре (DL) с измерением вязкости нефти на ступенях эксперимента
- (7) Ступенчатая сепарация
- (8) Определение температуры насыщения нефти парафином
- (9) Измерение вязкости при пластовом давлении и температуре в монофазной области

Программа исследований пробы разгазированной нефти 1.14:

- (1) Температура плавления парафина
- (2) Содержание парафина, смол силикагелевых, асфальтенов, масел, воды и механических примесей
- (3) Плотность при 20 °С и 39.1 °С
- (4) Динамическая вязкость при 20 °С и 39.1 °С

Замечания по экспериментам:

- 1) Вязкость монофазной нефти измерена с помощью электромагнитного вискозиметра Cambridge и поршня с диапазоном измерений 0.5-10 сП
- 2) Молярная масса измерена криоскопическим методом после эксперимента стандартной сепарации, дифференциального разгазирования и ступенчатой сепарации. Результаты показали воспроизводимость с молярной массой, рассчитанной из композиционного состава.
- 3) По согласованию с Заказчиком условия ступенчатой сепарации приняты следующие: 3.9 МПа и 43 °С, 2.1 МПа и 43 °С, 0.1 МПа и 20 °С
- 4) Проба эмульсии 1.08, отобранная с многофазного расходомера, расслаивалась во время транспортировки с остаточным содержанием воды в нефти 1.5% масс. Создать водо-нефтяную эмульсию достаточно стабильную для измерения вязкости не удалось в связи с добавлением деэмульгатора, производимым в полевых условиях.
- 5) Измеренное содержание воды сепарированной нефти рекомбинированного флюида 1.10R составило 0.01% масс.

Лаборатория по исследованию пластовых систем
 Schlumberger Reservoir Laboratory

Отчет № 057_SDP_MPPS
Report #

Стр 4 из 36

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

129

Таблица 6 КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ЛИНЕЙНОГО ГАЗА, ЛИНЕЙНОЙ И ПЛАСТОВОЙ НЕФТИ
Table 6 Line gas, Line oil and monophasic fluid composition

Компонент Component	MM ¹⁾ MM ¹⁾	Линейный газ Line Gas		Линейная нефть Line oil		Пластовая нефть Monophasic oil	
		масс % wt %	моль % mole %	масс % wt %	моль % mole %	масс % wt %	моль % mole %
CO2	44.01	5.817	2.464	0.108	0.519	0.166	0.723
H2S	34.08	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2	28.01	3.375	2.246	0.005	0.037	0.039	0.289
C1	16.04	76.809	89.250	0.629	8.318	1.406	16.803
C2	30.07	4.345	2.694	0.157	1.110	0.200	1.276
C3	44.10	4.153	1.756	0.524	2.519	0.561	2.439
i-C4	58.12	1.786	0.573	0.505	1.840	0.518	1.707
n-C4	58.12	1.780	0.571	0.795	2.900	0.805	2.656
i-C5	72.15	0.565	0.146	0.644	1.892	0.643	1.709
n-C5	72.15	0.517	0.134	0.848	2.491	0.845	2.244
C6	84.00	0.332	0.074	1.607	4.055	1.594	3.638
Myclo-C5 Метилциклопентан	84.16	0.049	0.011	0.424	1.069	0.421	0.958
Benzene Бензол	78.11	0.008	0.002	0.002	0.005	0.002	0.005
Cyclo-C6 Циклогексан	84.16	0.037	0.008	0.235	0.593	0.233	0.532
C7	100.21	0.099	0.018	1.834	3.860	1.816	3.475
Myclo-C6 Метилциклогексан	98.19	0.067	0.013	0.608	1.312	0.602	1.176
Toluene Толуол	92.14	0.028	0.006	0.062	0.142	0.061	0.127
C8	114.23	0.074	0.012	2.296	4.261	2.273	3.815
C2-Benzene C2-Бензол	106.17	0.007	0.001	0.089	0.177	0.088	0.158
m&p-Xylene м,п-Ксилол	106.17	0.028	0.005	0.181	0.362	0.179	0.324
o-Xylene о-Ксилол	106.17	0.006	0.001	0.049	0.097	0.048	0.087
C9	128.26	0.057	0.008	2.316	3.828	2.293	3.428
C10	134.00	0.039	0.005	2.785	4.406	2.757	3.944
C11	147.00	0.015	0.002	2.693	3.884	2.666	3.477
C12	161.00	0.008	0.001	2.721	3.583	2.693	3.207
C13	175.00	0.000	0.000	2.988	3.619	2.957	3.240
C14	190.00	0.000	0.000	2.894	3.229	2.864	2.890
C15	206.00	0.000	0.000	2.997	3.084	2.967	2.761
C16	222.00	0.000	0.000	2.737	2.613	2.709	2.339
C17	237.00	0.000	0.000	2.715	2.428	2.687	2.174
C18	251.00	0.000	0.000	2.822	2.383	2.793	2.133
C19	263.00	0.000	0.000	2.855	2.301	2.826	2.080
C20	275.00	0.000	0.000	2.496	1.924	2.471	1.722
C21	291.00	0.000	0.000	2.380	1.734	2.356	1.552
C22	305.00	0.000	0.000	2.351	1.634	2.327	1.482
C23	318.00	0.000	0.000	2.234	1.489	2.212	1.333
C24	331.00	0.000	0.000	2.157	1.382	2.135	1.237
C25	345.00	0.000	0.000	2.121	1.303	2.099	1.167
C26	359.00	0.000	0.000	2.025	1.196	2.005	1.071
C27	374.00	0.000	0.000	2.065	1.170	2.044	1.048
C28	388.00	0.000	0.000	1.895	1.035	1.875	0.927
C29	402.00	0.000	0.000	1.893	0.998	1.874	0.894
C30	416.00	0.000	0.000	1.896	0.966	1.876	0.865
C31	430.00	0.000	0.000	1.786	0.880	1.768	0.788
C32	444.00	0.000	0.000	1.726	0.824	1.708	0.737
C33	458.00	0.000	0.000	1.573	0.728	1.557	0.652
C34	472.00	0.000	0.000	1.485	0.667	1.470	0.597
C35	486.00	0.000	0.000	1.427	0.622	1.412	0.557
C36+	661.75	0.000	0.000	26.368	8.509	26.097	7.617
Σ		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Расчетная MM / Calculated MM	г/моль	18.6		212		192	
Доля / Fraction		0.010	0.105	0.990	0.895	1.000	1.000
Плотность ²⁾ / Density ²⁾	кг/м ³	17.156		850.0			
Относительная плотность / Specific gravity		0.643		0.850			

¹⁾ Значения молярной массы по Катцу и Фироозабади (1978) / Katz and Firoozabadi MM (1978) data used

²⁾ Плотность приведена при Линейных условиях^oC/ Density is given at line conditions

Лаборатория по исследованию пластовых систем
Schlumberger Reservoir Laboratory

057_SDP_MPPS

Стр. 11 из 35

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

130

Заказчик: «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»
Client «Salym Petroleum Development N.V.»
Скважина: MPPS (Multi-Phase Pump Station)
Well

Месторождение: Верхне-Салымское
Field Verhne-Salimskoe
Проба: 1.10R
Sample

Таблица 13
Table 13

СОСТАВ ГАЗА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО РАЗГАЗИРОВАНИЯ
Gas composition of differential liberation

Ступень, МПа Step pressure, MPa	5.27		4.24		3.20		2.17		1.48		0.10	
Компонент Component	ММ, г/моль MM, g/mol	моль.% mole %	моль.% mole %	моль.% mole %	моль.% mole %	моль.% mole %	моль.% mole %	моль.% mole %	моль.% mole %	моль.% mole %	моль.% mole %	
CO2	44.01	2.238	2.465	2.695	3.089	3.410	2.194					
H2S	34.08	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
N2	28.01	2.932	2.109	1.483	0.949	0.738	0.100					
C1	16.04	86.543	86.264	85.090	81.928	76.290	31.148					
C2	30.07	2.578	3.007	3.556	4.511	5.738	7.127					
C3	44.10	2.280	2.618	3.148	4.243	5.934	15.196					
i-C4	58.12	0.937	1.059	1.253	1.696	2.435	9.652					
n-C4	58.12	1.095	1.223	1.429	1.927	2.845	13.698					
i-C5	72.15	0.363	0.390	0.438	0.575	0.883	6.222					
n-C5	72.15	0.386	0.407	0.450	0.579	0.922	7.133					
C6	84.00	0.277	0.250	0.258	0.307	0.531	5.353					
Msclo-C5	Метилциклопентан	84.16	0.050	0.039	0.045	0.083	1.147					
Benzene	Бензол	78.11	0.007	0.004	0.005	0.002	0.017					
Cyclo-C6	Циклогексан	84.16	0.028	0.017	0.019	0.033	0.300					
C7		100.21	0.105	0.063	0.057	0.090	0.276					
Msclo-C6	Метилциклогексан	98.19	0.043	0.018	0.016	0.016	0.174					
Toluene	Толуол	92.14	0.021	0.011	0.012	0.013	0.093					
C8		114.23	0.056	0.024	0.022	0.021	0.075					
C2-Benzene	C2-Бензол	106.17	0.004	0.002	0.002	0.003	0.021					
m&p-Xylene	м,п-Ксилол	106.17	0.012	0.008	0.007	0.006	0.034					
o-Xylene	о-Ксилол	106.17	0.003	0.002	0.002	0.001	0.008					
C9		128.26	0.024	0.014	0.009	0.006	0.024					
C10		134.00	0.011	0.005	0.004	0.003	0.006					
C11		147.00	0.005	0.002	0.001	0.001	0.002					
C12		161.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
C13		175.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
C14		190.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
C15		206.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
C16		222.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
C17		237.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
C18		251.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
C19		263.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
C20		275.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
C21		291.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
C22		305.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
C23		318.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
C24		331.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
C25		345.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
C26		359.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
C27		374.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
C28		388.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
C29		402.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
C30		416.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
C31		430.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
C32		444.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
C33		458.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
C34		472.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
C35		486.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
C36+		661.75	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
Сумма	Σ		100.000	100.000	100.000	100.000	100.000					
Молярная масса, г/моль	MM, g/mol		19.80	19.89	20.32	21.38	23.37	44.50				
Относительная плотность	Rel. density		0.683	0.687	0.701	0.738	0.807	1.536				

Стр 23 из 35

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

131

Заказчик: «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»
 Client «Salym Petroleum Development N.V.»
 Скважина: MPPS (Multi-Phase Pump Station)
 Well

Месторождение: Верхне-Сальмское
 Field Verhne-Salimskoe
 Проба: 1.10R
 Sample

Schlumberger

Таблица 16
 Table 16

СОСТАВ ГАЗА СТУПЕНЧАТОЙ СЕПАРАЦИИ
 Gas composition of separator test

Ступень, МПа	6.20		3.90		2.10		0.1013	
Step pressure, MPa								
Компонент	Мол. масса	моль %	моль %	моль %	моль %	моль %	моль %	моль %
Component	MM, g/mole	mole %	mole %	mole %	mole %	mole %	mole %	mole %
CO2	CO2	0.718	1.999	2.652	4.886			
H2S	H2S	0.000	0.000	0.000	0.000			
N2	N2	0.251	3.178	1.437	0.372			
C1	C1	16.340	88.728	87.932	77.151			
C2	C2	1.372	2.019	3.058	6.819			
C3	C3	2.489	1.665	2.319	5.169			
i-C4	i-C4	1.666	0.672	0.838	1.767			
n-C4	n-C4	2.561	0.760	0.910	1.881			
i-C5	i-C5	1.594	0.260	0.266	0.551			
n-C5	n-C5	2.091	0.275	0.267	0.535			
C6	C6	3.407	0.215	0.169	0.406			
Myclo-C5	Myclo-C5	0.964	0.039	0.028	0.074			
Benzene	Benzene	0.026	0.004	0.002	0.003			
Cyclo-C6	Cyclo-C6	0.526	0.018	0.012	0.038			
C7	C7	3.409	0.071	0.052	0.159			
Myclo-C6	Myclo-C6	1.137	0.021	0.012	0.042			
Toluene	Toluene	0.187	0.009	0.005	0.011			
C8	C8	4.142	0.025	0.026	0.067			
C2-Benzene	C2-Benzene	0.261	0.002	0.001	0.003			
m&p-Xylene	m&p-Xylene	0.407	0.005	0.003	0.005			
o-Xylene	o-Xylene	0.125	0.001	0.001	0.001			
C9	C9	3.735	0.010	0.008	0.023			
C10	C10	4.542	0.003	0.002	0.006			
C11	C11	3.949	0.001	0.001	0.001			
C12	C12	3.546	0.000	0.000	0.000			
C13	C13	3.487	0.000	0.000	0.000			
C14	C14	3.072	0.000	0.000	0.000			
C15	C15	2.869	0.000	0.000	0.000			
C16	C16	2.444	0.000	0.000	0.000			
C17	C17	2.295	0.000	0.000	0.000			
C18	C18	2.140	0.000	0.000	0.000			
C19	C19	2.092	0.000	0.000	0.000			
C20	C20	1.751	0.000	0.000	0.000			
C21	C21	1.582	0.000	0.000	0.000			
C22	C22	1.475	0.000	0.000	0.000			
C23	C23	1.341	0.000	0.000	0.000			
C24	C24	1.234	0.000	0.000	0.000			
C25	C25	1.133	0.000	0.000	0.000			
C26	C26	1.089	0.000	0.000	0.000			
C27	C27	1.002	0.000	0.000	0.000			
C28	C28	0.961	0.000	0.000	0.000			
C29	C29	0.882	0.000	0.000	0.000			
C30	C30	0.852	0.000	0.000	0.000			
C31	C31	0.795	0.000	0.000	0.000			
C32	C32	0.727	0.000	0.000	0.000			
C33	C33	0.628	0.000	0.000	0.000			
C34	C34	0.639	0.000	0.000	0.000			
C35	C35	0.557	0.000	0.000	0.000			
C36+	C36+	5.508	0.000	0.000	0.000			
Сумма	Σ	100.000	100.000	100.000	100.000			
Мол. масса	г/моль	MM, g/mole	187.23	18.96	19.31	22.66		
Относительная плотность	Rel. density		2.260	2.322	2.725			

Стр 26 из 35

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

132

Приложение 2 Расчет рассеивания при аварийной ситуации

2.1 Период строительства (испарение топлива)

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

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

Предприятие: 35, Куст скважин № 41

Город: 1, Салым

Район: 1, Нефтеюганский район

Адрес предприятия:

Разработчик: ООО "ТЭКПРО"

Отрасль: 13000 Нефте(химическая) промышленность

Величина нормативной санзоны: 300 м

ВИД: 5, АС в период строительства част

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 7.

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

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

133

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6001	+	1	3	Неорг. (испарение бензина)	2	0,000	0,000	0,000	0,000	1	328,50	336,00	16,000
											433,50	422,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Стм/ГДК	Xm	Um	Стм/ГДК	Xm	Um
0415	Углеводороды предельные C1-C5	1,648078	0,0035598	1	0,294	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,609109	0,0013157	1	0,435	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0,060887	0,0001315	1	1,450	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0602	Бензол	0,056016	0,0001210	1	6,669	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,007063	0,0000153	1	1,261	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Толуол)	0,052850	0,0001142	1	3,146	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0627	Этилбензол	0,001461	0,0000032	1	2,610	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

134

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: 0415 Углеводороды предельные С1-С5

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	1,648078	1	0,294	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				1,648078		0,294			0,000		

Вещество: 0416 Углеводороды предельные С6-С10

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,609109	1	0,435	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				0,609109		0,435			0,000		

Вещество: 0501 Пентилены (Амилены - смесь изомеров)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,060887	1	1,450	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				0,060887		1,450			0,000		

Вещество: 0602 Бензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,056016	1	6,669	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				0,056016		6,669			0,000		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,007063	1	1,261	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				0,007063		1,261			0,000		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,052850	1	3,146	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				0,052850		3,146			0,000		

Вещество: 0627 Этилбензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,001461	1	2,610	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				0,001461		2,610			0,000		

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

135

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.			
0415	Углеводороды предельные C1-C5	ПДК м/р	200,000	200,000	ПДК с/с	50,000	50,000	1	Нет	Нет
0416	Углеводороды предельные C6-C10	ПДК м/р	50,000	50,000	ПДК с/с	5,000	5,000	1	Нет	Нет
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р	1,500	1,500	-	-	-	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 (Толуол)	ПДК м/р	0,600	0,600	-	-	-	1	Нет	Нет
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,020	0,020	-	-	-	1	Нет	Нет

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

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Пост	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-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

136

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-10000,00	0,00	10000,00	0,00	20000,000	0,000	100,000	100,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	328,50	371,00	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	179,39	425,13	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	198,76	608,50	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	361,86	568,61	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

137

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: 0415 Углеводороды предельные С1-С5

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	328,50	371,00	2,00	0,085	17,012	4	0,74	-	-	-	-	2
4	361,86	568,61	2,00	0,022	4,306	192	3,64	-	-	-	-	2
2	179,39	425,13	2,00	0,020	3,960	89	5,42	-	-	-	-	2
3	198,76	608,50	2,00	0,013	2,504	144	8,07	-	-	-	-	2

Вещество: 0416 Углеводороды предельные С6-С10

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	328,50	371,00	2,00	0,126	6,287	4	0,74	-	-	-	-	2
4	361,86	568,61	2,00	0,032	1,592	192	3,64	-	-	-	-	2
2	179,39	425,13	2,00	0,029	1,464	89	5,42	-	-	-	-	2
3	198,76	608,50	2,00	0,019	0,925	144	8,07	-	-	-	-	2

Вещество: 0501 Пентилены (Амилены - смесь изомеров)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	328,50	371,00	2,00	0,419	0,628	4	0,74	-	-	-	-	2
4	361,86	568,61	2,00	0,106	0,159	192	3,64	-	-	-	-	2
2	179,39	425,13	2,00	0,098	0,146	89	5,42	-	-	-	-	2
3	198,76	608,50	2,00	0,062	0,092	144	8,07	-	-	-	-	2

Вещество: 0602 Бензол

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	328,50	371,00	2,00	1,927	0,578	4	0,74	-	-	-	-	2
4	361,86	568,61	2,00	0,488	0,146	192	3,64	-	-	-	-	2
2	179,39	425,13	2,00	0,449	0,135	89	5,42	-	-	-	-	2
3	198,76	608,50	2,00	0,284	0,085	144	8,07	-	-	-	-	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	328,50	371,00	2,00	0,365	0,073	4	0,74	-	-	-	-	2

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

138

4	361,86	568,61	2,00	0,092	0,018	192	3,64	-	-	-	-	2
2	179,39	425,13	2,00	0,085	0,017	89	5,42	-	-	-	-	2
3	198,76	608,50	2,00	0,054	0,011	144	8,07	-	-	-	-	2

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	328,50	371,00	2,00	0,909	0,546	4	0,74	-	-	-	-	2
4	361,86	568,61	2,00	0,230	0,138	192	3,64	-	-	-	-	2
2	179,39	425,13	2,00	0,212	0,127	89	5,42	-	-	-	-	2
3	198,76	608,50	2,00	0,134	0,080	144	8,07	-	-	-	-	2

Вещество: 0627 Этилбензол

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	328,50	371,00	2,00	0,754	0,015	4	0,74	-	-	-	-	2
4	361,86	568,61	2,00	0,191	0,004	192	3,64	-	-	-	-	2
2	179,39	425,13	2,00	0,176	0,004	89	5,42	-	-	-	-	2
3	198,76	608,50	2,00	0,111	0,002	144	8,07	-	-	-	-	2

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

139

Отчет

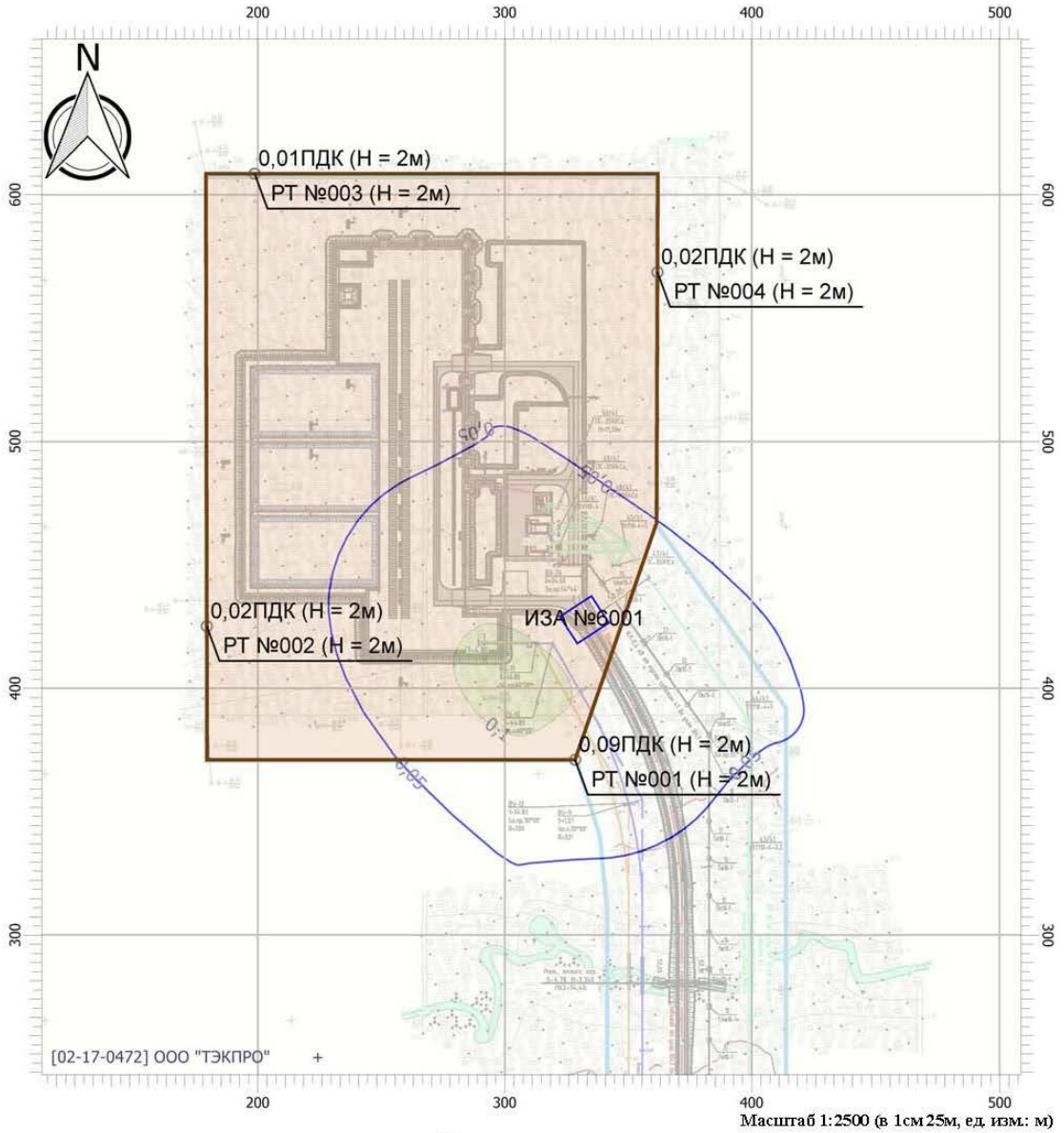
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 03:16 - 26.03.2021 03:18], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Углеводороды предельные C1-C5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см25м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

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

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Отчет

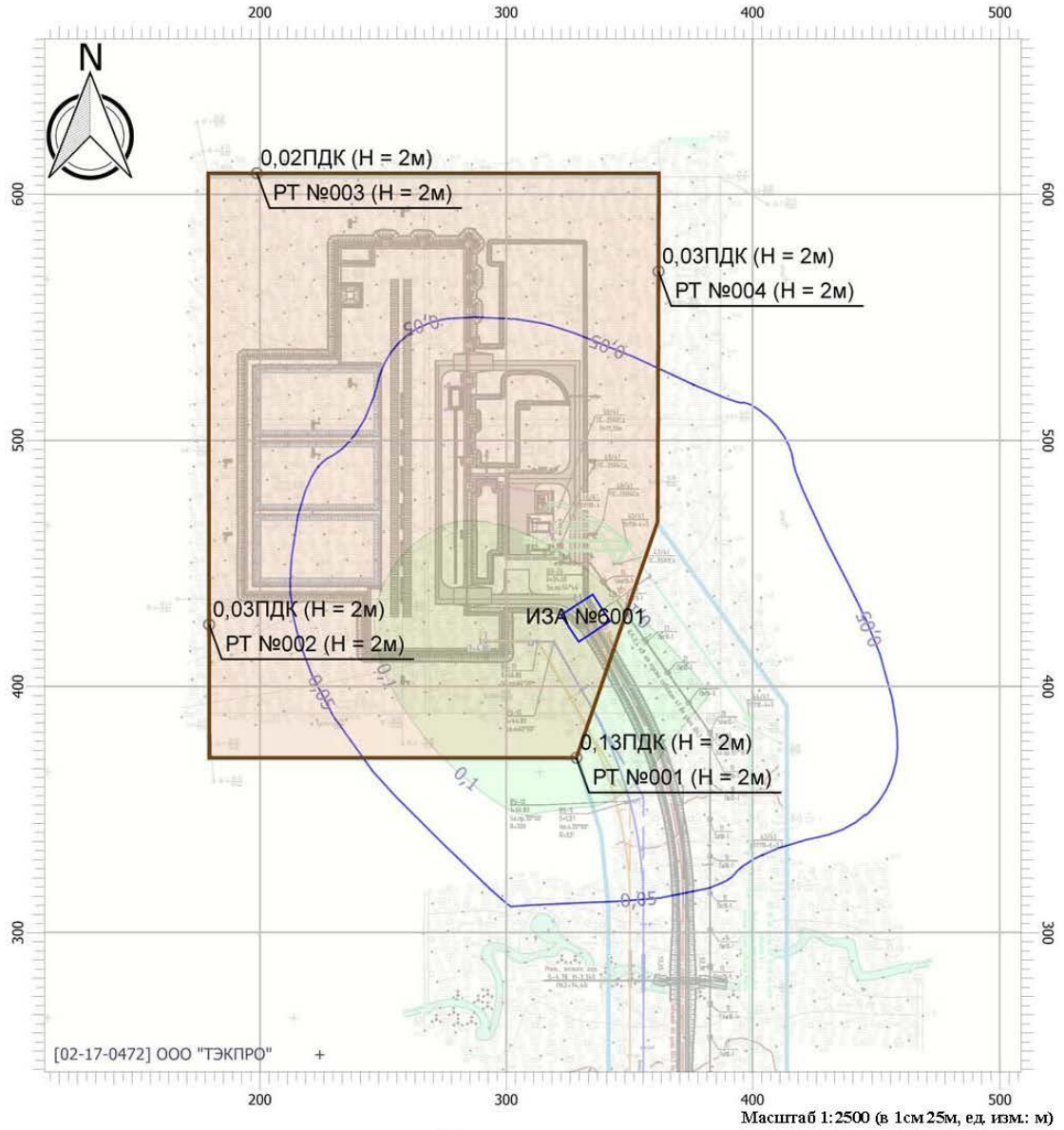
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 03:16 - 26.03.2021 03:18], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Углеводороды предельные С6-С10)

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

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Отчет

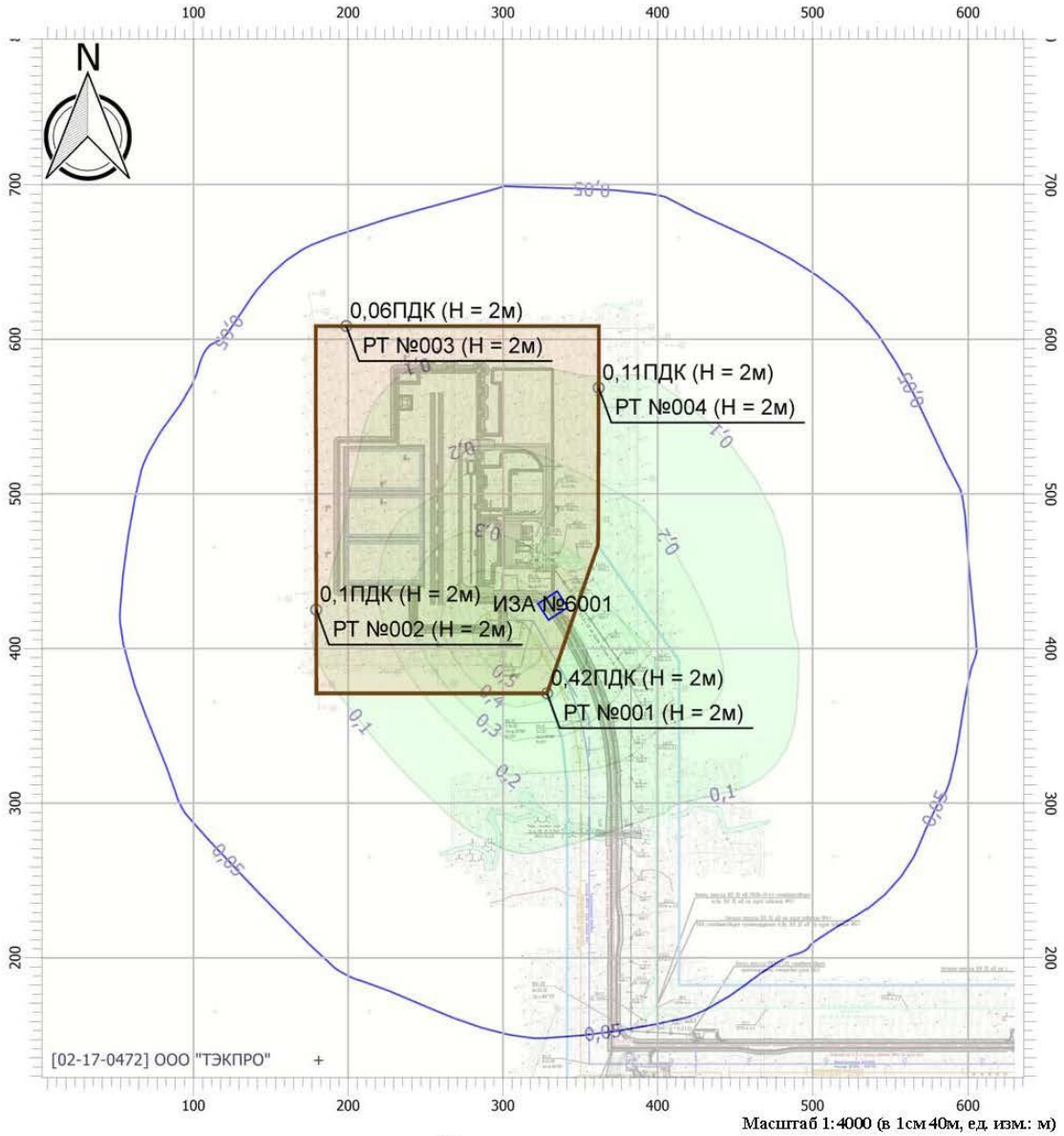
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 03:16 - 26.03.2021 03:18], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0501 (Пентилены (Амилены - смесь изомеров))

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

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Отчет

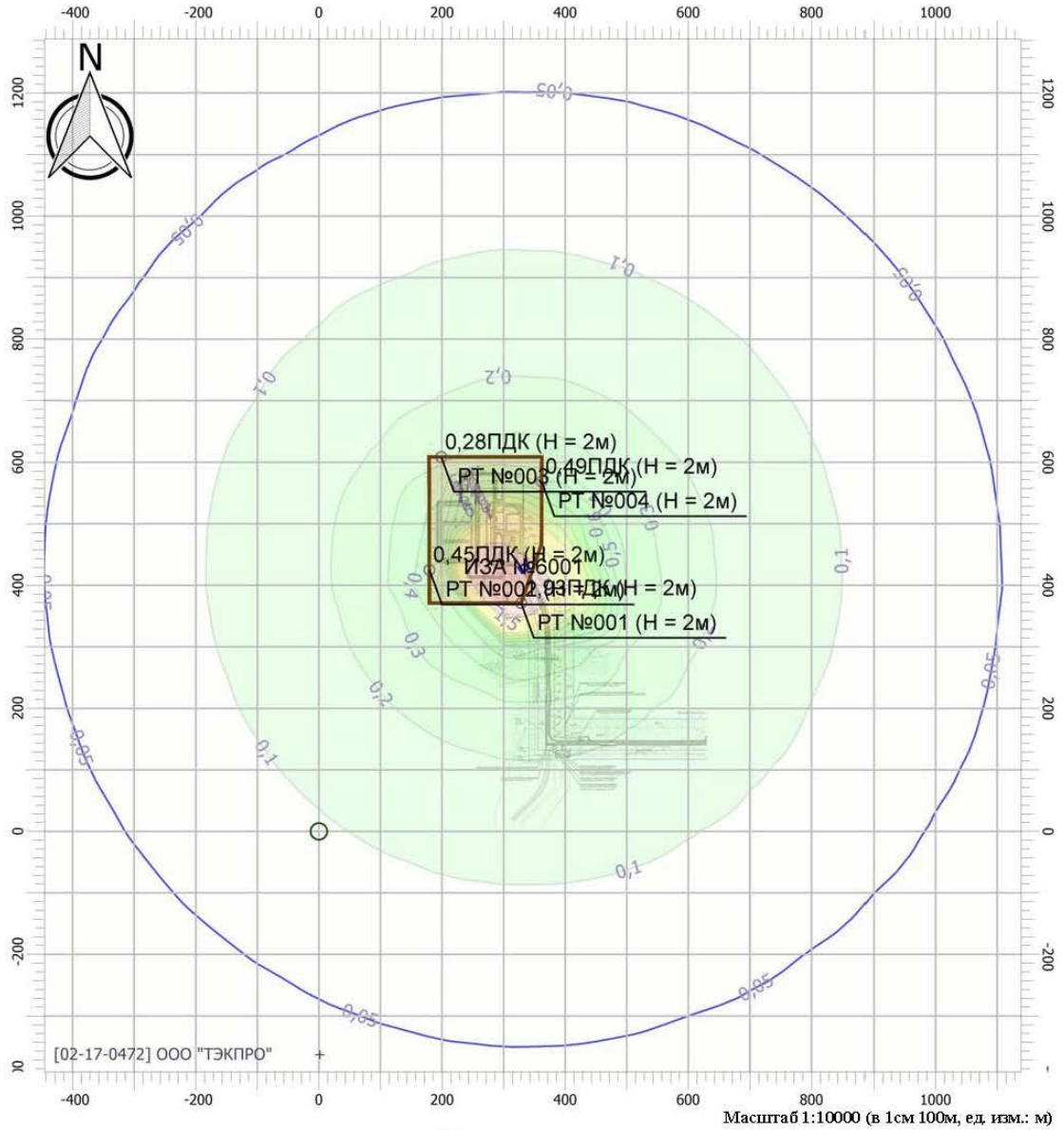
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 03:16 - 26.03.2021 03:18], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол)

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

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Отчет

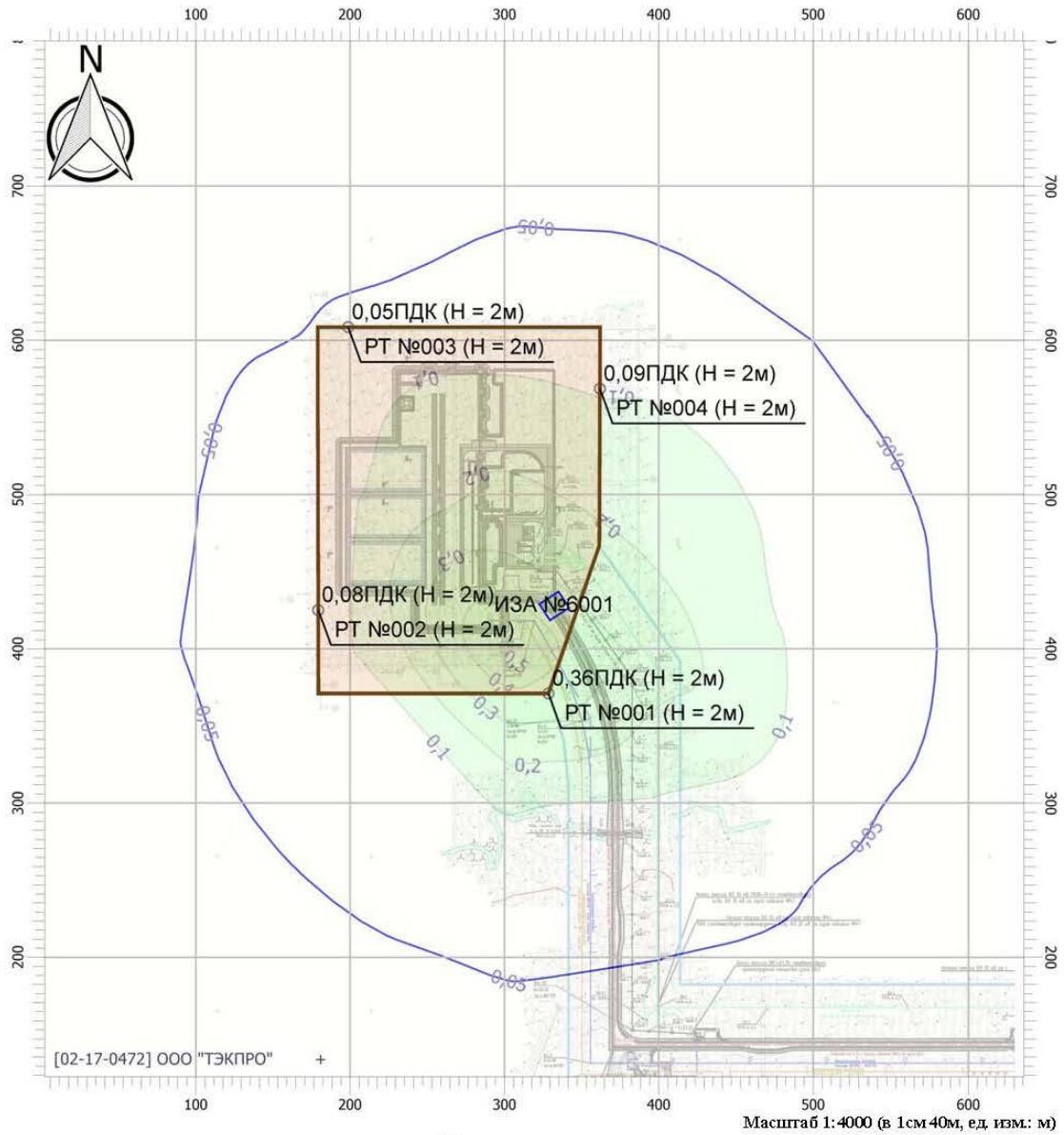
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРП-2017 [26.03.2021 03:16 - 26.03.2021 03:18], ЛЕТО

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

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Отчет

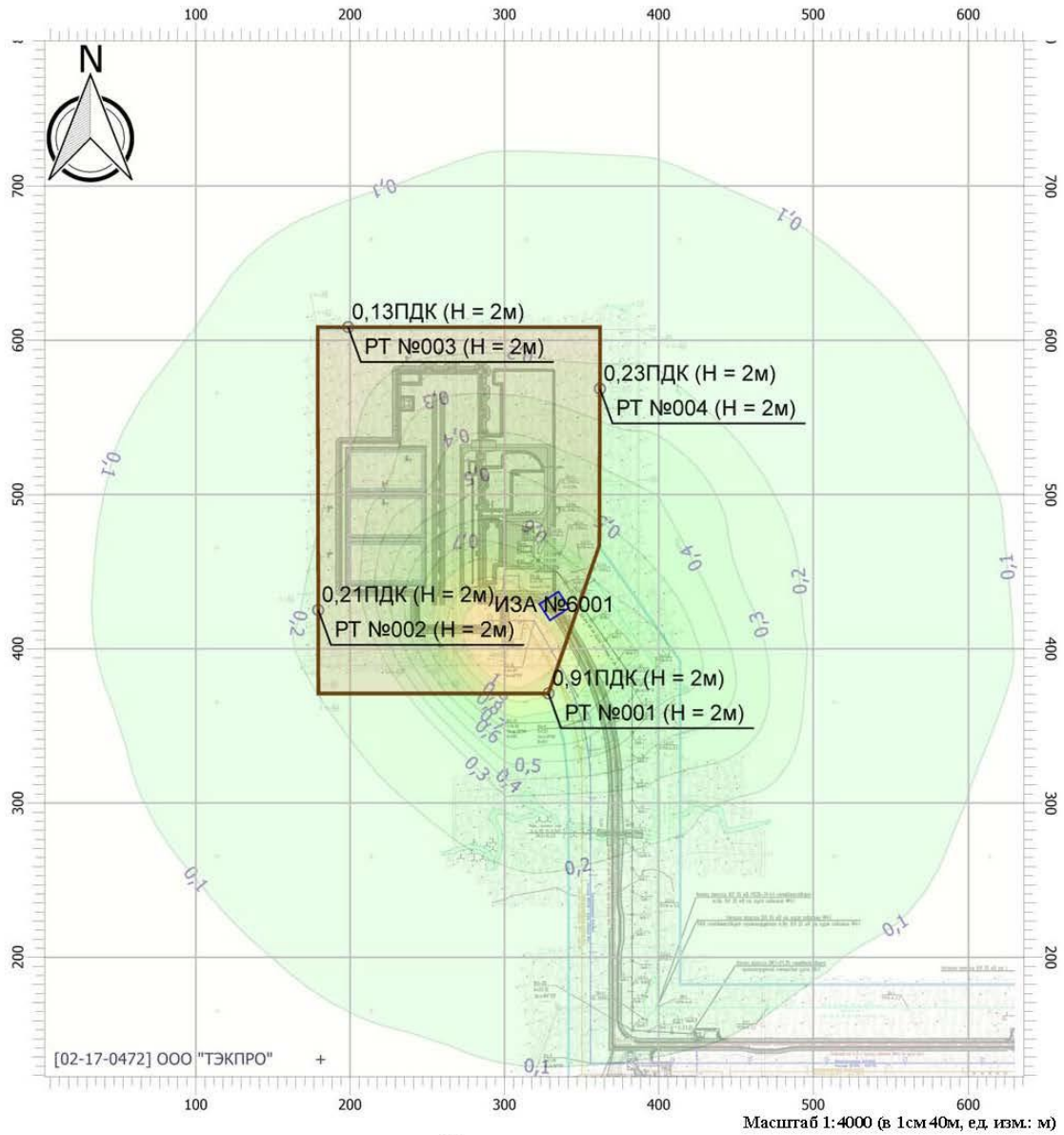
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 03:16 - 26.03.2021 03:18], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Толуол))

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

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Отчет

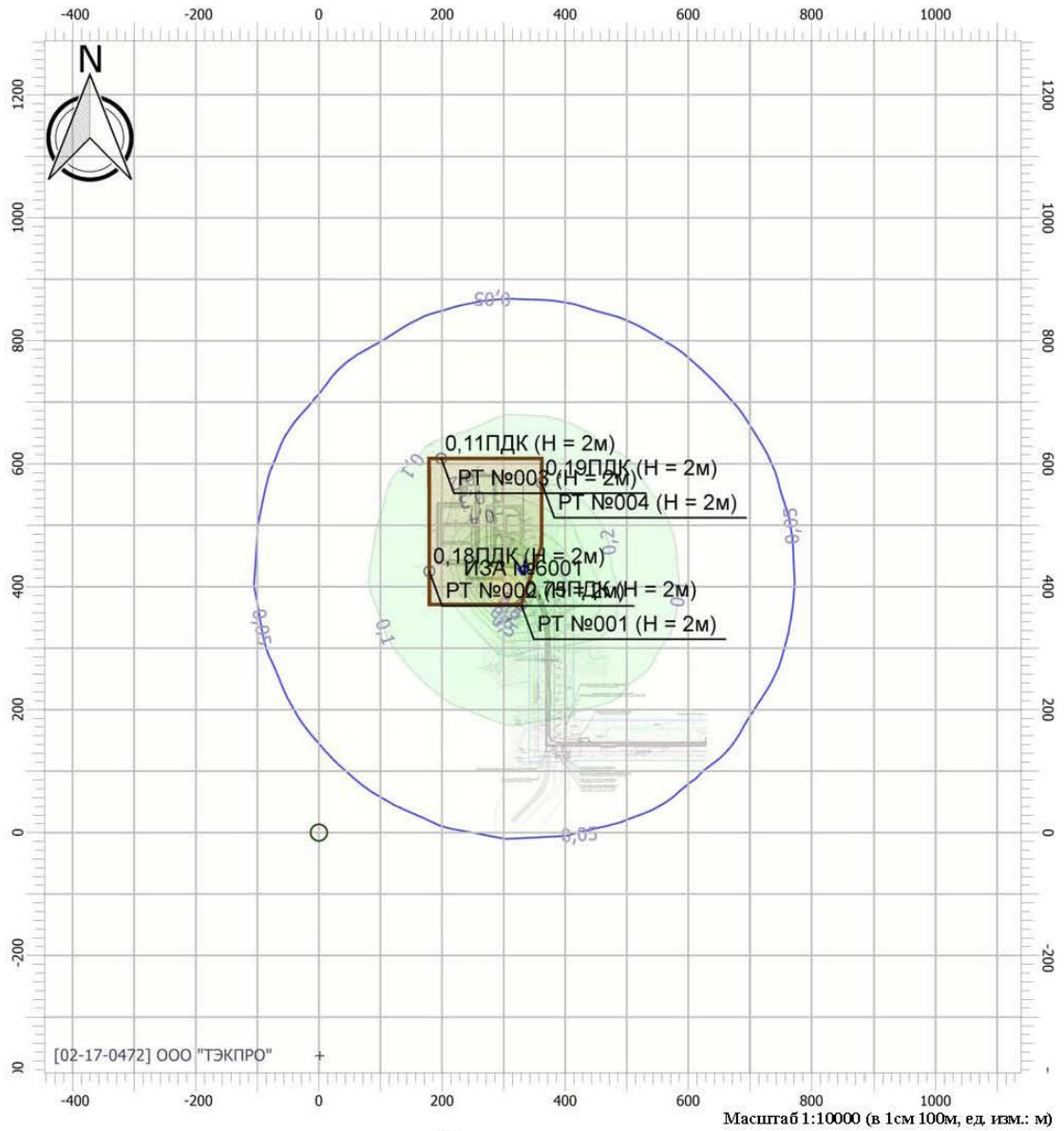
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 03:16 - 26.03.2021 03:18], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол)

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

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Отчет

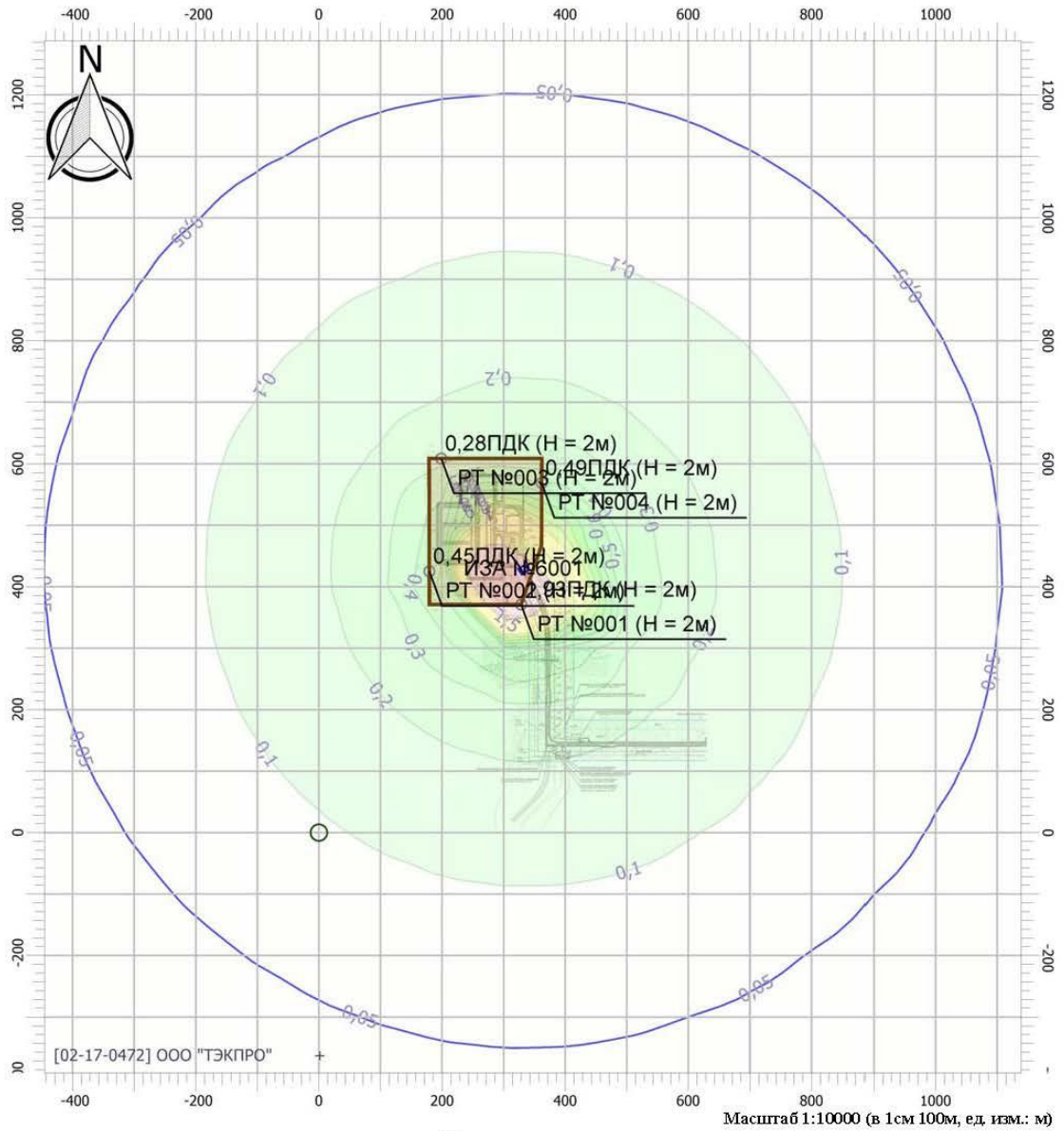
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 03:16 - 26.03.2021 03:18], ЛЕТО

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

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

2.2 Период строительства (возгорание топлива)

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

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

Предприятие: 35, Куст скважин № 41

Город: 1, Салым

Район: 1, Нефтеюганский район

Адрес предприятия:

Разработчик: ООО "ТЭКПРО"

ИНН:

ОКПО:

Отрасль: 13000 Нефте(химическая) промышленность

Величина нормативной санзоны: 300 м

ВИД: 6, АС в период строительства масштаб**ВР: 1, Новый вариант расчета****Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 9.

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

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

148

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6002	+	1	3	Неорг. (возгорание бензина)	2	0,000			0,000	1	328,50	336,00	16,000
											433,50	422,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СтмГДК	Xm	Um	СтмГДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	153,79205 0	0,0203290	1	27464,587	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид	24,991208	0,0033030	1	2231,498	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0317	Гидроцианид	12,731130	0,0016830	1	0,000	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Сажа)	19,096695	0,0025240	1	4547,117	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	15,277356	0,0020190	1	1091,308	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	3959,3814 30	0,5233710	1	28283,068	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
1325	Формальдегид	6,365565	0,0008410	1	4547,117	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
1555	Этановая кислота	6,365565	0,0008410	1	1136,779	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

149

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	153,792050	1	27464,587	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				153,792050		27464,587			0,000		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	24,991208	1	2231,498	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				24,991208		2231,498			0,000		

Вещество: 0317 Гидроцианид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	12,731130	1	0,000	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				12,731130		0,000			0,000		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	19,096695	1	4547,117	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				19,096695		4547,117			0,000		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	15,277356	1	1091,308	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				15,277356		1091,308			0,000		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	3959,381430	1	28283,068	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				3959,381430		28283,068			0,000		

Вещество: 1325 Формальдегид

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

150

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	6,365565	1	4547,117	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				6,365565		4547,117			0,000		

Вещество: 1555 Этановая кислота

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	6,365565	1	1136,779	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				6,365565		1136,779			0,000		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0301	153,792050	1	27464,587	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	6002	3	0330	15,277356	1	1091,308	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:					169,069406		17847,434			0,000		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,600

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
0317	Гидроцианид	-	-	-	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	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
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
1555	Этановая кислота	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,060	0,060	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.

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

151

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-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-10000,00	0,00	10000,00	0,00	20000,000	0,000	100,000	100,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	328,50	371,00	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	179,39	425,13	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	198,76	608,50	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	361,86	568,61	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

152

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 Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	328,50	371,00	2,00	7937,624	1587,525	4	0,74	0,200	0,040	0,200	0,040	2
4	361,86	568,61	2,00	2009,488	401,898	192	3,64	0,200	0,040	0,200	0,040	2
2	179,39	425,13	2,00	1847,853	369,571	89	5,42	0,200	0,040	0,200	0,040	2
3	198,76	608,50	2,00	1168,328	233,666	144	8,07	0,200	0,040	0,200	0,040	2

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	328,50	371,00	2,00	644,966	257,986	4	0,74	0,050	0,020	0,050	0,020	2
4	361,86	568,61	2,00	163,305	65,322	192	3,64	0,050	0,020	0,050	0,020	2
2	179,39	425,13	2,00	150,172	60,069	89	5,42	0,050	0,020	0,050	0,020	2
3	198,76	608,50	2,00	94,960	37,984	144	8,07	0,050	0,020	0,050	0,020	2

Вещество: 0317 Гидроцианид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	179,39	425,13	2,00	-	30,590	89	5,42	-	-	-	-	2
3	198,76	608,50	2,00	-	19,340	144	8,07	-	-	-	-	2
1	328,50	371,00	2,00	-	131,414	4	0,74	-	-	-	-	2
4	361,86	568,61	2,00	-	33,266	192	3,64	-	-	-	-	2

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	328,50	371,00	2,00	1314,143	197,121	4	0,74	-	-	-	-	2
4	361,86	568,61	2,00	332,664	49,900	192	3,64	-	-	-	-	2
2	179,39	425,13	2,00	305,903	45,885	89	5,42	-	-	-	-	2
3	198,76	608,50	2,00	193,399	29,010	144	8,07	-	-	-	-	2

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	328,50	371,00	2,00	315,404	157,702	4	0,74	0,010	0,005	0,010	0,005	2

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

153

4	361,86	568,61	2,00	79,849	39,925	192	3,64	0,010	0,005	0,010	0,005	2
2	179,39	425,13	2,00	73,427	36,713	89	5,42	0,010	0,005	0,010	0,005	2
3	198,76	608,50	2,00	46,426	23,213	144	8,07	0,010	0,005	0,010	0,005	2

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	328,50	371,00	2,00	8174,110	-	4	0,74	0,140	0,700	0,140	0,700	2
4	361,86	568,61	2,00	2069,307	-	192	3,64	0,140	0,700	0,140	0,700	2
2	179,39	425,13	2,00	1902,856	9514,280	89	5,42	0,140	0,700	0,140	0,700	2
3	198,76	608,50	2,00	1203,080	6015,399	144	8,07	0,140	0,700	0,140	0,700	2

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	328,50	371,00	2,00	1314,143	65,707	4	0,74	-	-	-	-	2
4	361,86	568,61	2,00	332,664	16,633	192	3,64	-	-	-	-	2
2	179,39	425,13	2,00	305,903	15,295	89	5,42	-	-	-	-	2
3	198,76	608,50	2,00	193,399	9,670	144	8,07	-	-	-	-	2

Вещество: 1555 Этановая кислота

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	328,50	371,00	2,00	328,536	65,707	4	0,74	-	-	-	-	2
4	361,86	568,61	2,00	83,166	16,633	192	3,64	-	-	-	-	2
2	179,39	425,13	2,00	76,476	15,295	89	5,42	-	-	-	-	2
3	198,76	608,50	2,00	48,350	9,670	144	8,07	-	-	-	-	2

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	328,50	371,00	2,00	5158,143	-	4	0,74	0,131	-	0,131	-	2
4	361,86	568,61	2,00	1305,836	-	192	3,64	0,131	-	0,131	-	2
2	179,39	425,13	2,00	1200,800	-	89	5,42	0,131	-	0,131	-	2
3	198,76	608,50	2,00	759,221	-	144	8,07	0,131	-	0,131	-	2

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Отчет

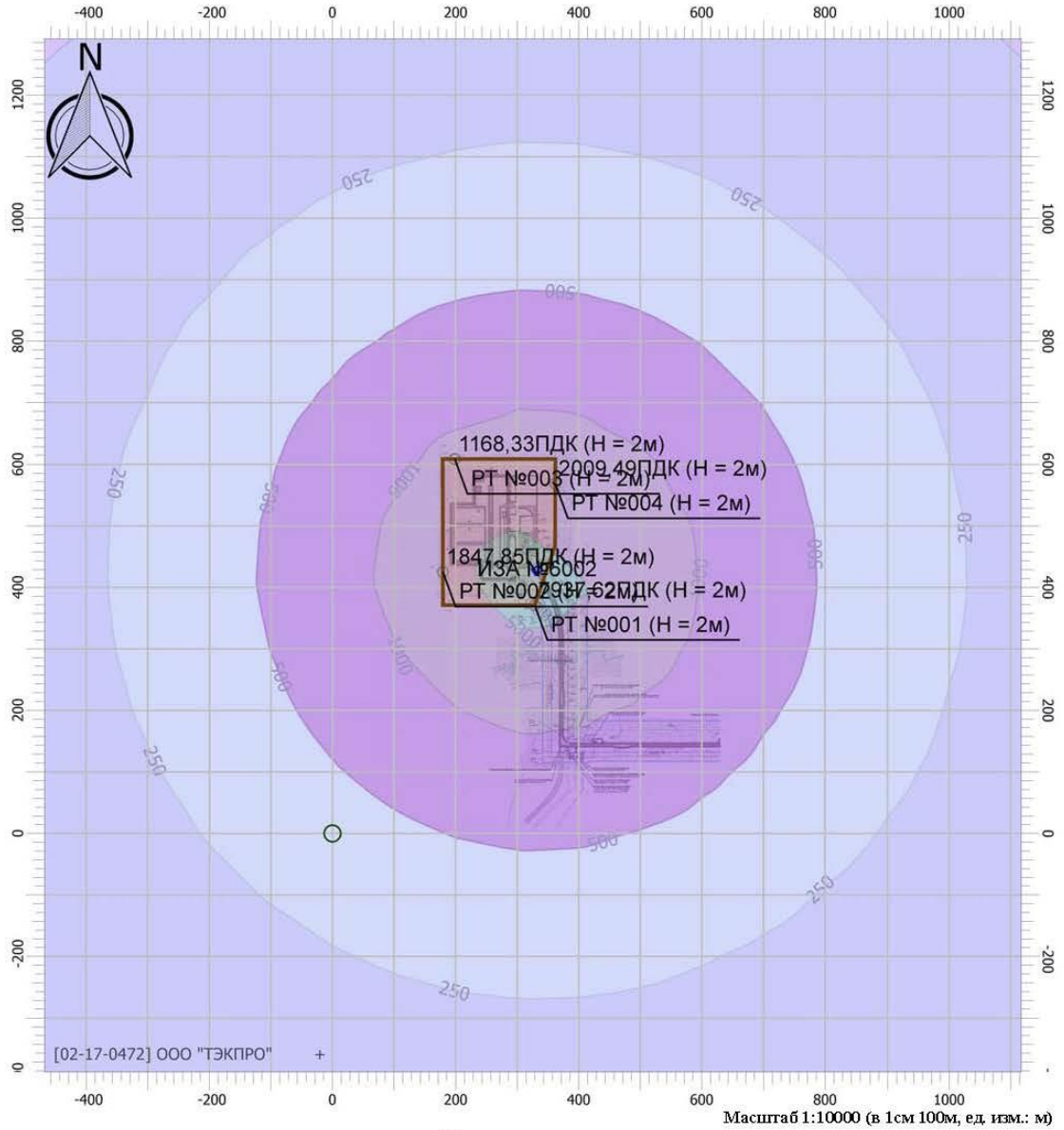
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 03:54 - 26.03.2021 03:57], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Отчет

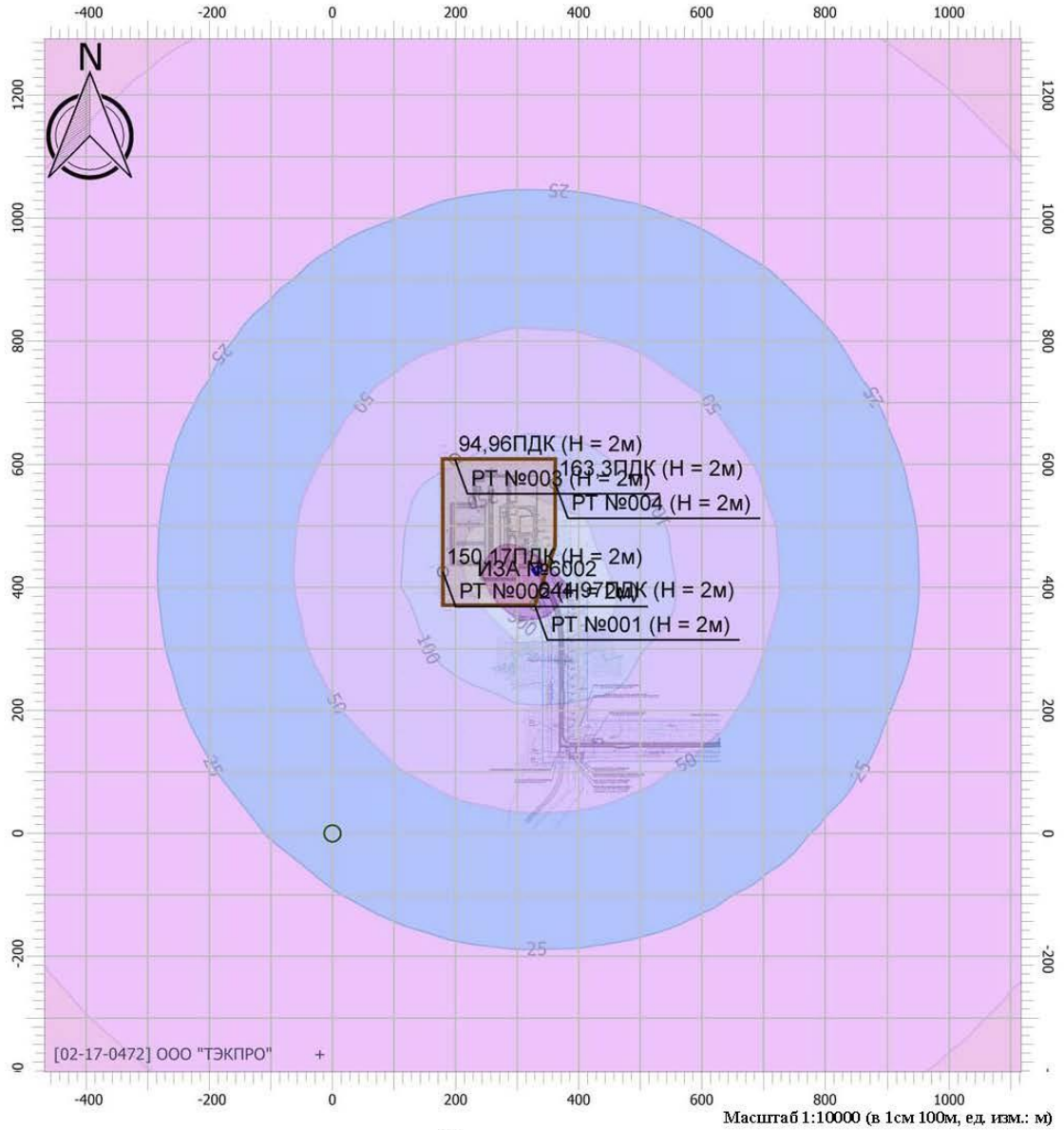
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 03:54 - 26.03.2021 03:57], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Отчет

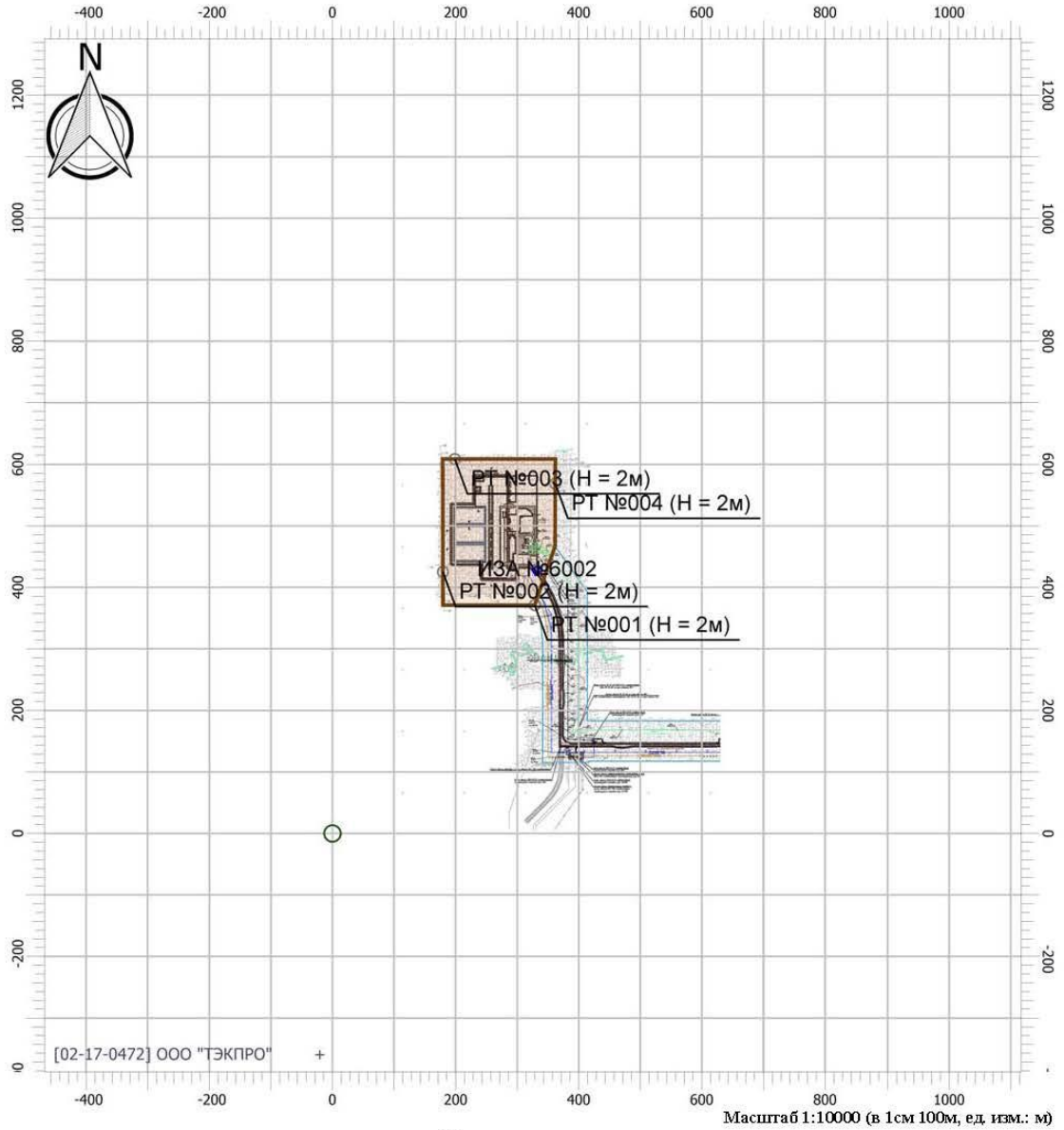
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 03:54 - 26.03.2021 03:57], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0317 (Гидроцианид)

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

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Отчет

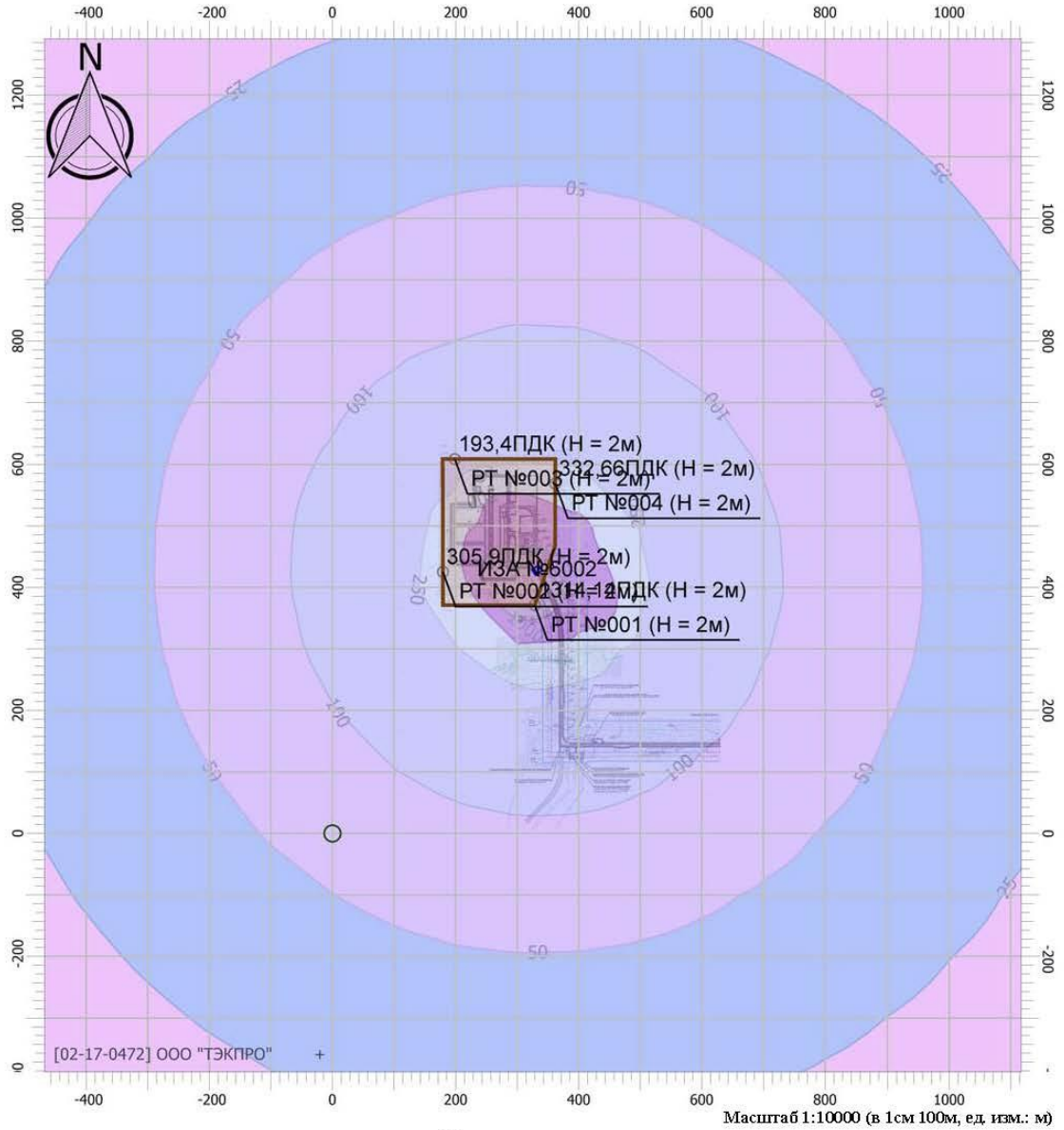
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 03:54 - 26.03.2021 03:57], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Отчет

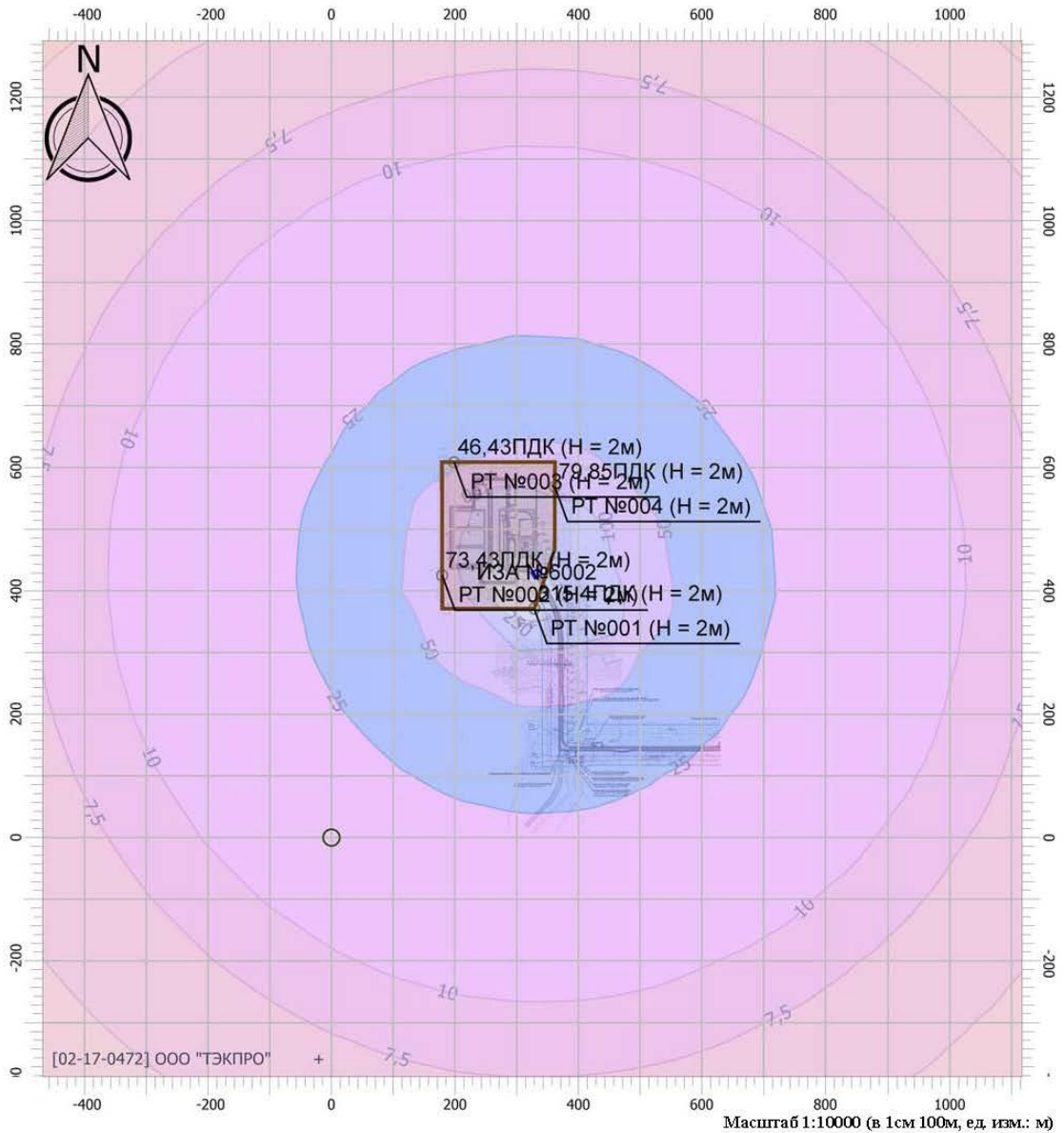
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 03:54 - 26.03.2021 03:57], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

159

Отчет

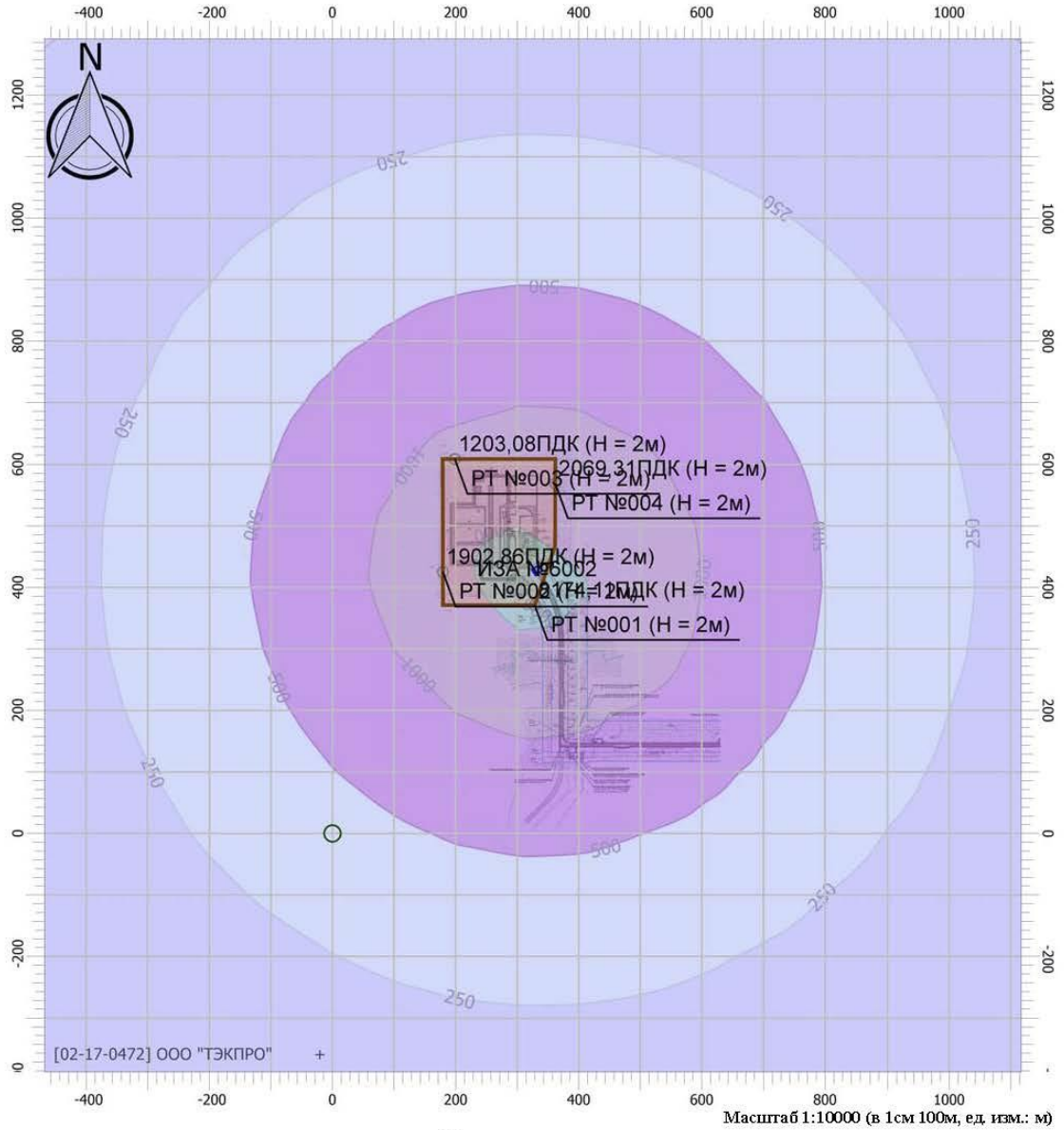
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 03:54 - 26.03.2021 03:57], ЛЕТО

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 100000 ПДК

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Отчет

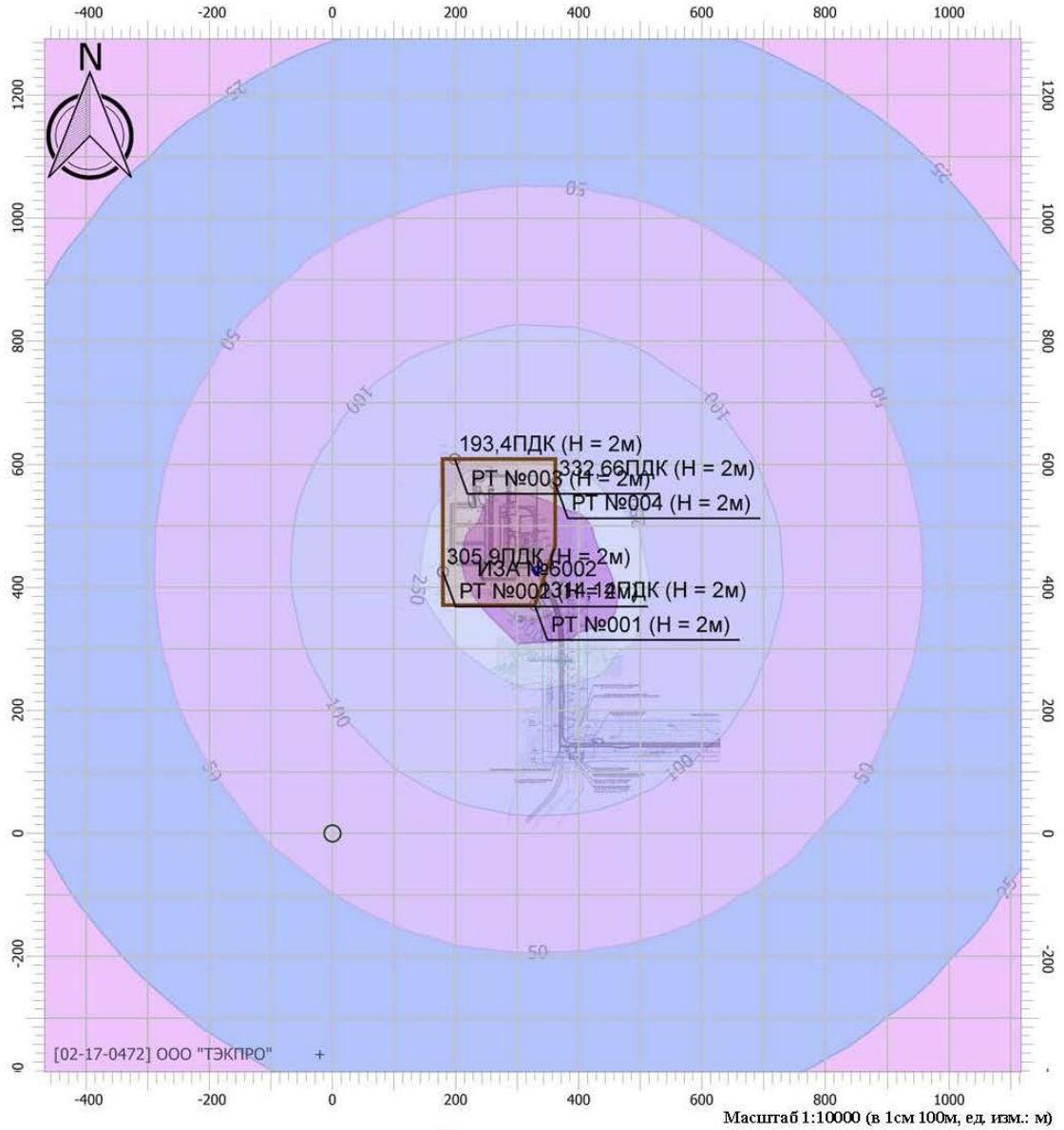
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 03:54 - 26.03.2021 03:57], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

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

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Отчет

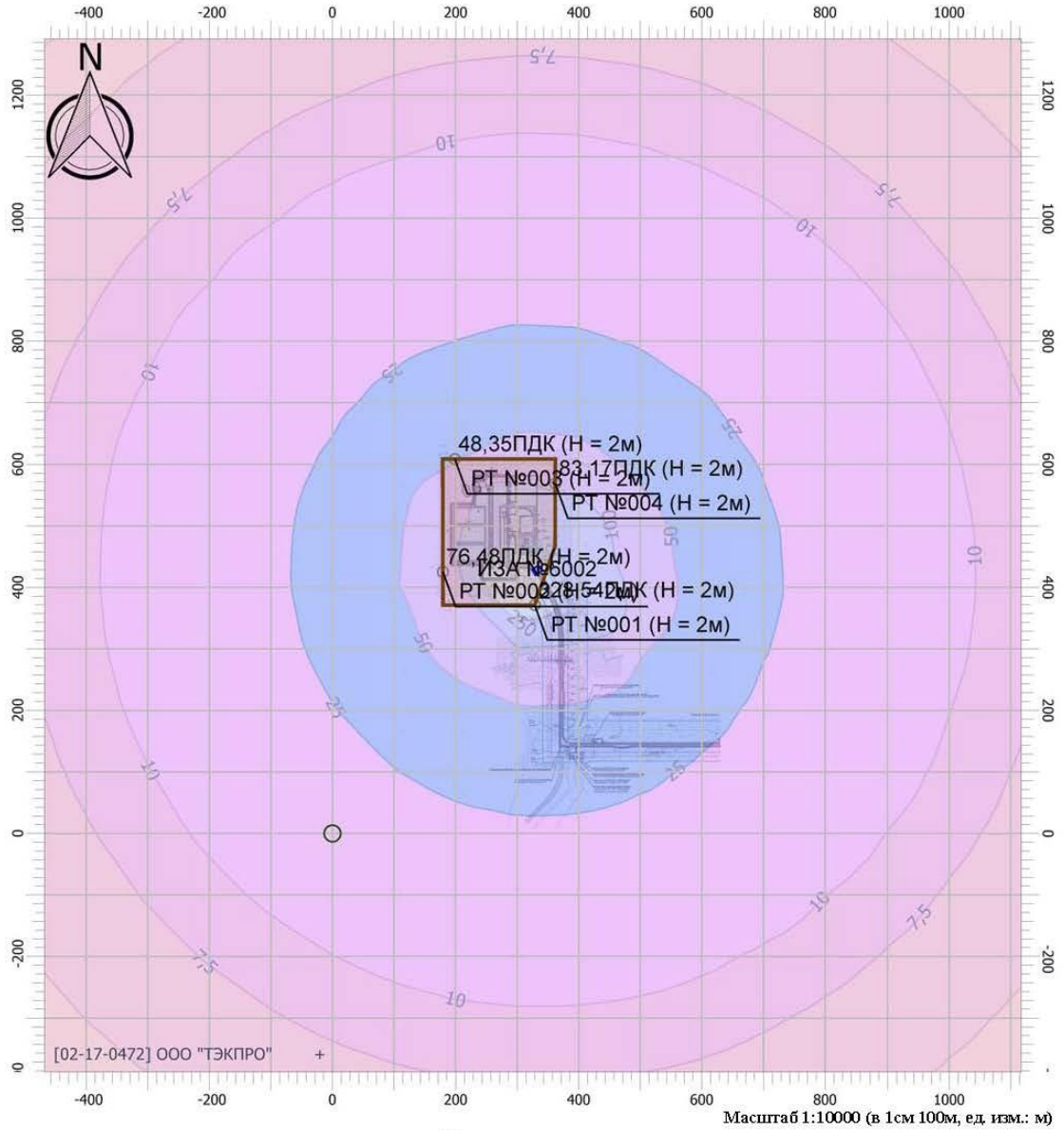
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 03:54 - 26.03.2021 03:57], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота)

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

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Отчет

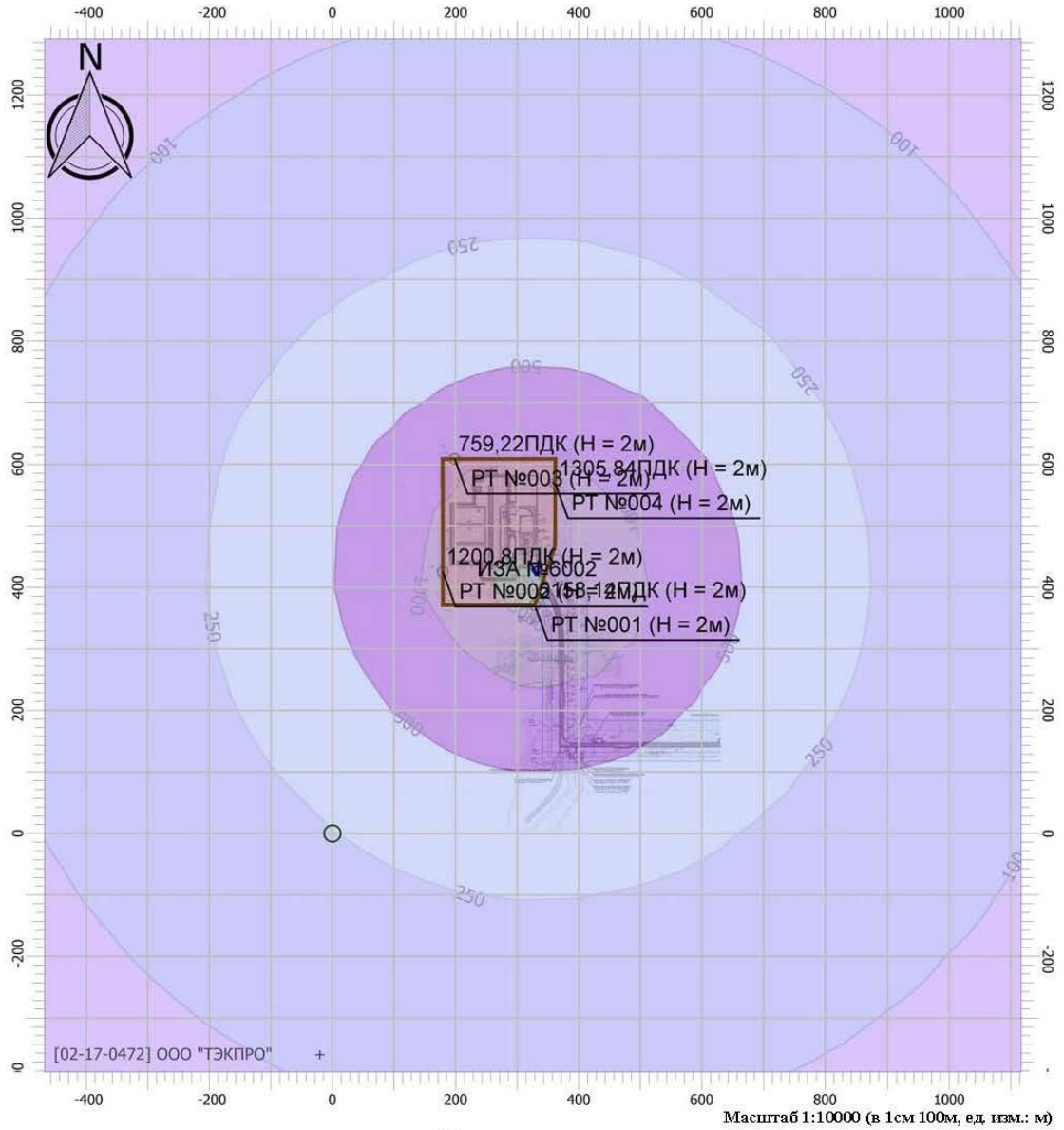
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 03:54 - 26.03.2021 03:57], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Отчет

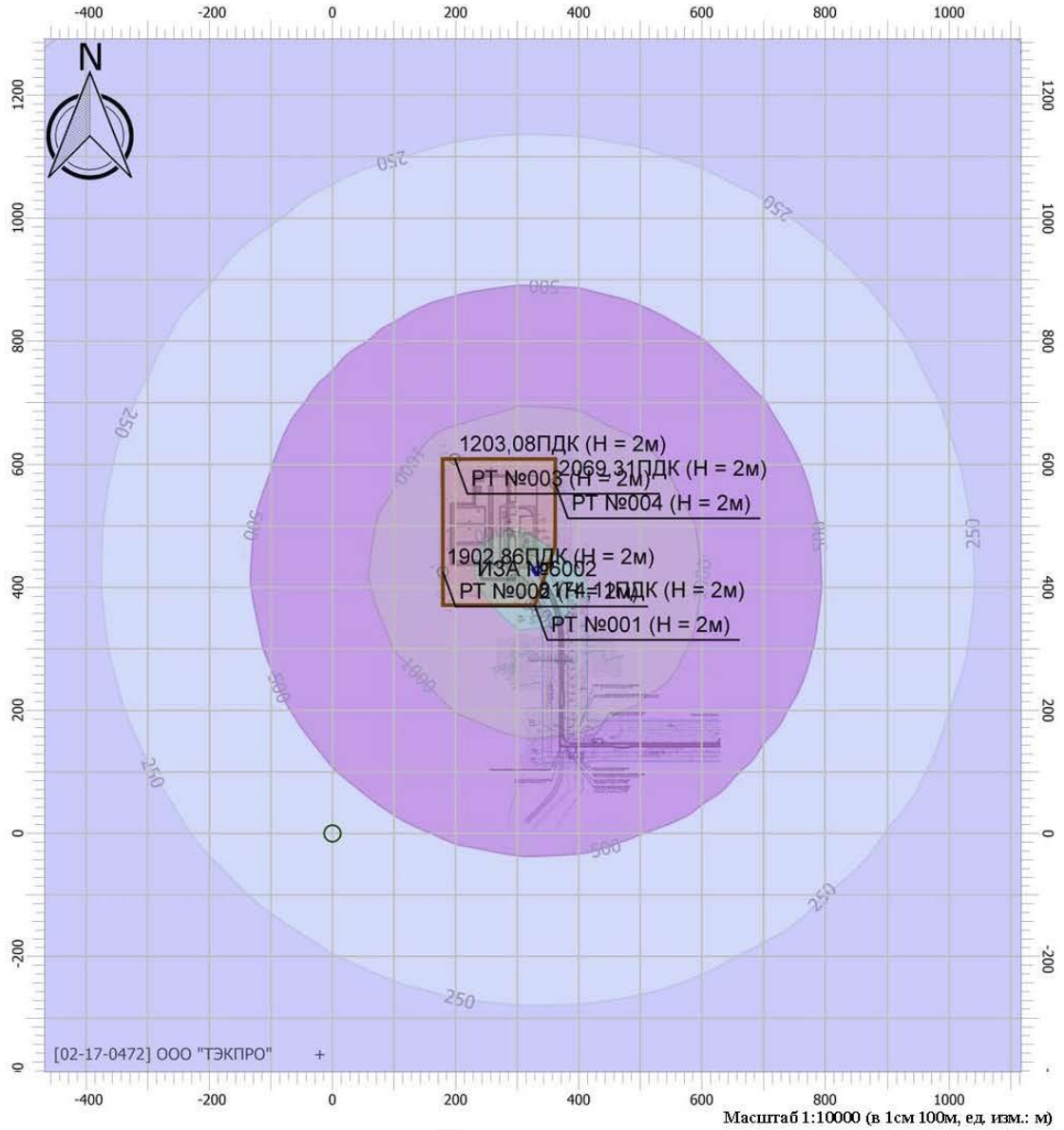
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 03:54 - 26.03.2021 03:57], ЛЕТО

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

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

2.2 Период эксплуатации (испарение нефти)

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

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

Предприятие: 35, Куст скважин № 41

Город: 1, Салым

Район: 1, Нефтеюганский район

Адрес предприятия:

Разработчик: ООО "ТЭКПРО"

Отрасль: 13000 Нефте(химическая) промышленность

Величина нормативной санзоны: 300 м

ВИД: 7, АС частая**ВР: 1, Новый вариант расчета****Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 7.

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

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

165

Параметры источников выбросов

Учет:

"%%" - источник учитывается с исключением из фона;

"%" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6001	+	1	3	Неорг. (испарение газа)	2	0,000	0,000	0,000	0,000	1	3445514,50	3445553,50	36,000
											834242,00	834237,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Стм/ГДК	Xm	Um	Стм/ГДК	Xm	Um
0415	Углеводороды предельные C1-C5	47,919500	1,0350690	1	8,558	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,069511	0,0015010	1	0,050	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0602	Бензол	0,001007	0,0000218	1	0,120	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,003022	0,0000653	1	0,540	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Толуол)	0,003022	0,0000653	1	0,180	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0627	Этилбензол	0,000504	0,0000109	1	0,900	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
2754	Алканы C12-C19	0,000504	0,0000109	1	0,018	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

166

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: 0415 Углеводороды предельные С1-С5

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	47,919500	1	8,558	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				47,919500		8,558			0,000		

Вещество: 0416 Углеводороды предельные С6-С10

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,069511	1	0,050	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				0,069511		0,050			0,000		

Вещество: 0602 Бензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,001007	1	0,120	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				0,001007		0,120			0,000		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,003022	1	0,540	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				0,003022		0,540			0,000		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,003022	1	0,180	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				0,003022		0,180			0,000		

Вещество: 0627 Этилбензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,000504	1	0,900	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				0,000504		0,900			0,000		

Вещество: 2754 Алканы С12-С19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,000504	1	0,018	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				0,000504		0,018			0,000		

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

167

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.			
0415	Углеводороды предельные С1-С5	ПДК м/р	200,000	200,000	ПДК с/с	50,000	50,000	1	Нет	Нет
0416	Углеводороды предельные С6-С10	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 (Толуол)	ПДК м/р	0,600	0,600	-	-	-	1	Нет	Нет
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,020	0,020	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	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.

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

168

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-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	3435000,00	834000,00	3455000,00	834000,00	20000,000	0,000	100,000	100,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3445318,78	834141,97	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	3445337,62	834550,79	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	3445685,64	834598,36	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	3445635,93	834223,80	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

169

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: 0415 Углеводороды предельные С1-С5

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3445635	834223	2,00	0,934	186,781	279	1,11	-	-	-	-	2
1	3445318	834141	2,00	0,327	65,455	66	8,07	-	-	-	-	2
2	3445337	834550	2,00	0,204	40,770	148	12,00	-	-	-	-	2
3	3445685	834598	2,00	0,187	37,362	203	12,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0416 Углеводороды предельные С6-С10

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3445635	834223	2,00	0,005	0,271	279	1,11	-	-	-	-	2
1	3445318	834141	2,00	0,002	0,095	66	8,07	-	-	-	-	2
2	3445337	834550	2,00	0,001	0,059	148	12,00	-	-	-	-	2
3	3445685	834598	2,00	0,001	0,054	203	12,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0602 Бензол

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3445635	834223	2,00	0,013	0,004	279	1,11	-	-	-	-	2
1	3445318	834141	2,00	0,005	0,001	66	8,07	-	-	-	-	2
2	3445337	834550	2,00	0,003	8,571E-04	148	12,00	-	-	-	-	2
3	3445685	834598	2,00	0,003	7,855E-04	203	12,00	-	-	-	-	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3445635	834223	2,00	0,059	0,012	279	1,11	-	-	-	-	2
1	3445318	834141	2,00	0,021	0,004	66	8,07	-	-	-	-	2
2	3445337	834550	2,00	0,013	0,003	148	12,00	-	-	-	-	2
3	3445685	834598	2,00	0,012	0,002	203	12,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3445635	834223	2,00	0,020	0,012	279	1,11	-	-	-	-	2

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

170

1	3445318	834141,	2,00	0,007	0,004	66	8,07	-	-	-	-	2
2	3445337	834550,	2,00	0,004	0,003	148	12,00	-	-	-	-	2
3	3445685	834598,	2,00	0,004	0,002	203	12,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0627 Этилбензол

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	3445635	834223,	2,00	0,098	0,002	279	1,11	-	-	-	-	2
1	3445318	834141,	2,00	0,034	6,880E-04	66	8,07	-	-	-	-	2
2	3445337	834550,	2,00	0,021	4,285E-04	148	12,00	-	-	-	-	2
3	3445685	834598,	2,00	0,020	3,927E-04	203	12,00	-	-	-	-	2

Вещество: 2754 Алканы С12-С19

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	3445635	834223,	2,00	0,002	0,002	279	1,11	-	-	-	-	2
1	3445318	834141,	2,00	6,880E-04	6,880E-04	66	8,07	-	-	-	-	2
2	3445337	834550,	2,00	4,285E-04	4,285E-04	148	12,00	-	-	-	-	2
3	3445685	834598,	2,00	3,927E-04	3,927E-04	203	12,00	-	-	-	-	2

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

171

Отчет

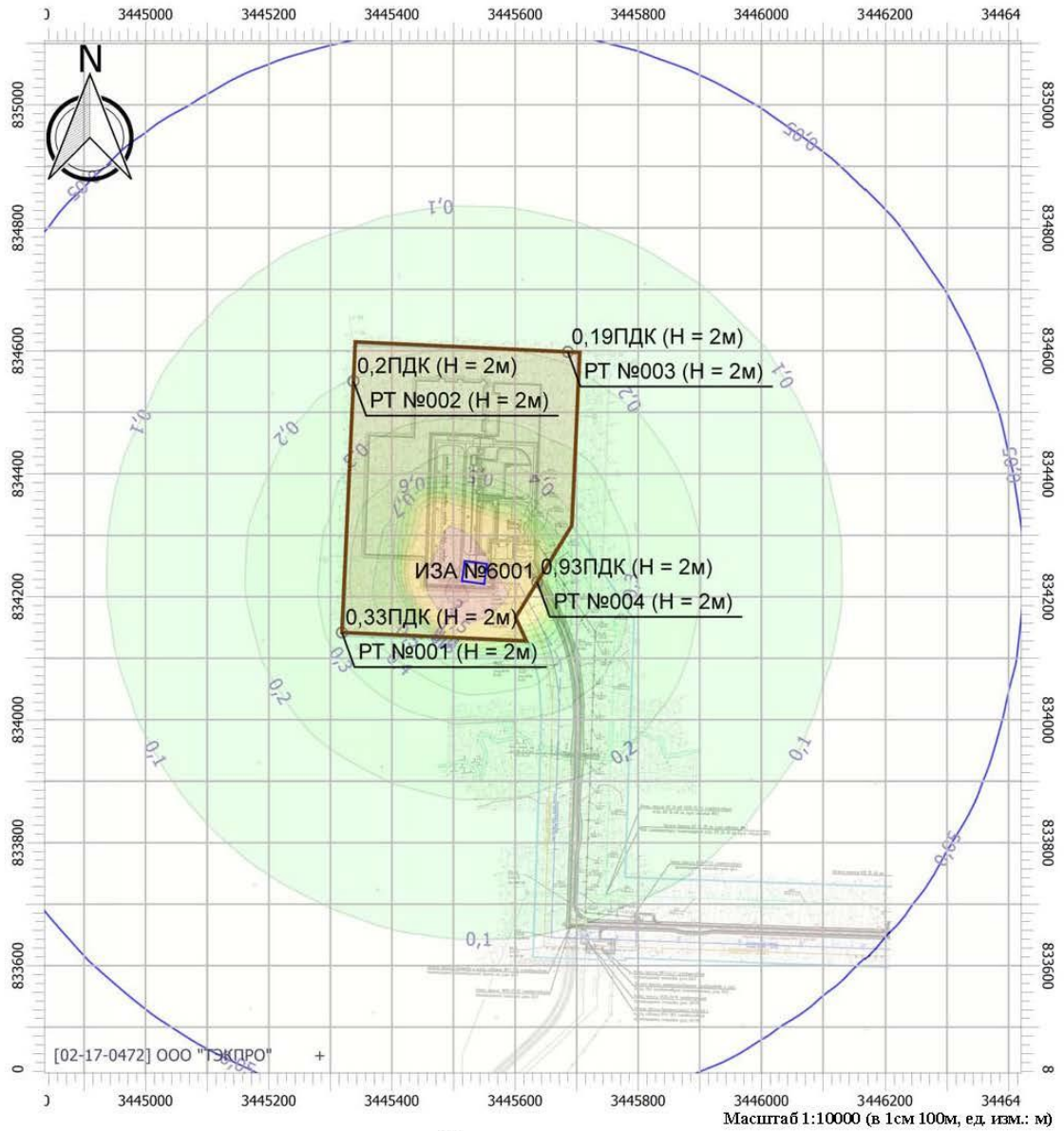
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 04:22 - 26.03.2021 04:25], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Углеводороды предельные C1-C5)

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

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Отчет

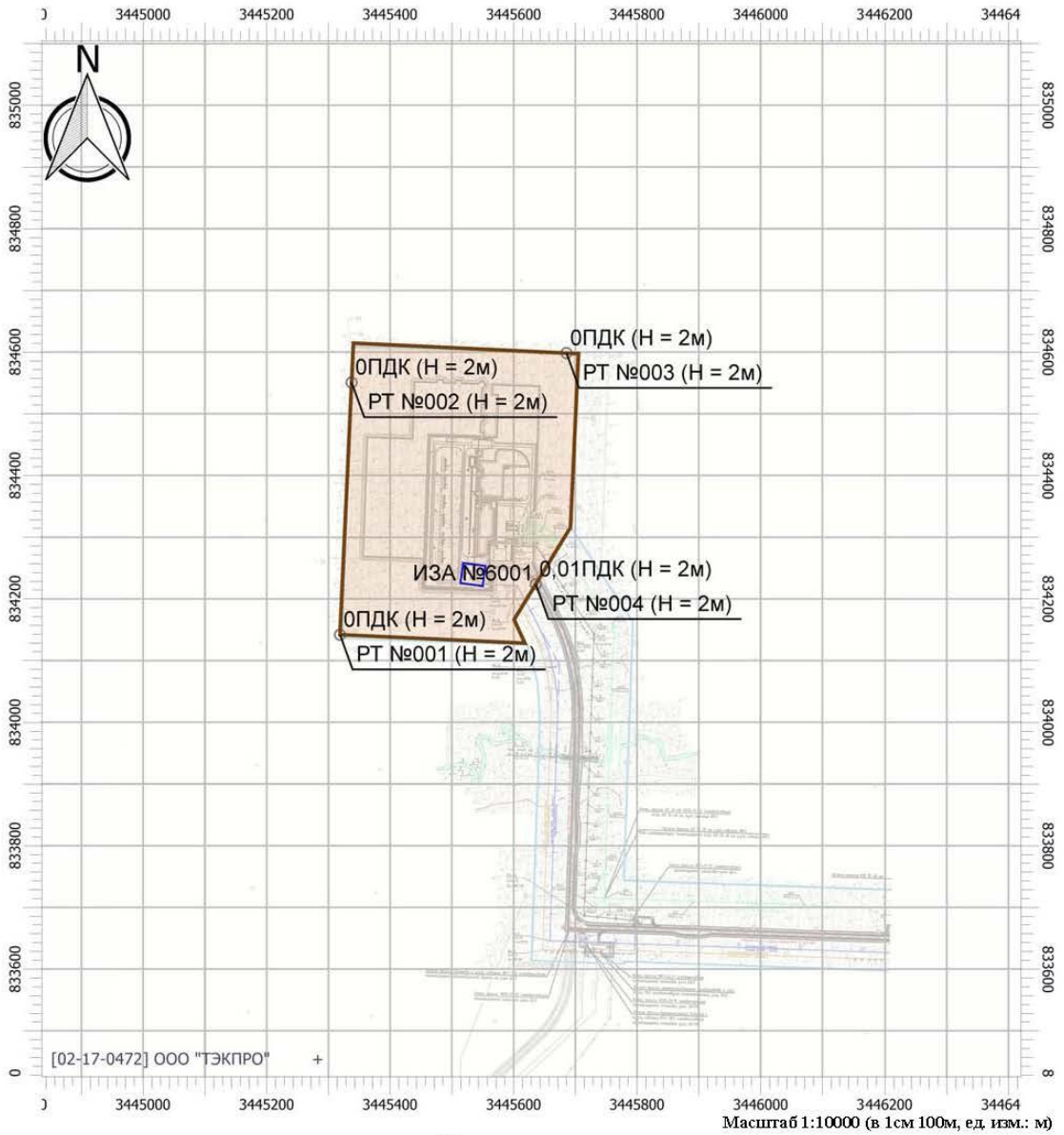
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 04:22 - 26.03.2021 04:25], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Углеводороды предельные С6-С10)

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

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Отчет

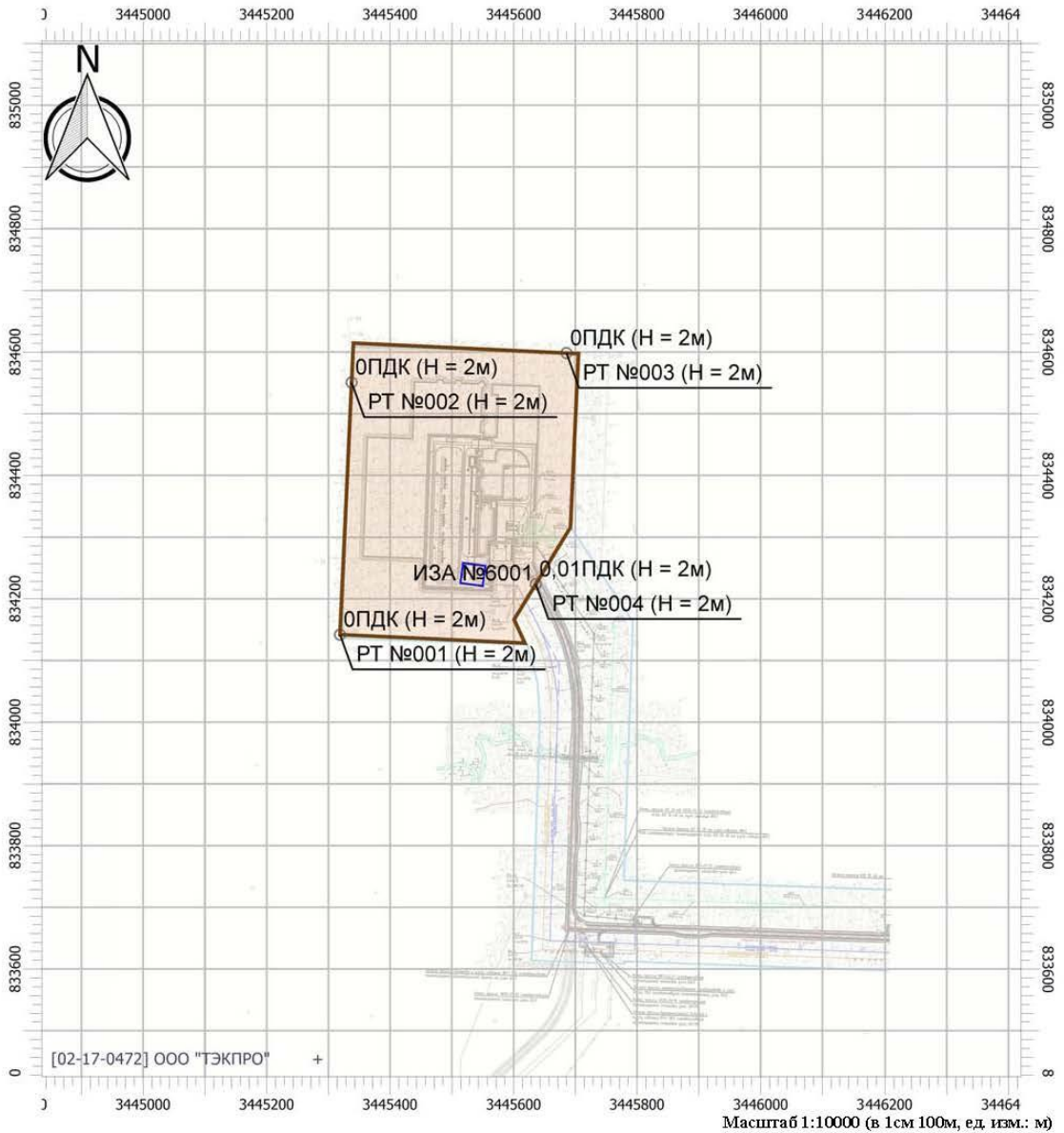
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 04:22 - 26.03.2021 04:25], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол)

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

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Отчет

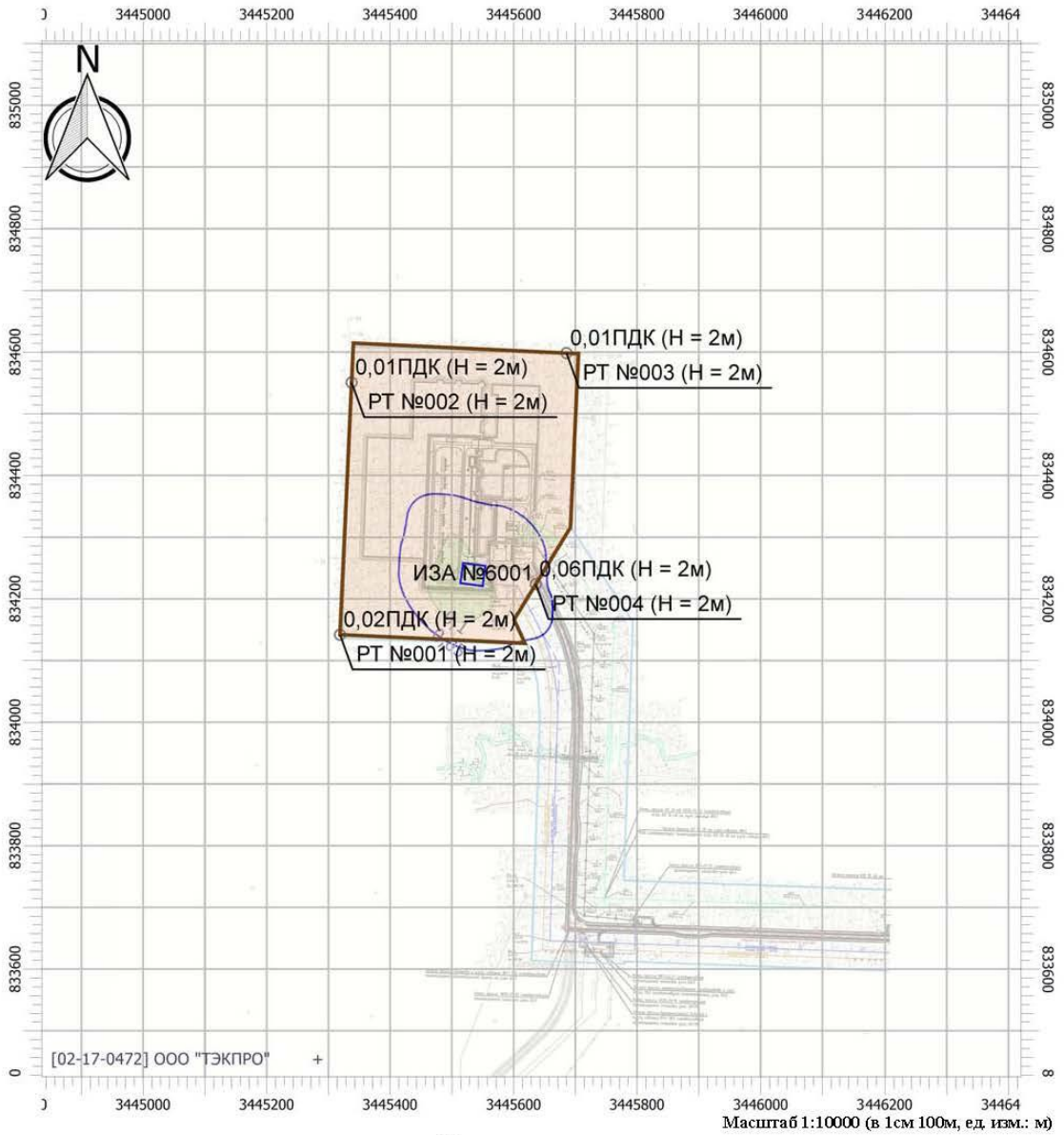
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 04:22 - 26.03.2021 04:25], ЛЕТО

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

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Отчет

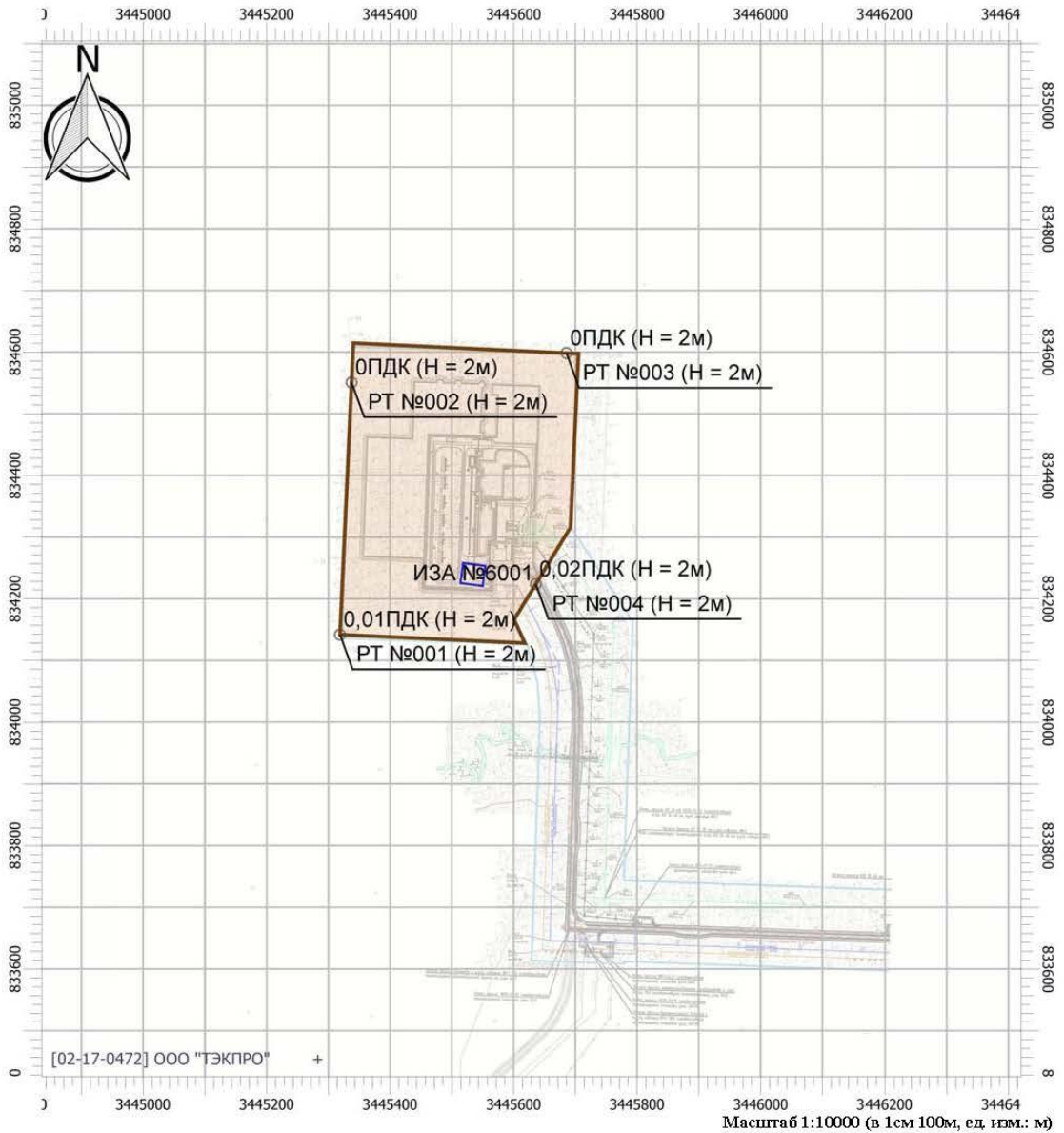
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 04:22 - 26.03.2021 04:25], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Толуол))

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

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Отчет

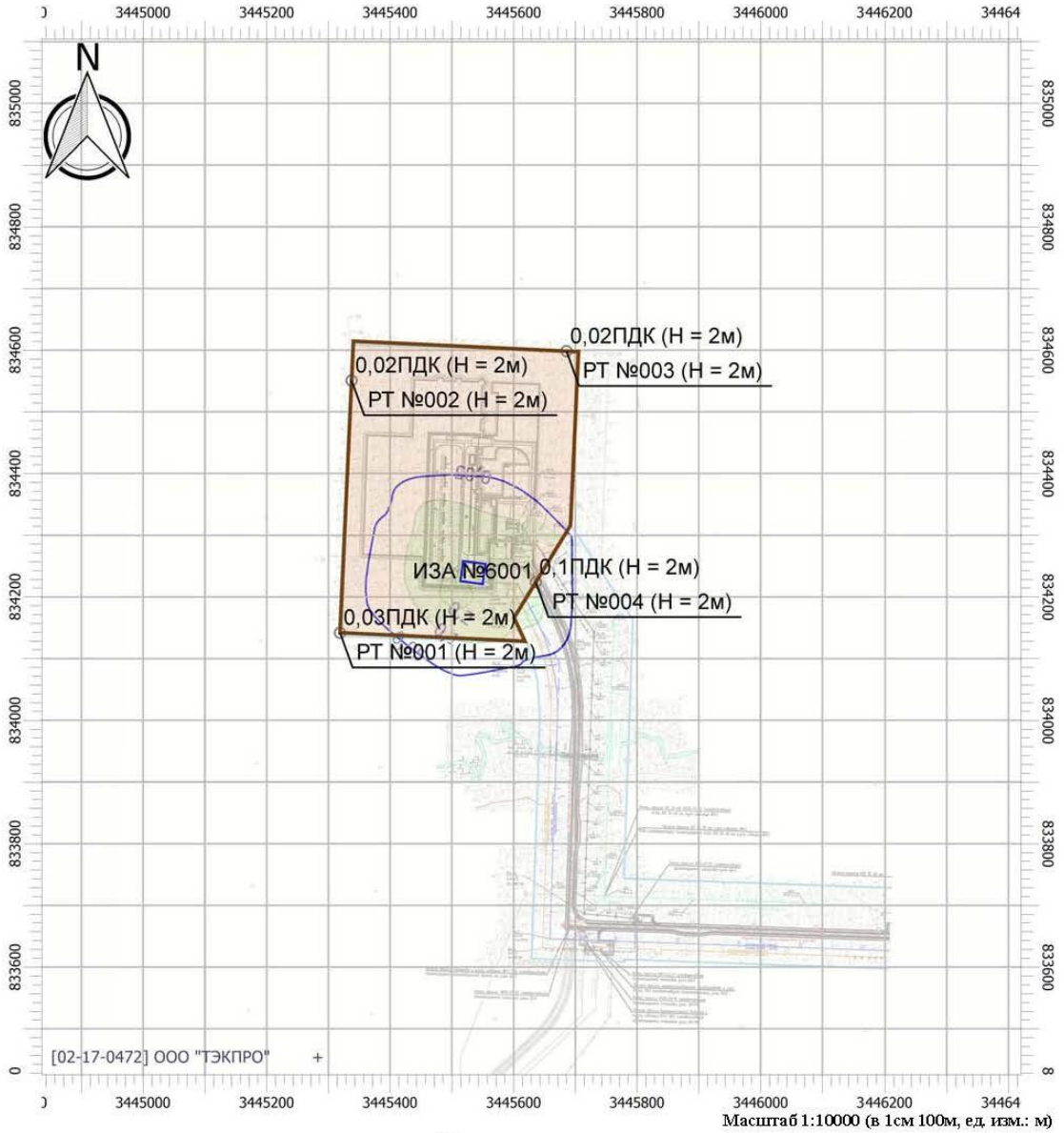
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 04:22 - 26.03.2021 04:25], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол)

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

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Отчет

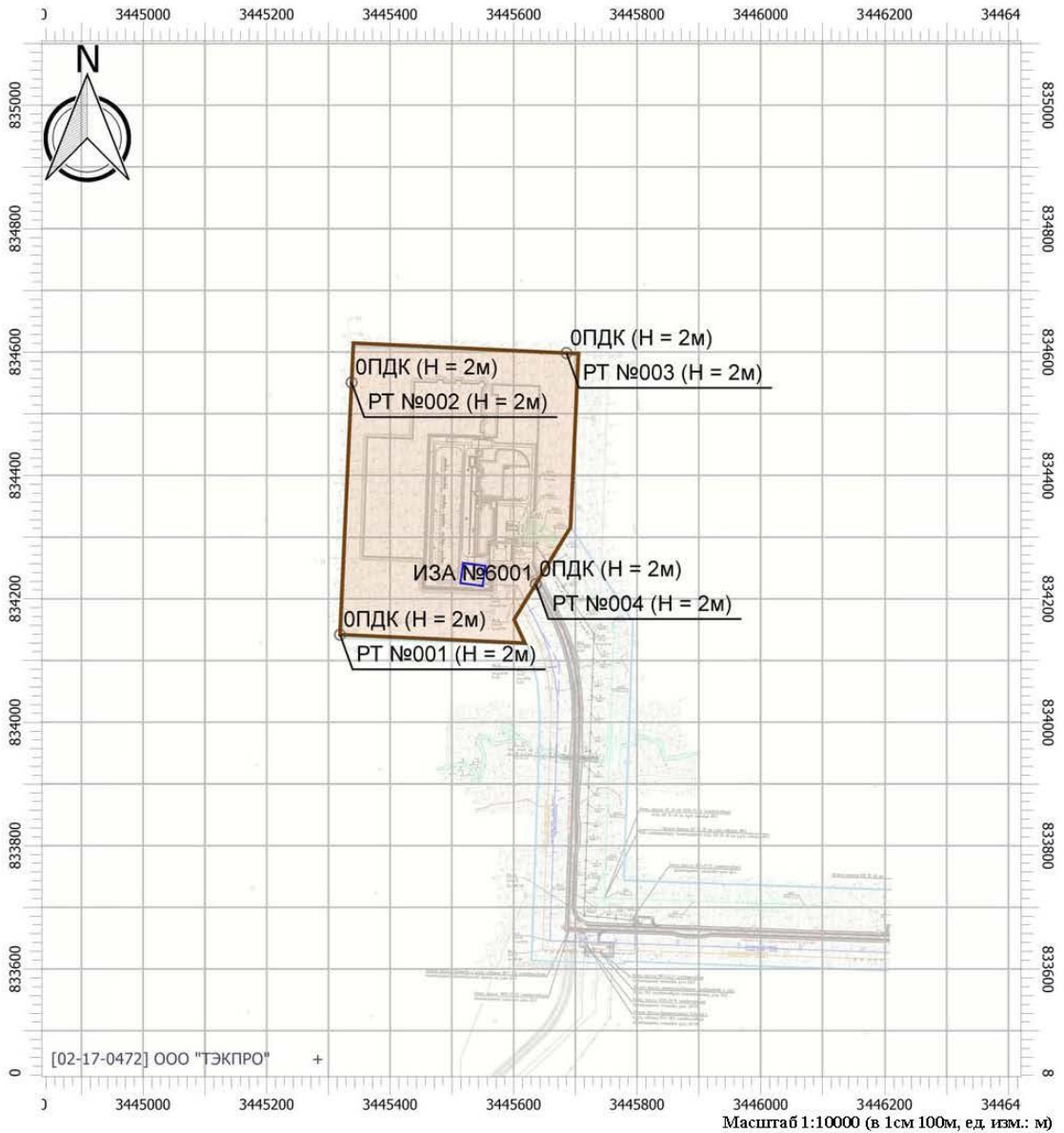
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 04:22 - 26.03.2021 04:25], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алжаны С12-С19)

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

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Отчет

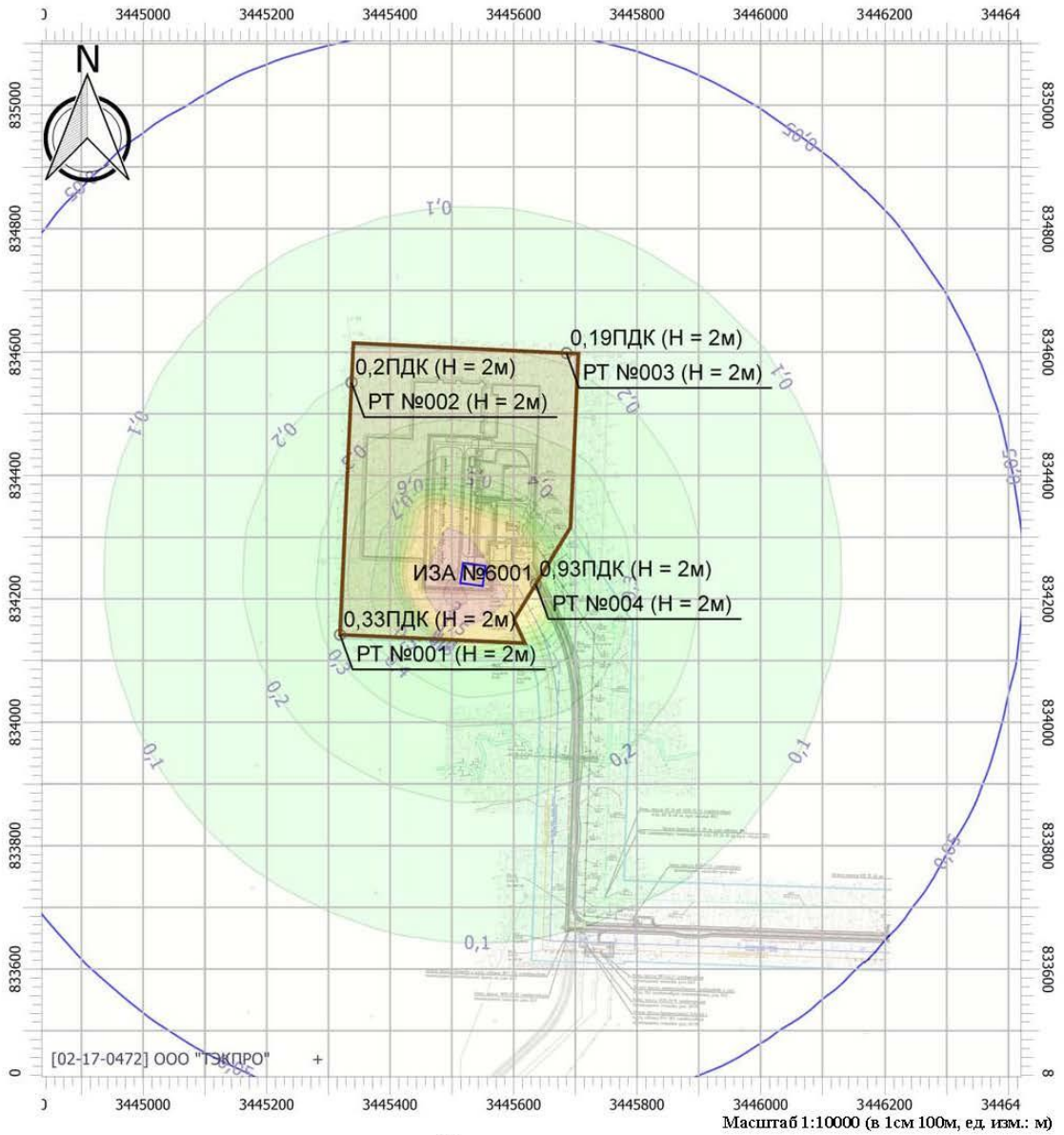
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 04:22 - 26.03.2021 04:25], ЛЕТО

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

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

2.2 Период эксплуатации (горение нефти)

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

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

Предприятие: 35, Куст скважин № 41

Город: 1, Салым

Район: 1, Нефтеюганский район

Адрес предприятия:

Разработчик: ООО "ТЭКПРО"

ИНН:

ОКПО:

Отрасль: 13000 Нефте(химическая) промышленность

Величина нормативной санзоны: 300 м

ВИД: 8, АС масштаб**ВР: 1, Новый вариант расчета****Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 9.

Параметры источников выбросов

Учет:

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

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

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

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6002	+	1	3	Неорг. (горение нефти)	2	0,000			0,000	1	3445514,50	3445553,50	36,000
											834242,00	834237,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г	F		Стг/ГДК	Xм	Um	Стг/ГДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид	4,047292	0,0291400	1	722,776	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000	
0304	Азот (II) оксид	0,657685	0,0047350	1	58,726	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000	
0317	Гидроцианид	0,733205	0,0052790	1	0,000	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000	
0328	Углерод (Сажа)	124,644850	0,8974430	1	29679,205	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000	
0330	Сера диоксид	20,383099	0,1467580	1	1456,027	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000	
0337	Углерод оксид	61,589220	0,4434420	1	439,951	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000	
1325	Формальдегид	0,733205	0,0052790	1	523,751	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000	
1555	Этановая кислота	10,998075	0,0791860	1	1964,065	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000	

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

180

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	4,047292	1	722,776	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				4,047292		722,776			0,000		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,657685	1	58,726	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				0,657685		58,726			0,000		

Вещество: 0317 Гидроцианид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,733205	1	0,000	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				0,733205		0,000			0,000		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	124,644850	1	29679,205	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				124,644850		29679,205			0,000		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	20,383099	1	1456,027	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				20,383099		1456,027			0,000		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	61,589220	1	439,951	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				61,589220		439,951			0,000		

Вещество: 1325 Формальдегид

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

181

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,733205	1	523,751	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				0,733205		523,751			0,000		

Вещество: 1555 Этановая кислота

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	10,998075	1	1964,065	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				10,998075		1964,065			0,000		

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

182

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0301	4,047292	1	722,776	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
0	0	6002	3	0330	20,383099	1	1456,027	11,400	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:					24,430391		1361,752			0,000		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,600

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
0317	Гидроцианид	-	-	-	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	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
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
1555	Этановая кислота	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,060	0,060	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.

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

183

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	3435000,00	834000,00	3455000,00	834000,00	20000,000	0,000	100,000	100,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3445318,78	834141,97	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	3445337,62	834550,79	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	3445685,64	834598,36	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	3445635,93	834223,80	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

184

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 Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3445635	834223	2,00	79,078	15,816	279	1,11	0,200	0,040	0,200	0,040	2
1	3445318	834141	2,00	27,842	5,568	66	8,07	0,200	0,040	0,200	0,040	2
2	3445337	834550	2,00	17,417	3,483	148	12,00	0,200	0,040	0,200	0,040	2
3	3445685	834598	2,00	15,978	3,196	203	12,00	0,200	0,040	0,200	0,040	2

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3445635	834223	2,00	6,459	2,584	279	1,11	0,050	0,020	0,050	0,020	2
1	3445318	834141	2,00	2,296	0,918	66	8,07	0,050	0,020	0,050	0,020	2
2	3445337	834550	2,00	1,449	0,580	148	12,00	0,050	0,020	0,050	0,020	2
3	3445685	834598	2,00	1,332	0,533	203	12,00	0,050	0,020	0,050	0,020	2

Вещество: 0317 Гидроцианид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3445318	834141	2,00	-	1,002	66	8,07	-	-	-	-	2
2	3445337	834550	2,00	-	0,624	148	12,00	-	-	-	-	2
4	3445635	834223	2,00	-	2,858	279	1,11	-	-	-	-	2
3	3445685	834598	2,00	-	0,572	203	12,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3445635	834223	2,00	3238,942	485,841	279	1,11	-	-	-	-	2
1	3445318	834141	2,00	1135,052	170,258	66	8,07	-	-	-	-	2
2	3445337	834550	2,00	706,984	106,048	148	12,00	-	-	-	-	2
3	3445685	834598	2,00	647,893	97,184	203	12,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3445635	834223	2,00	158,909	79,454	279	1,11	0,010	0,005	0,010	0,005	2

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

185

1	3445318	834141,	2,00	55,694	27,847	66	8,07	0,010	0,005	0,010	0,005	2
2	3445337	834550,	2,00	34,694	17,347	148	12,00	0,010	0,005	0,010	0,005	2
3	3445685	834598,	2,00	31,795	15,897	203	12,00	0,010	0,005	0,010	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	
4	3445635	834223,	2,00	48,153	240,763	279	1,11	0,140	0,700	0,140	0,700	2
1	3445318	834141,	2,00	16,965	84,827	66	8,07	0,140	0,700	0,140	0,700	2
2	3445337	834550,	2,00	10,620	53,100	148	12,00	0,140	0,700	0,140	0,700	2
3	3445685	834598,	2,00	9,744	48,720	203	12,00	0,140	0,700	0,140	0,700	2

Вещество: 1325 Формальдегид

№	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	3445635	834223,	2,00	57,158	2,858	279	1,11	-	-	-	-	2
1	3445318	834141,	2,00	20,030	1,002	66	8,07	-	-	-	-	2
2	3445337	834550,	2,00	12,476	0,624	148	12,00	-	-	-	-	2
3	3445685	834598,	2,00	11,433	0,572	203	12,00	-	-	-	-	2

Вещество: 1555 Этановая кислота

№	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	3445635	834223,	2,00	214,342	42,868	279	1,11	-	-	-	-	2
1	3445318	834141,	2,00	75,114	15,023	66	8,07	-	-	-	-	2
2	3445337	834550,	2,00	46,786	9,357	148	12,00	-	-	-	-	2
3	3445685	834598,	2,00	42,875	8,575	203	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	
4	3445635	834223,	2,00	148,742	-	279	1,11	0,131	-	0,131	-	2
1	3445318	834141,	2,00	52,210	-	66	8,07	0,131	-	0,131	-	2
2	3445337	834550,	2,00	32,569	-	148	12,00	0,131	-	0,131	-	2
3	3445685	834598,	2,00	29,858	-	203	12,00	0,131	-	0,131	-	2

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Отчет

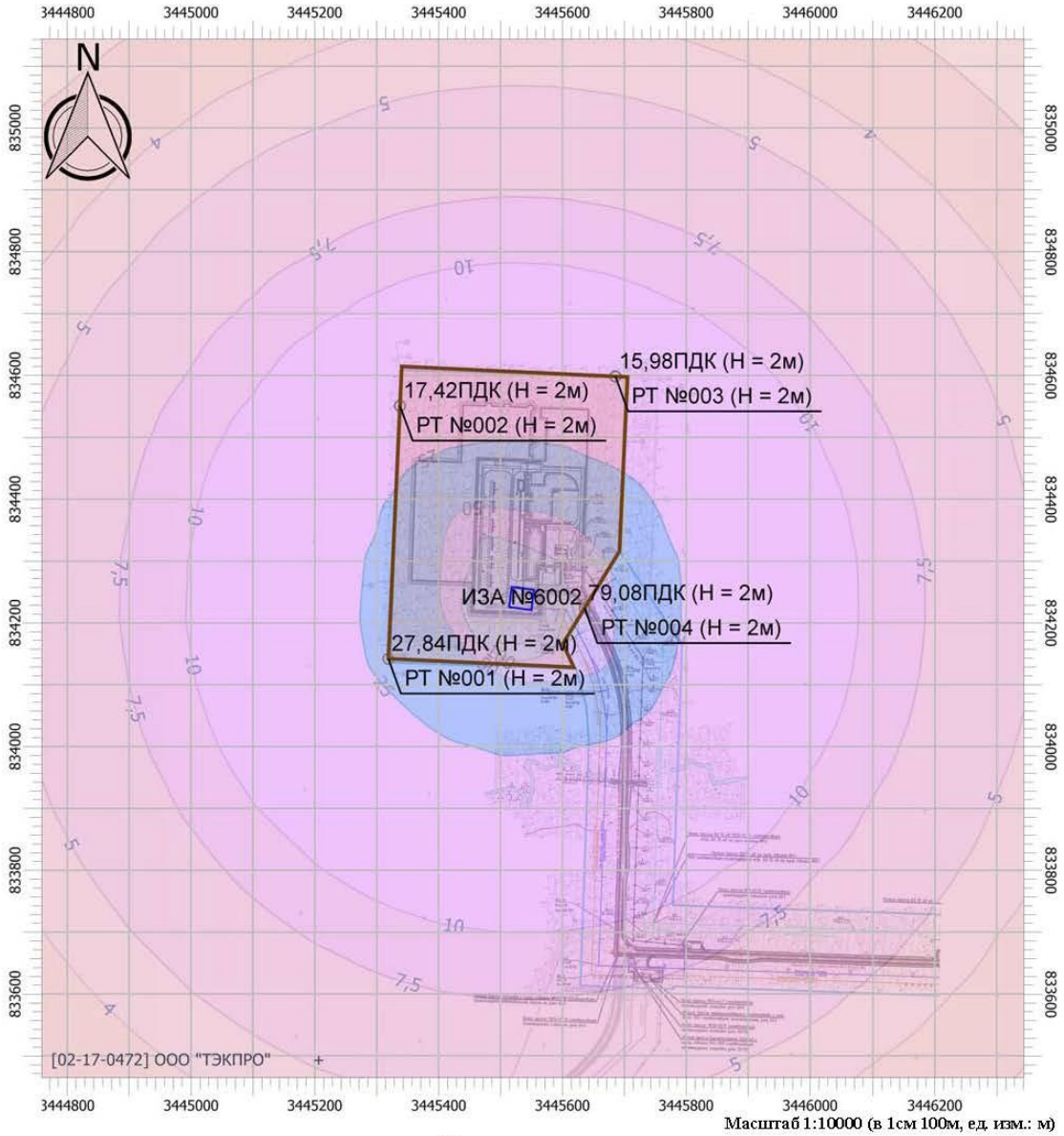
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 04:37 - 26.03.2021 04:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Отчет

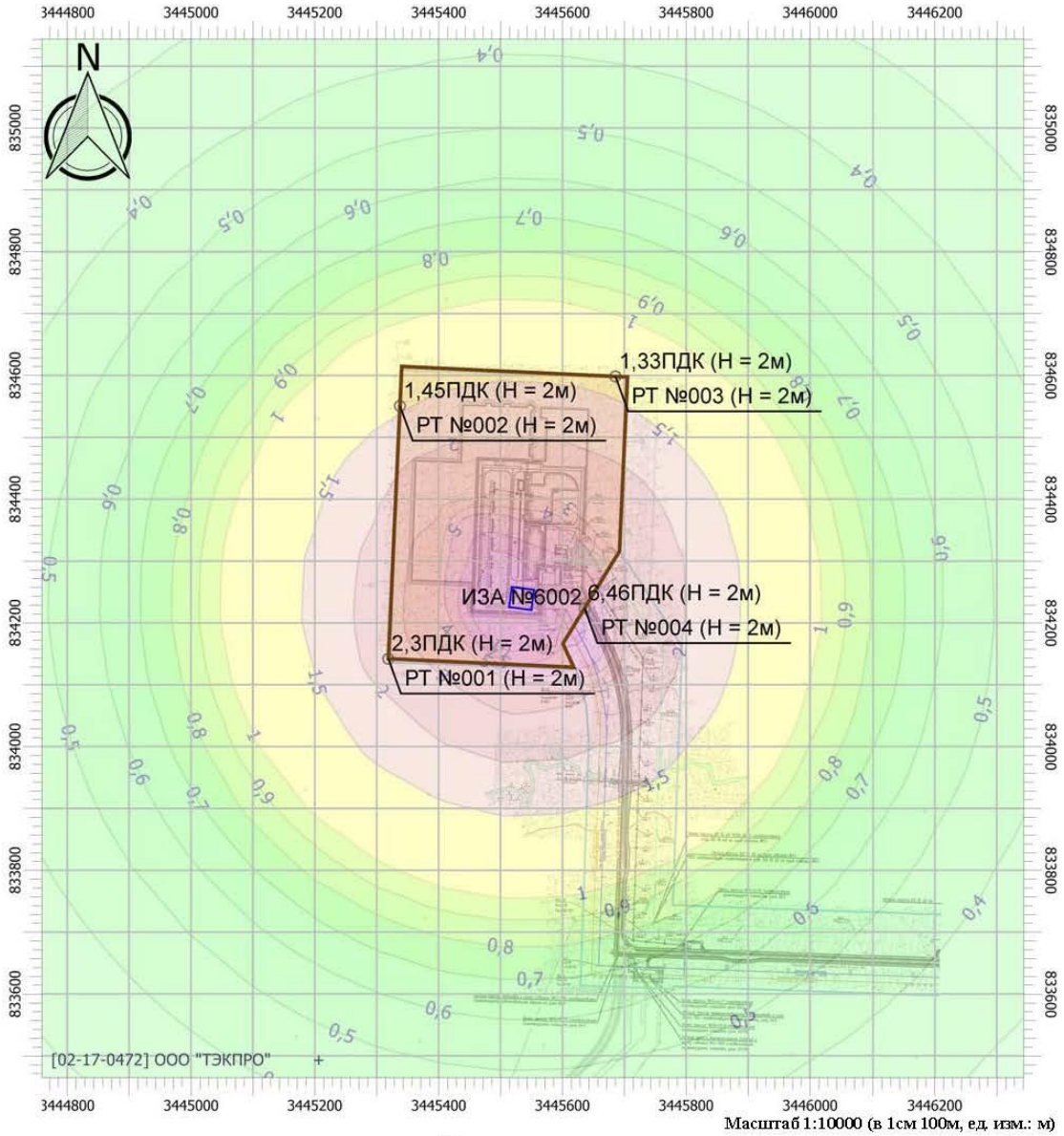
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 04:37 - 26.03.2021 04:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Отчет

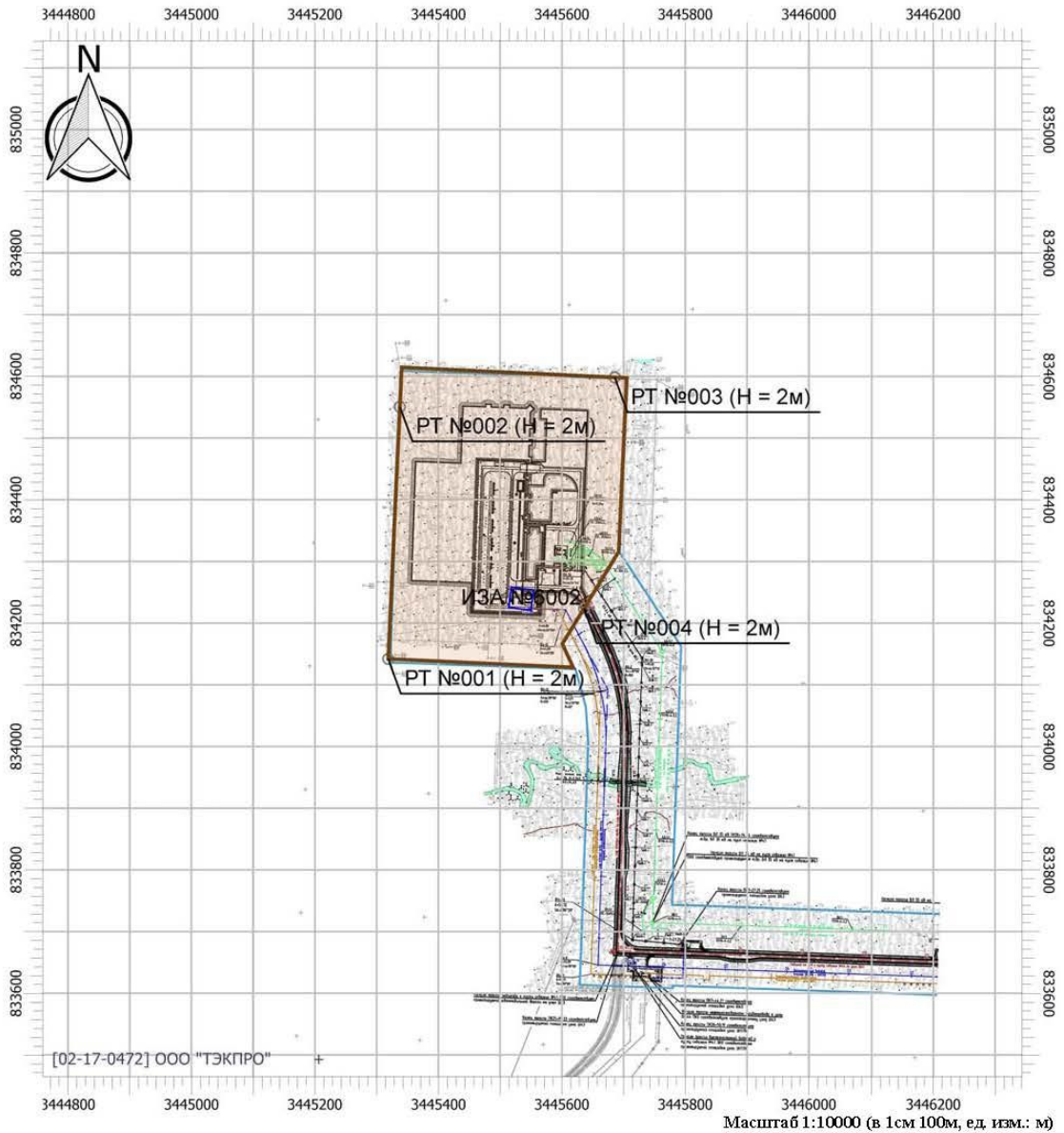
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 04:37 - 26.03.2021 04:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0317 (Гидроцианид)

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

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

189

Отчет

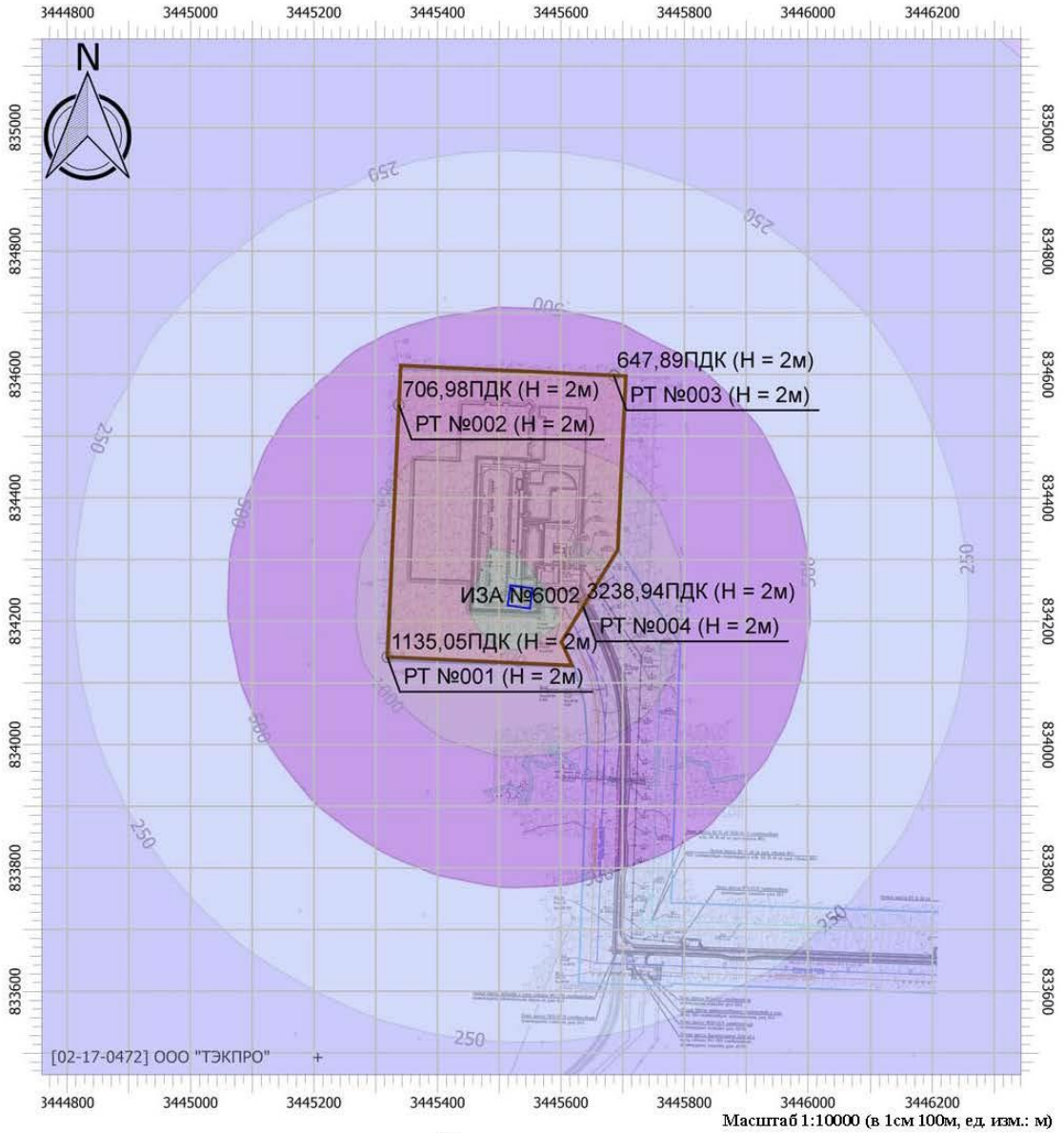
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 04:37 - 26.03.2021 04:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Отчет

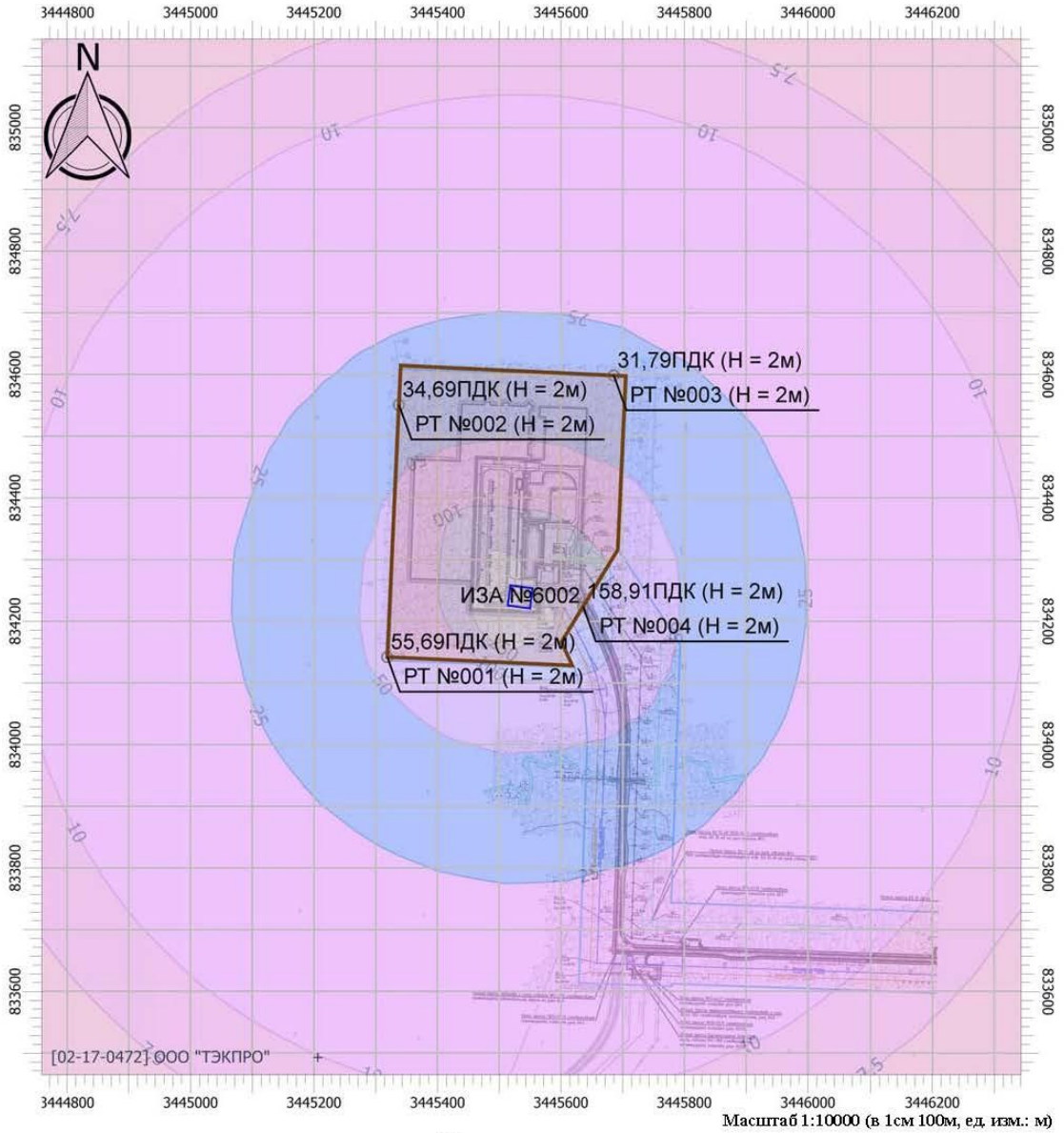
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 04:37 - 26.03.2021 04:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Отчет

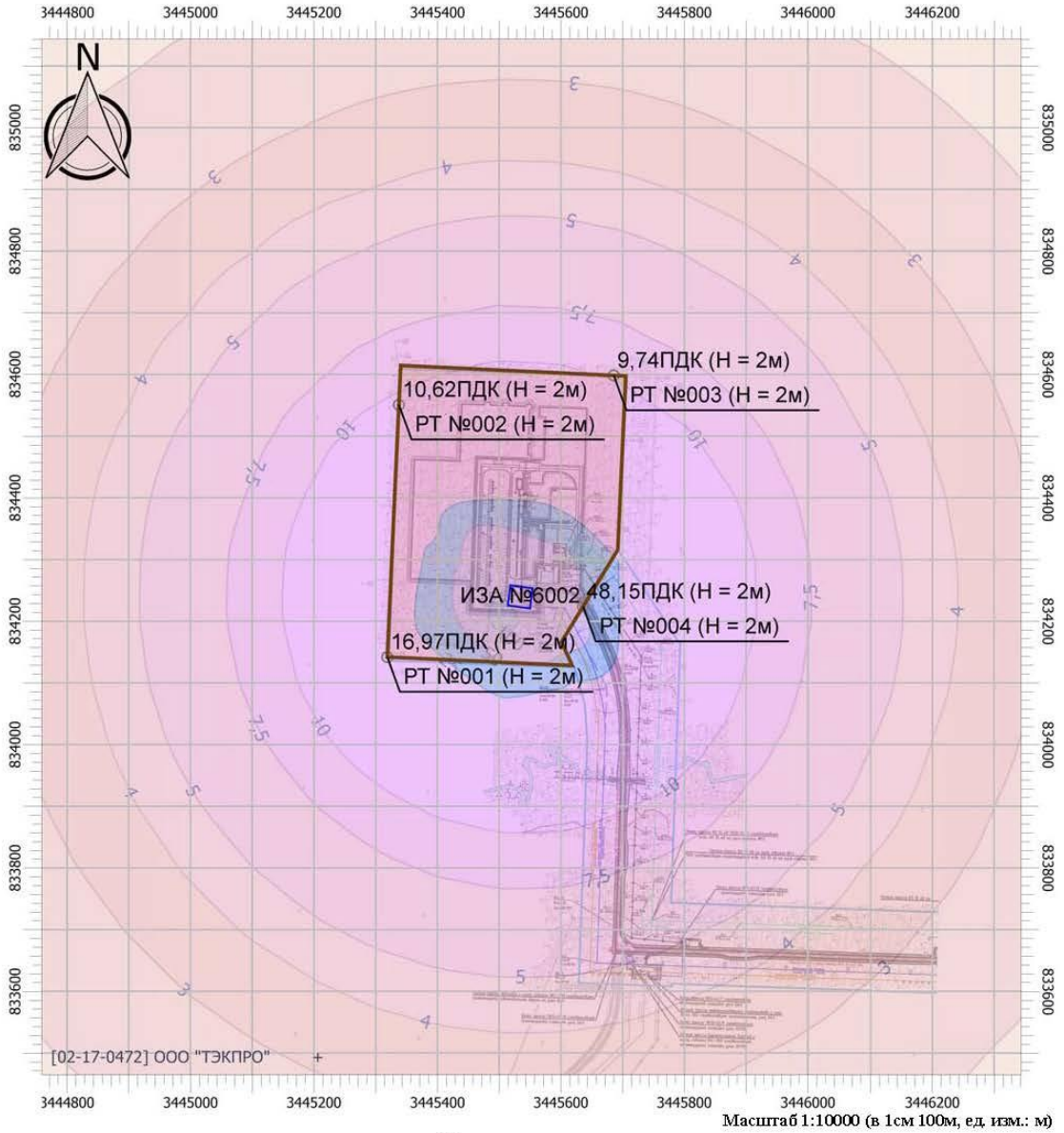
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 04:37 - 26.03.2021 04:40], ЛЕТО

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 100000 ПДК

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Отчет

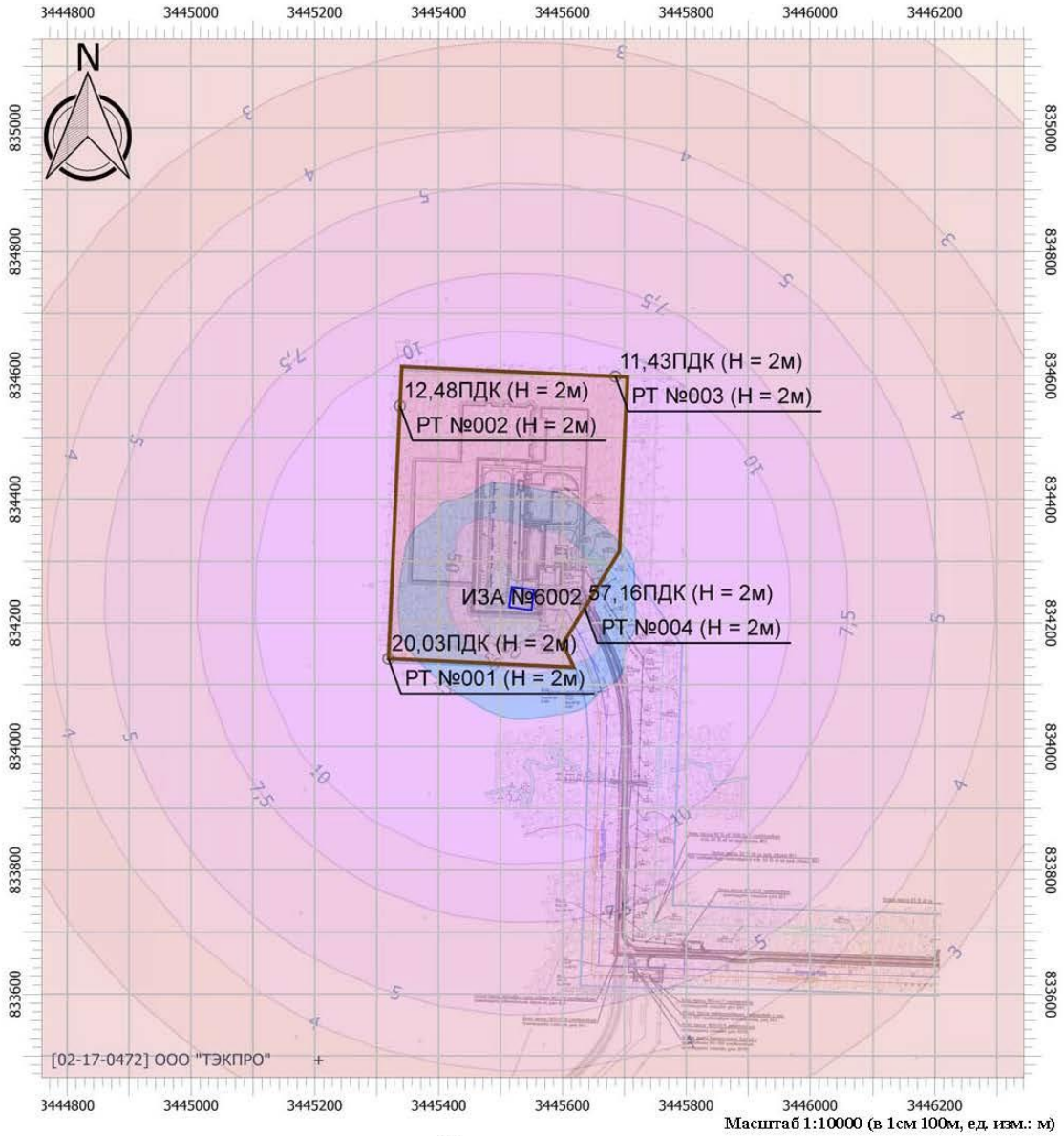
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 04:37 - 26.03.2021 04:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

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

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Лист

193

Отчет

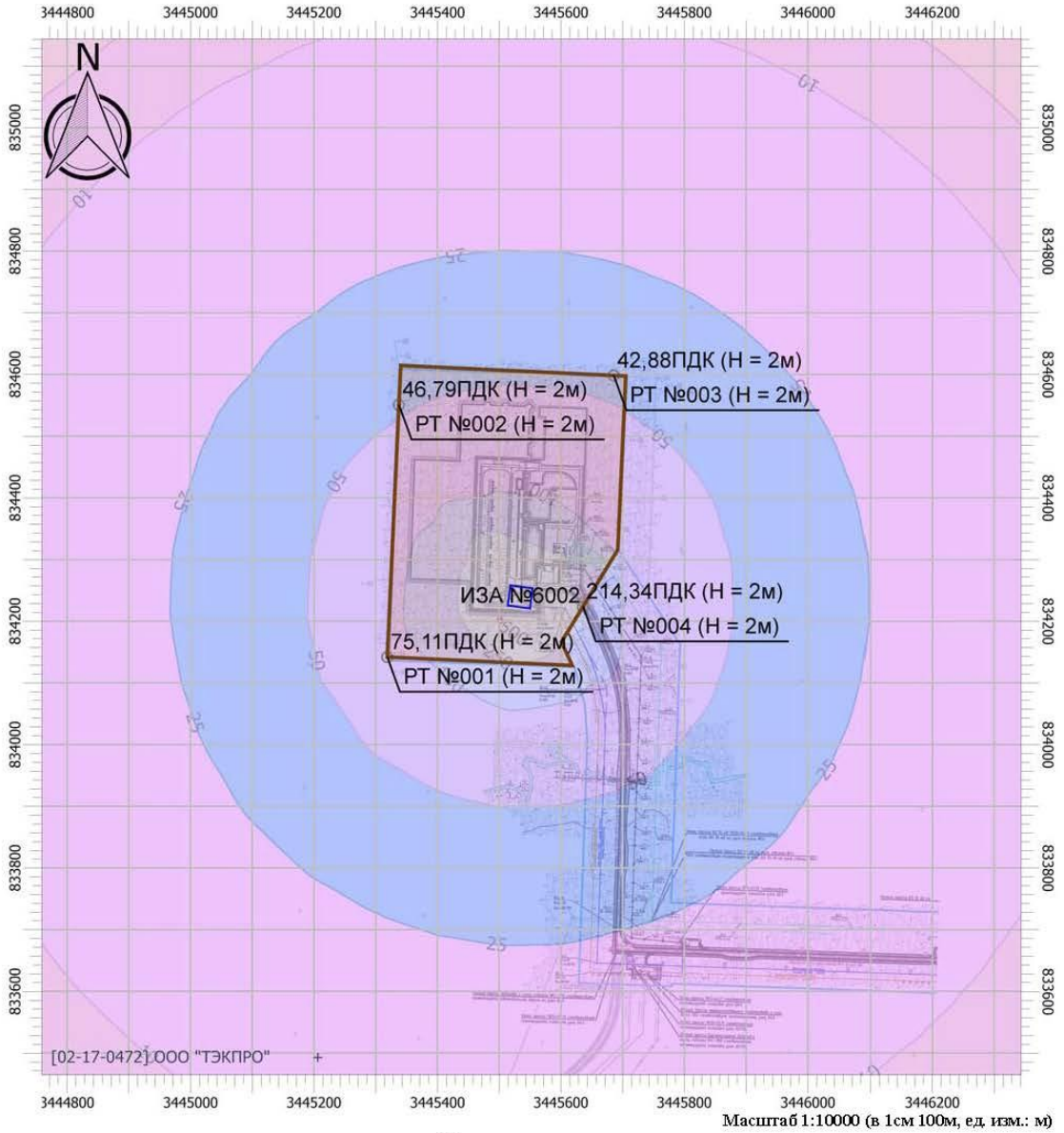
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 04:37 - 26.03.2021 04:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота)

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

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Отчет

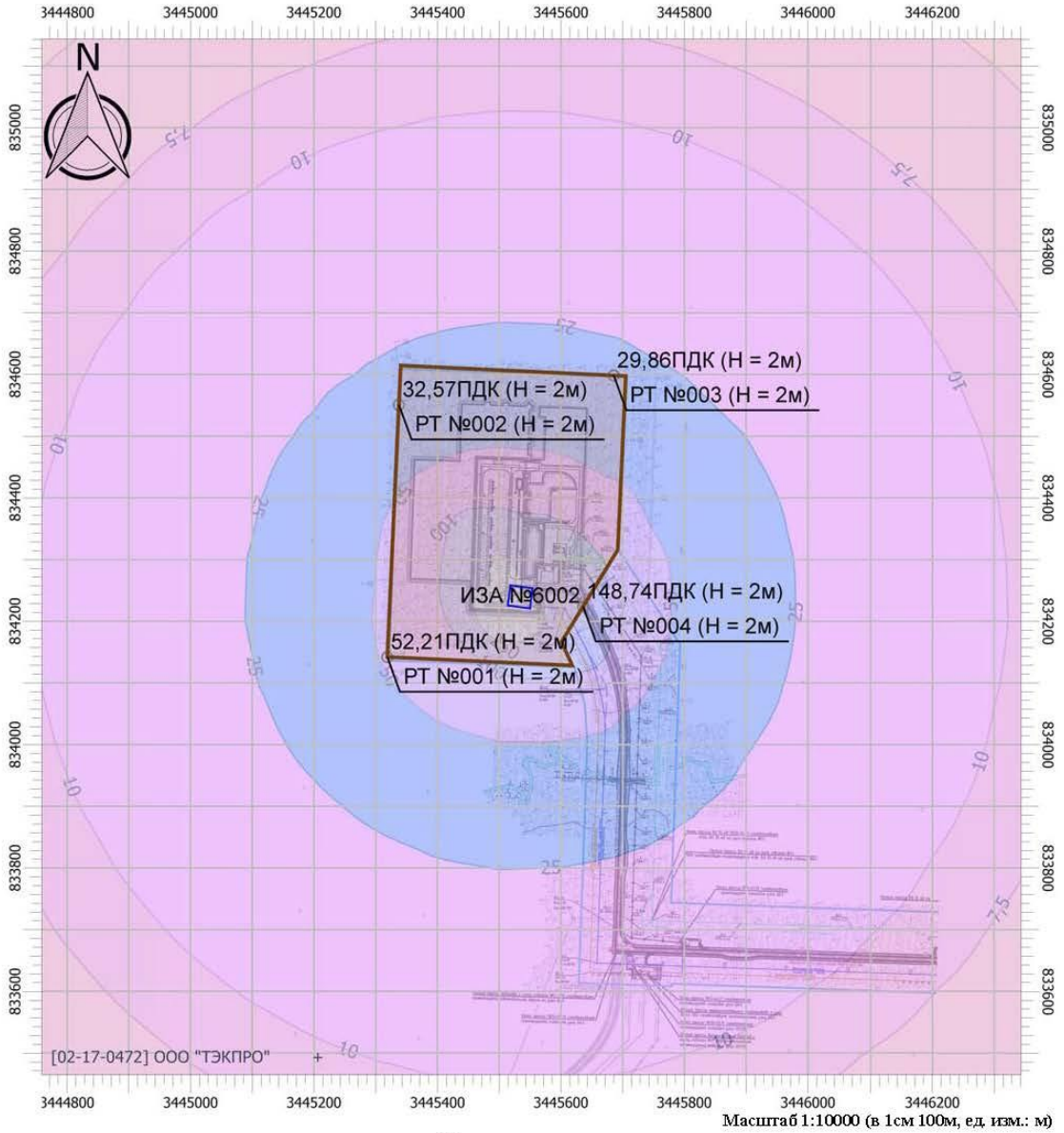
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 04:37 - 26.03.2021 04:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

Отчет

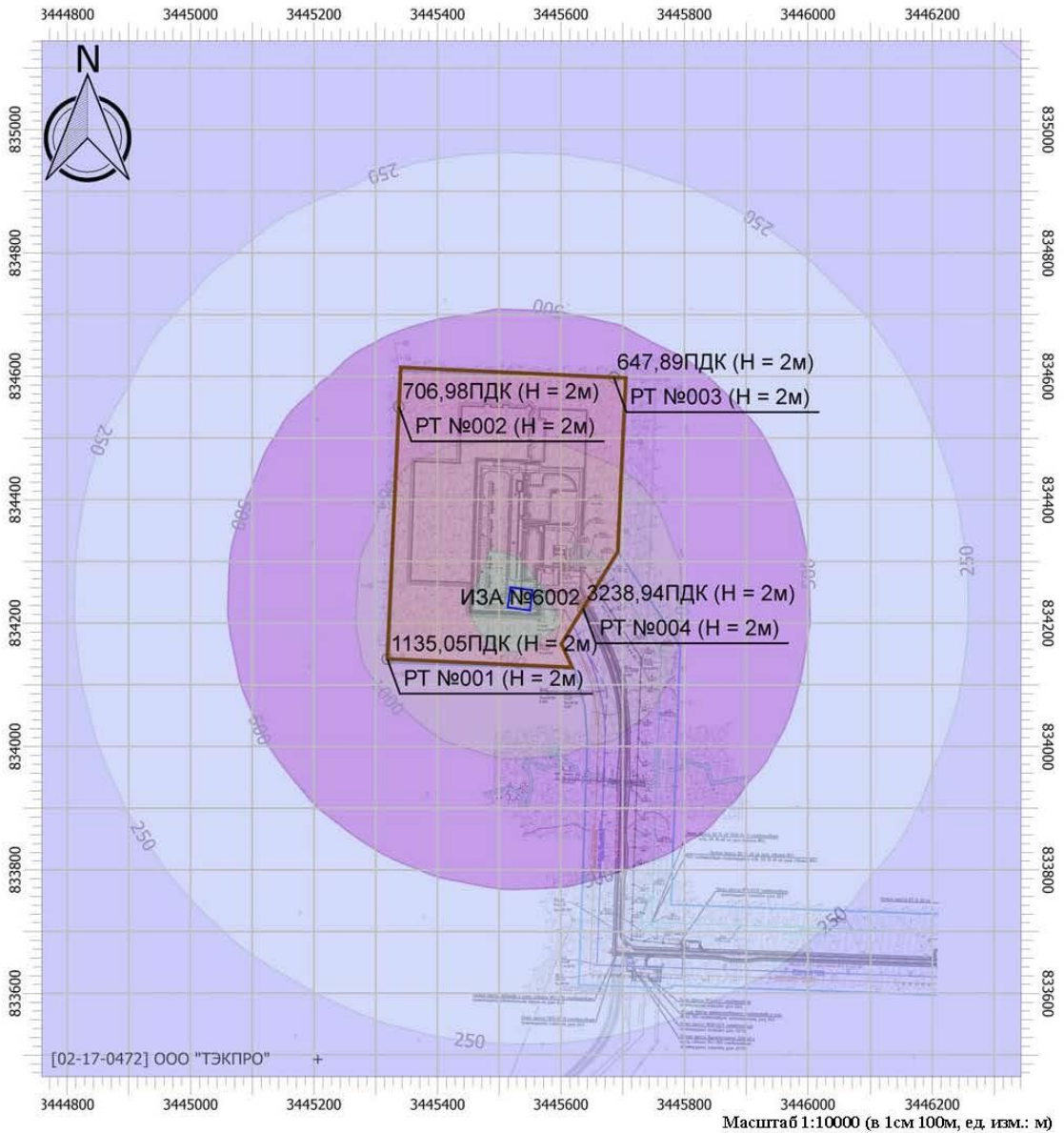
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРП-2017 [26.03.2021 04:37 - 26.03.2021 04:40], ЛЕТО

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


2	-	Все	207-23		11.23
1	-	Все	14-21		03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ТЧ

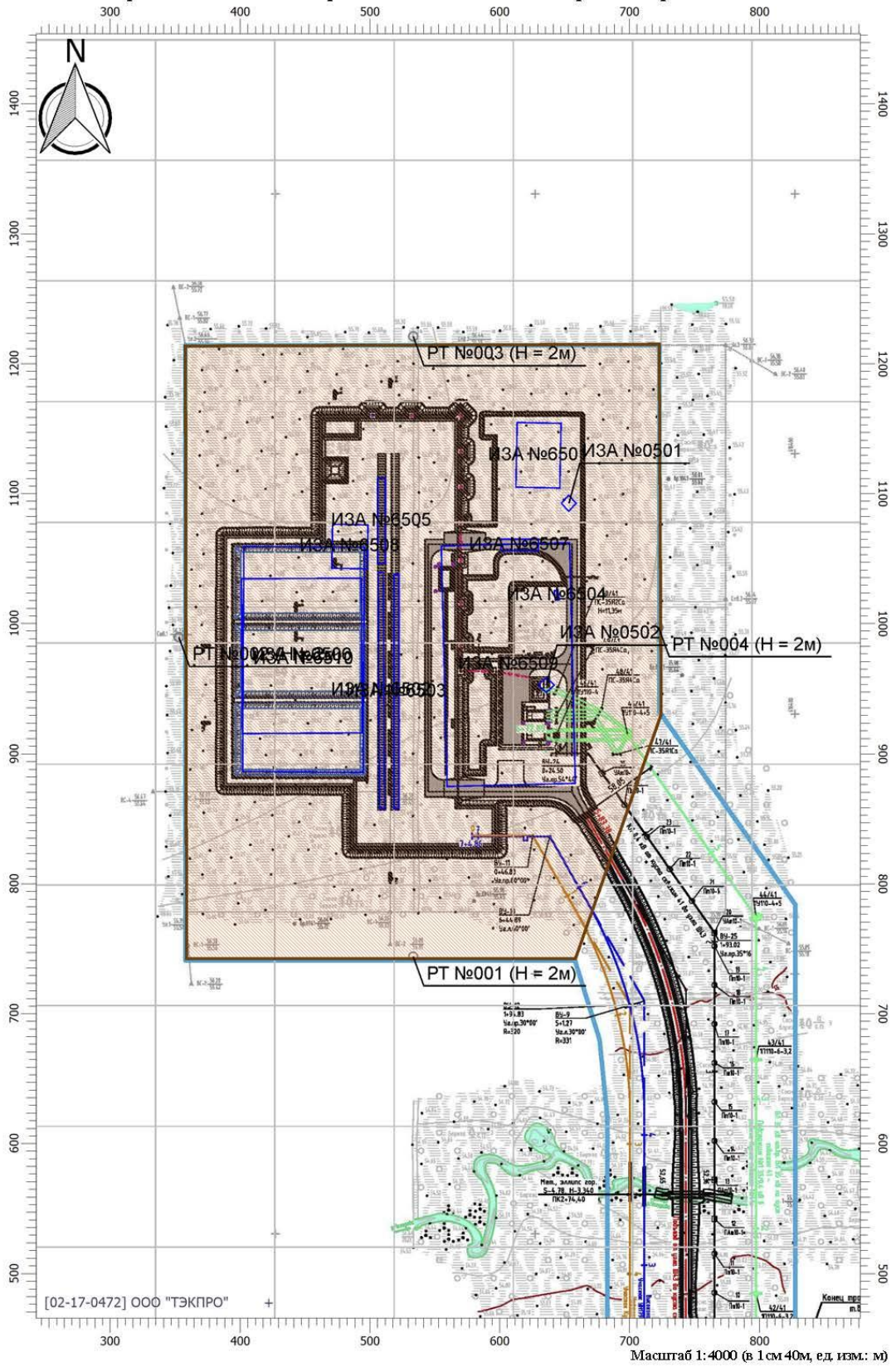
Графическая часть

Содержание

Лист	Наименование	Примечание
2	Карта-схема размещения источников загрязнения. Период строительства. Масштаб 1:4000	
3	Карта-схема размещения источников шума. Период строительства. Масштаб 1:1750	
4	Карта-схема размещения источников загрязнения. Период эксплуатации. Масштаб 1:5000	
5	Карта-схема размещения источников шума. Период эксплуатации. Масштаб 1:5000	
6	Ситуационный план М 1:100000	
7	Карта-схема фактического и прогнозируемого экологического состояния. М 1:25000	
8	Ландшафтная карта. М 1:25000	
9	Почвенная схема. М 1:25000	
10	Геоботаническая карта. М 1:25000	
11	Карта-схема размещения точек мониторинга М 1:100000	
12	Рекультивация нарушенных территорий	
13	Рекультивация нарушенных территорий	

Ив. № подл.	2019/0399	Подпись и дата	Колесников А.А. 11.19	Взам. инв. №							
		2	-	Все	207-23		11.23	MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ГЧ			
		1	-	Все	14-21	<i>Жуков</i>	03.21				
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
		Разраб.	Осипова		<i>Жуков</i>	12.19					
		Проверил	Саранчин		<i>Саранчин</i>	12.19					
		Н. контр.	Гребенщикова		<i>Гребенщикова</i>	12.19					
		ГИП	Сухарев		<i>Сухарев</i>	12.19					
							Графическая часть	Стадия	Лист	Листов	
								П	1	14	
											

Карта-схема ИЗА и расчетных точек в период строительства



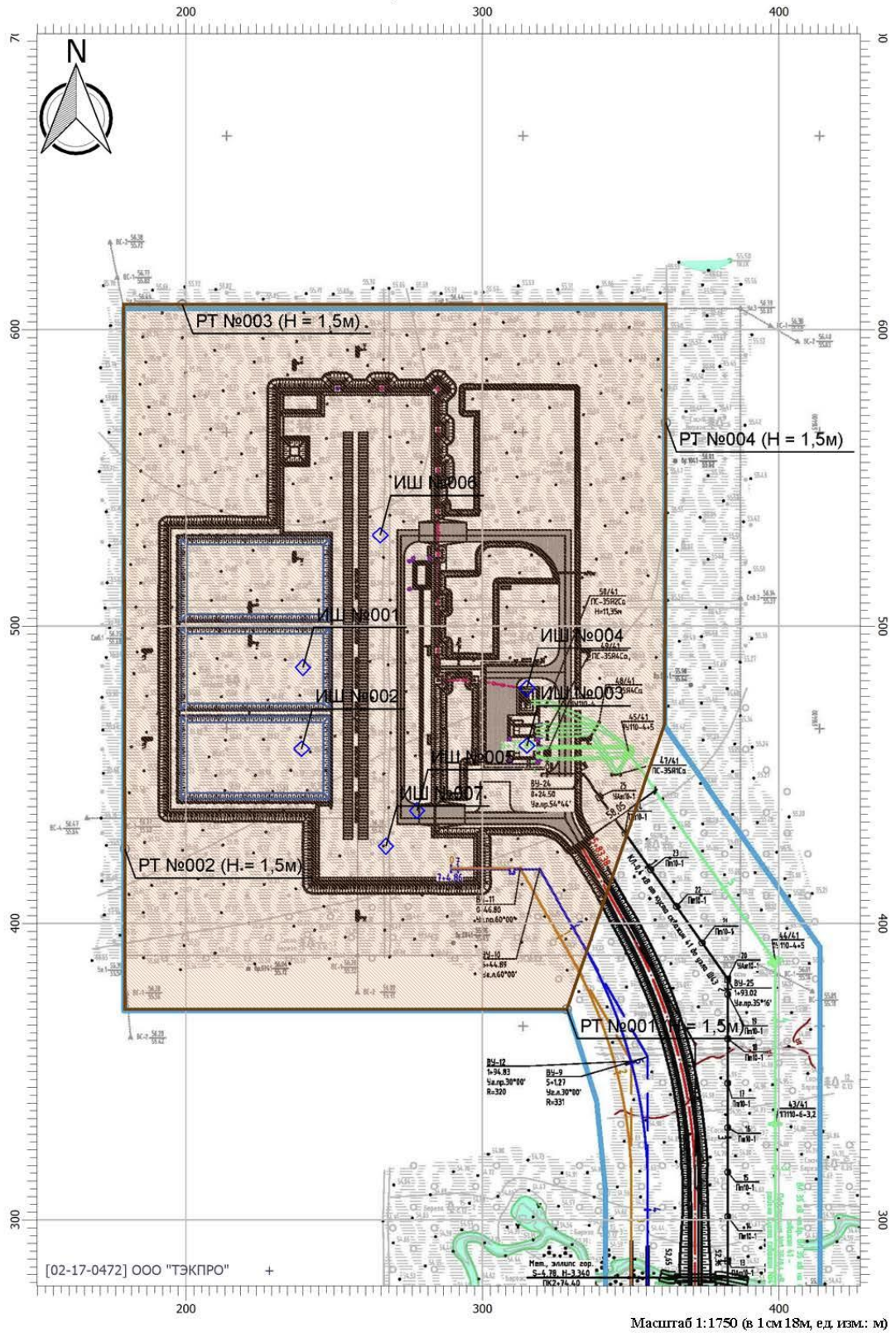
[02-17-0472] ООО "ТЭКПРО"

Масштаб 1:4000 (в 1 см 40м, ед. ИЗМ.: м)

2	-	Все	207-23	11.23
1	-	Все	14-21	03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ГЧ1

Карта схема расположения ИШ и расчетных точек в период строительства

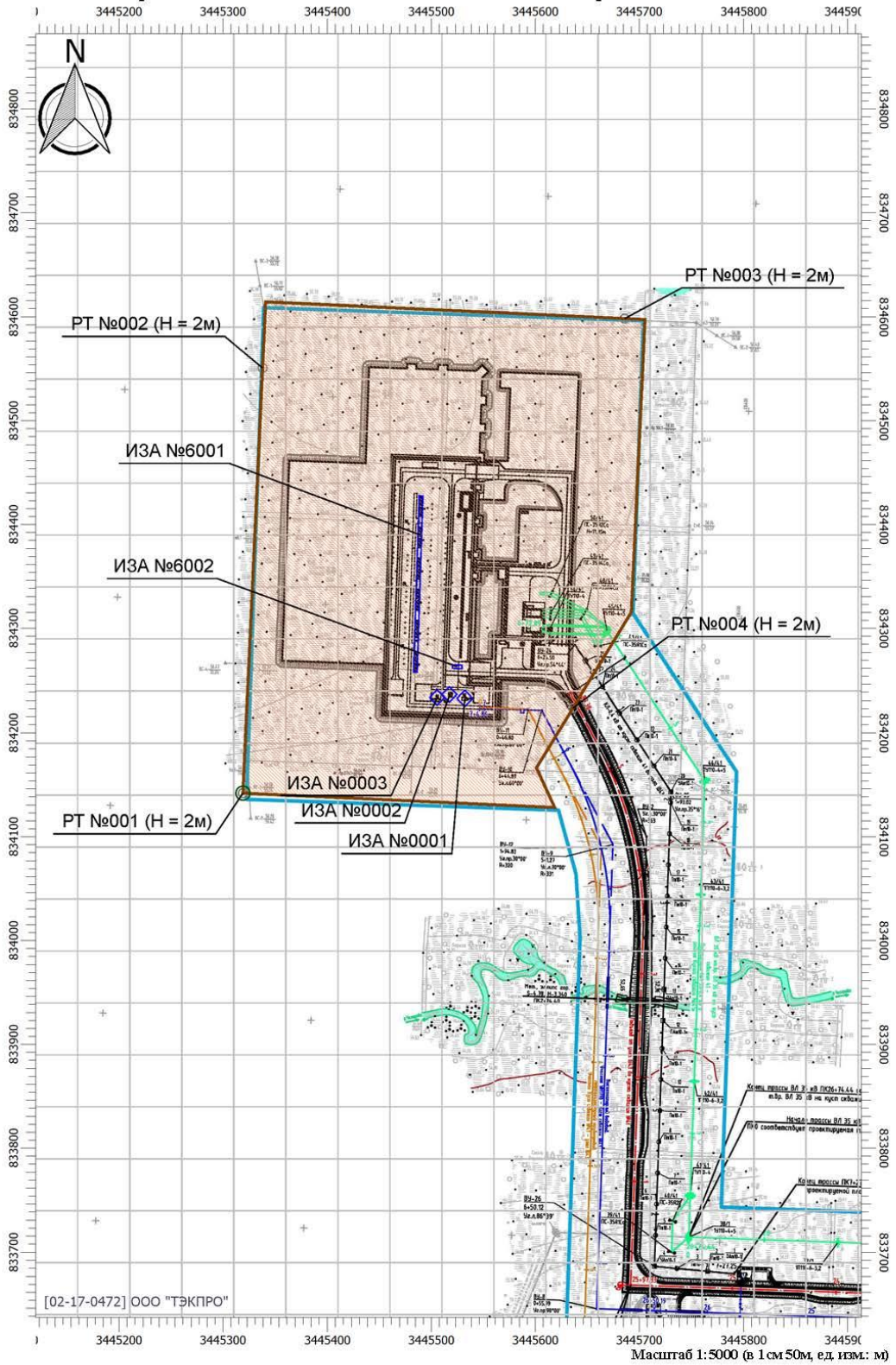


2	-	Все	207-23	11.23
1	-	Все	14-21	03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.
				Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ГЧ2

Период эксплуатации

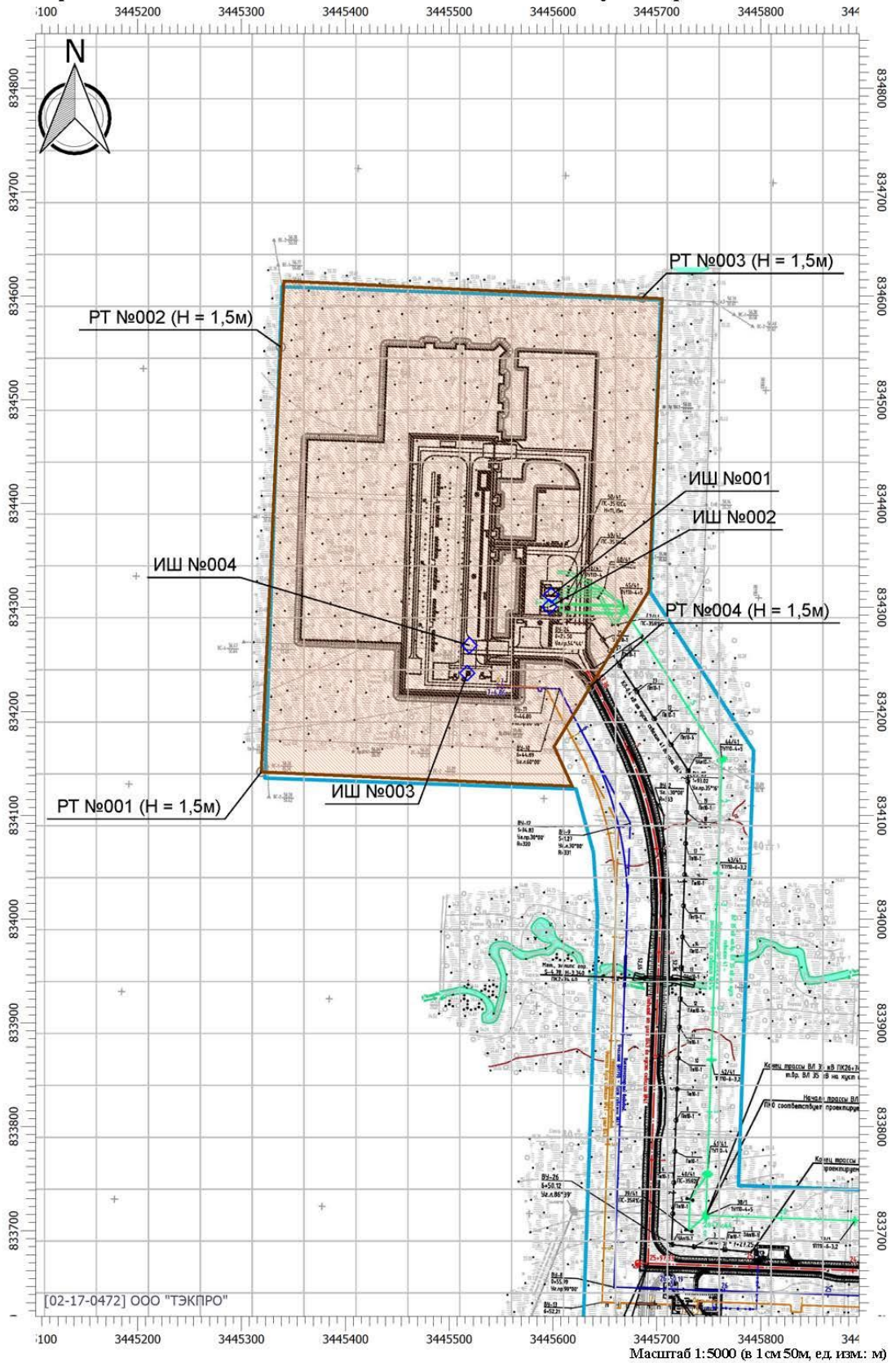
Карта-схема объекта с нанесением ИЗА и расчетных точек



2	-	Все	207-23	11.23
1	-	Все	14-21	03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.
				Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ГЧЗ

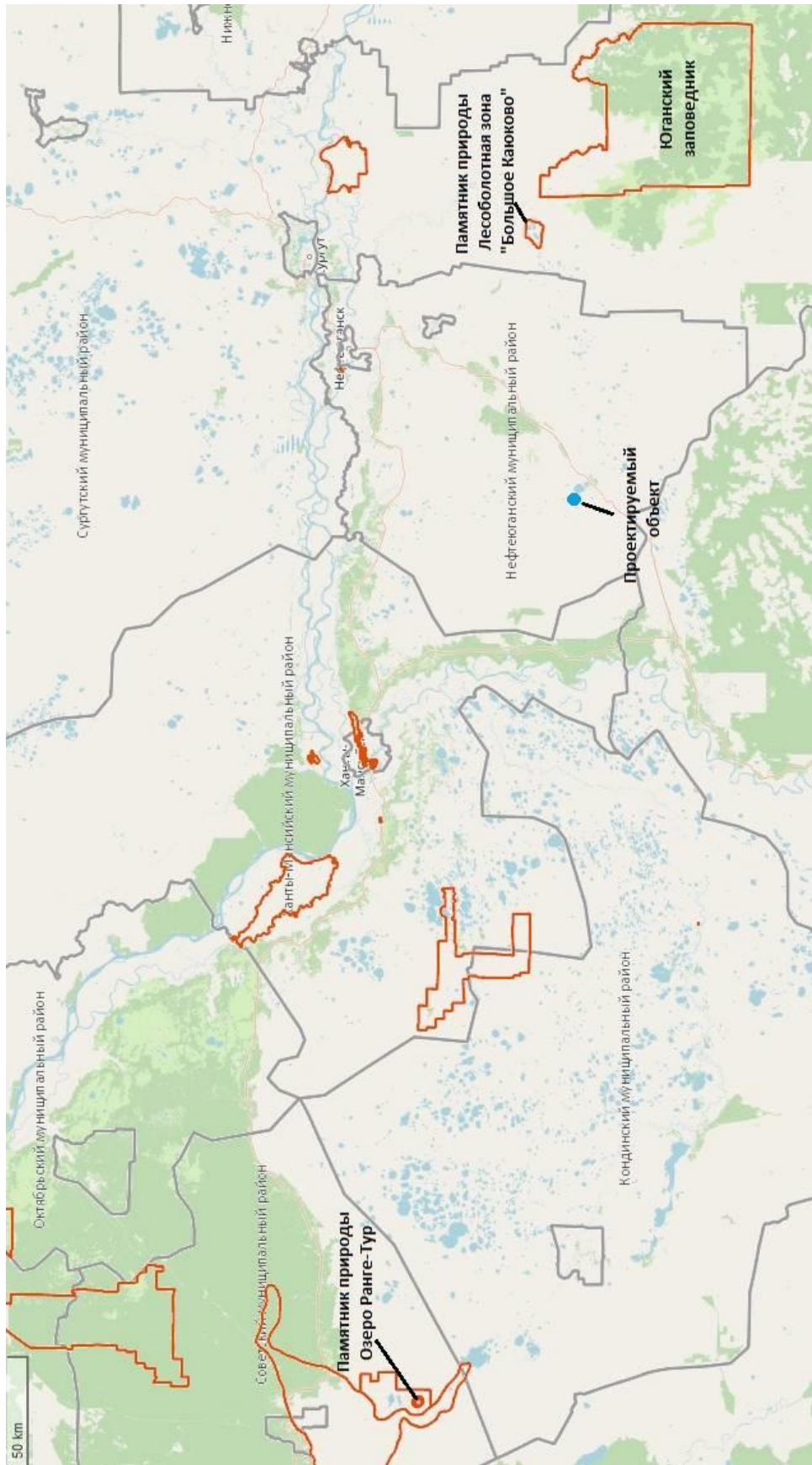
Карта-схема объекта с нанесением источников шума и расчетных точек



2	-	Все	207-23	11.23
1	-	Все	14-21	03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.
				Дата

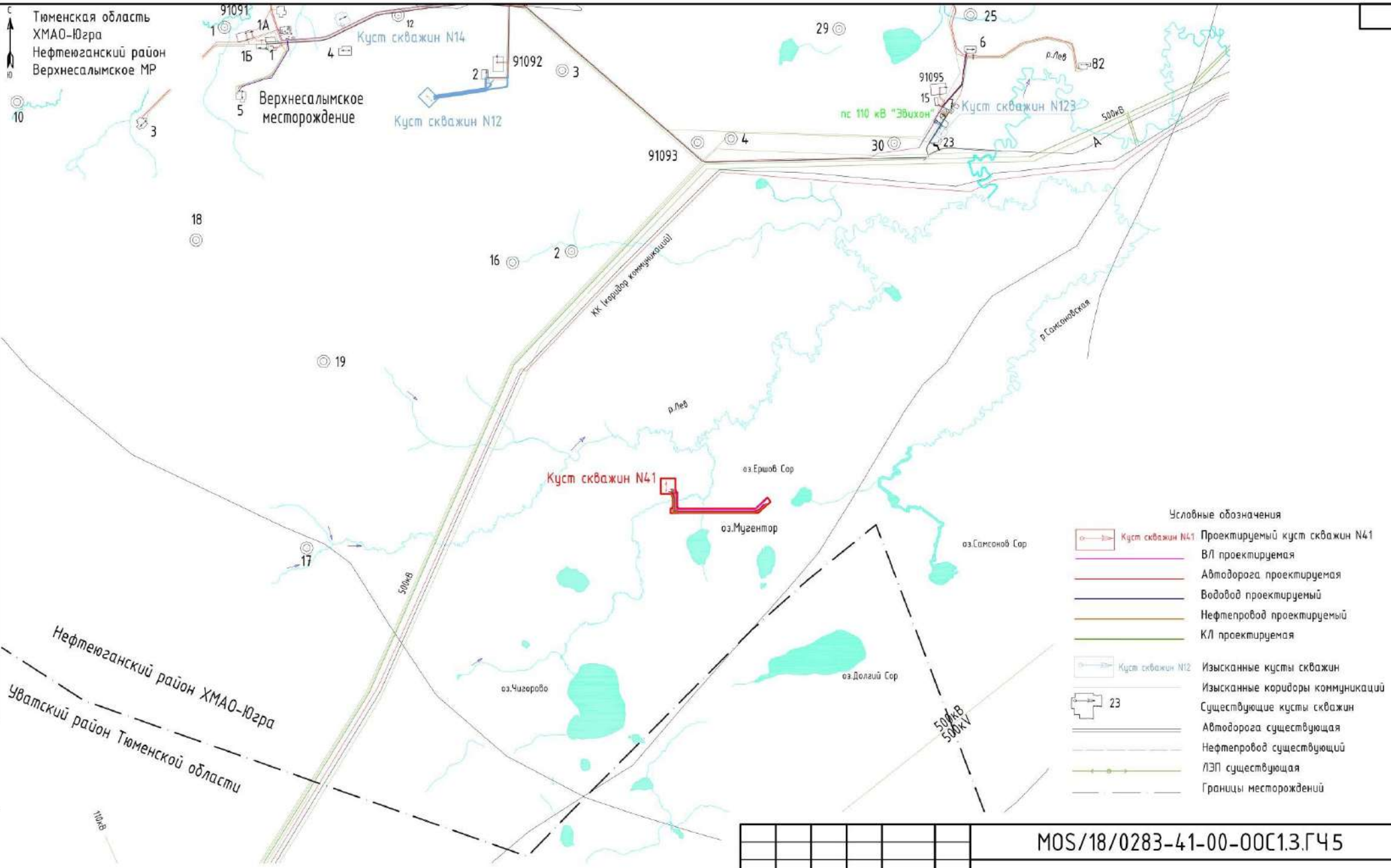
MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ГЧ4

Карта-схема, раскрывающая взаимное размещение объекта и ООПТ



2	-	Все	207-23	11.23
1	-	Все	14-21	03.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.
				Дата

MOS/18/0283-41-00-ООС1.3.ГЧ5



- Условные обозначения
- Куст скважин N41. Проектируемый куст скважин N41
 - ВЛ проектируемая
 - Автодорога проектируемая
 - Водовод проектируемый
 - Нефтепровод проектируемый
 - КЛ проектируемая
 - Куст скважин N12. Изысканные кусты скважин
 - Изысканные коридоры коммуникаций
 - 23. Существующие кусты скважин
 - Автодорога существующая
 - Нефтепровод существующий
 - ЛЭП существующая
 - Границы месторождений

Инв. N подл.	2019/0373
Подпись и дата	Колесников А.В. 11.2019
Взам. инв. N	

MOS/18/0283-41-00-00C13.ГЧ5					
Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №41					
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Осипова		<i>Osipova</i>	12.19
Проверил		Саранчин		<i>Saranchin</i>	12.19
Перечень мероприятий по охране окружающей среды					
Ситуационная карта М 1 : 100000					
			Стадия	Лист	Листов
			П	6	13

Тюменская область
ХМАО-Югра
Нефтеюганский район
Верхнесалымское МР

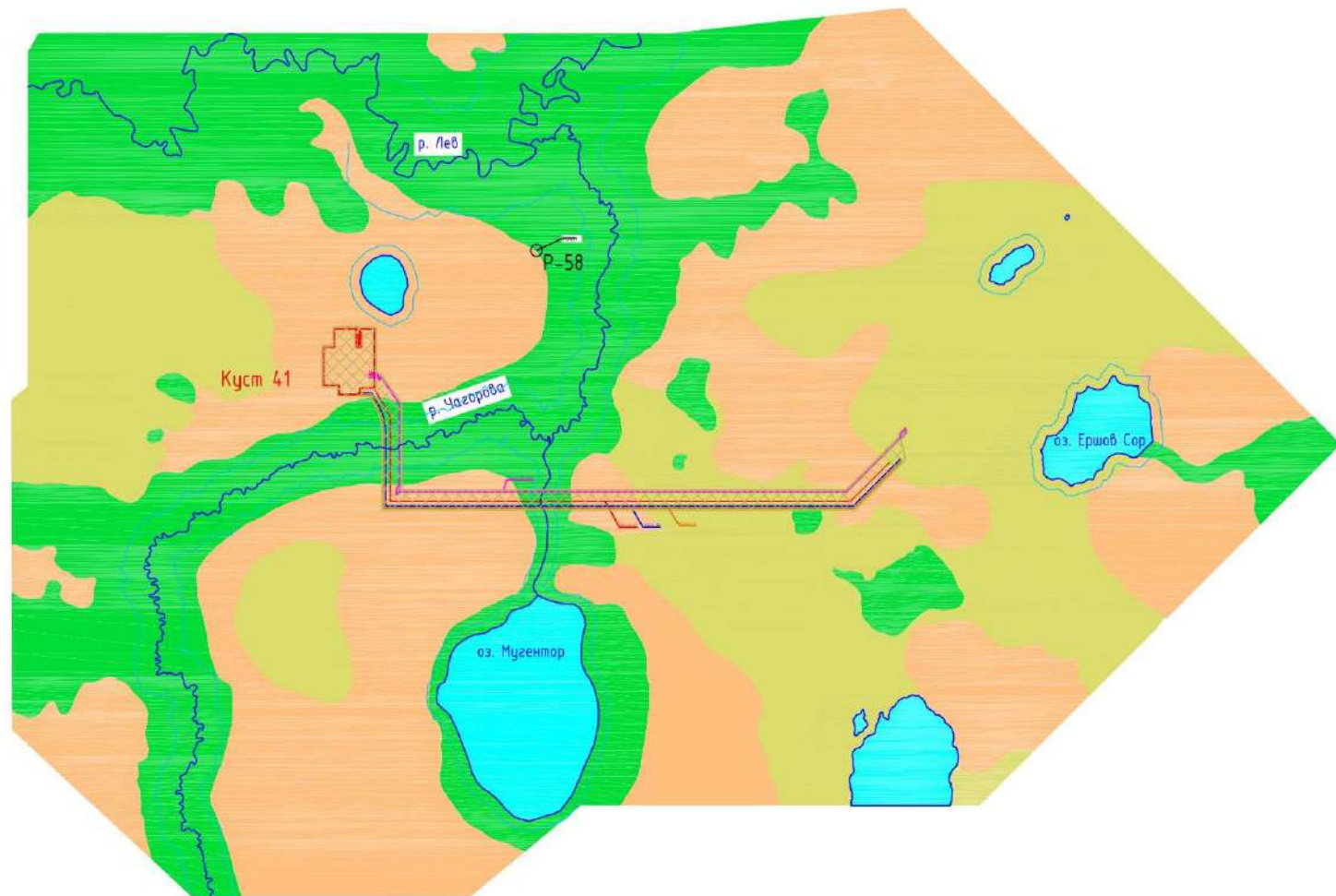
Верхнесалымское месторождение

Куст скважин N41








Нефтеюганский район ХМАО-Югра
Уватский район Тюменской области

ТЭПРО


Тюменская область
ХМАО

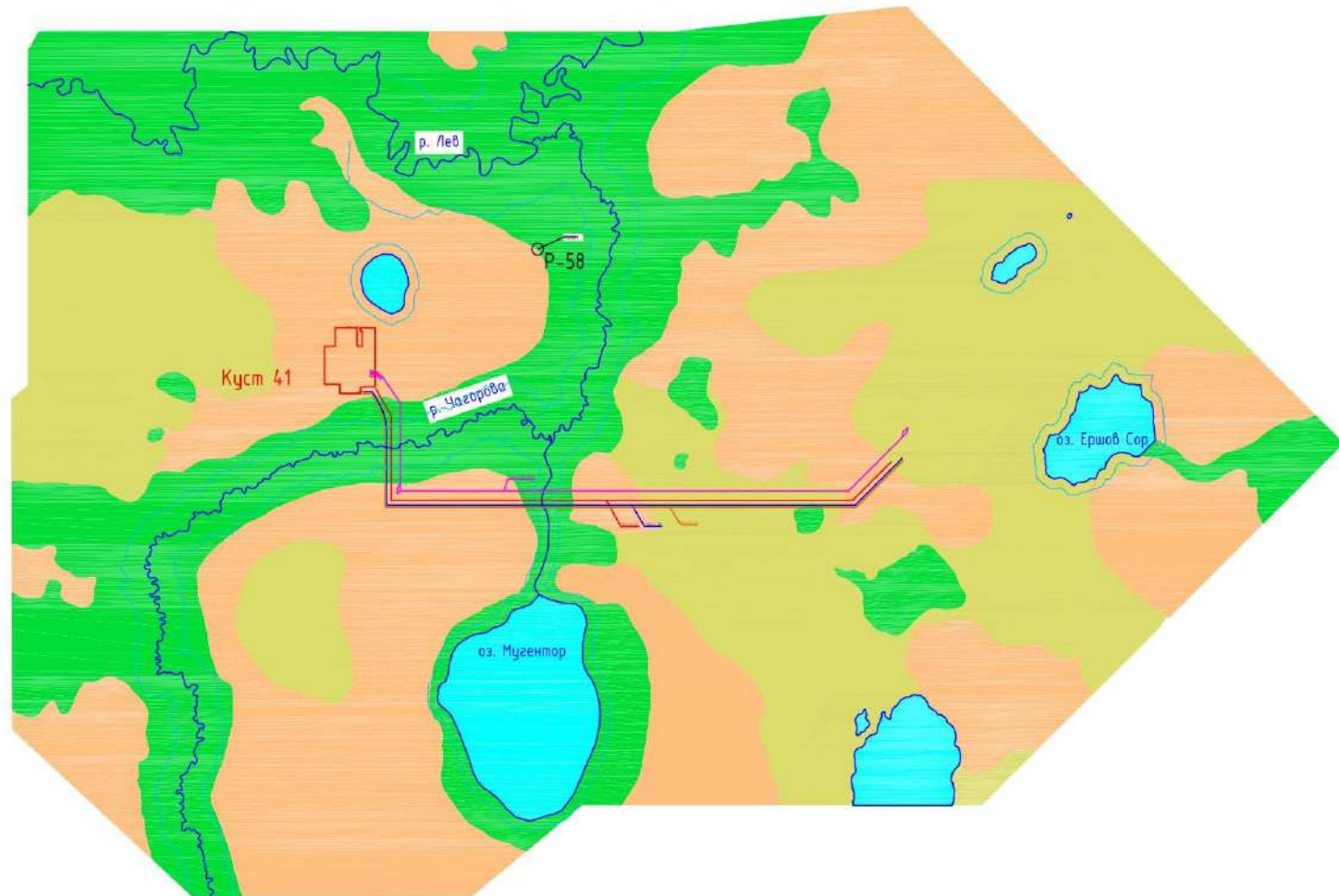


Условные обозначения:







-  Прогнозируемые изменения состояния окружающей среды (100% нарушенность территории в результате реализации проекта)
-  Проектируемый объект
-  Водоохранная зона
-  Водные объекты
-  Пойменные среднетаежные ландшафты на аллювиальных торфяно-глебовых почвах
-  Мезотрофные и евтрофные болотные ландшафты на торфяных евтрофных почвах
-  Олиготрофные болотные ландшафты на торфяных олиготрофных почвах

Инф. N подл. 2019/0373
Подпись и дата Колесников А.В. 11.2019
Взам. инв. N

						MOS/18/0283-41-00-00C13.ГЧ 6			
						Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №41			
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Осипова	<i>Osipova</i>	12.19		П	7	13
Проверил			Саранчин	<i>Saranchin</i>	12.19				
Н. контр.			Гребенникова	<i>Grebennikova</i>	12.19	Карта-схема фактического и прогнозируемого экологического состояния М 1 : 25000			
ГИП			Сухарев	<i>Sukharev</i>	12.19				



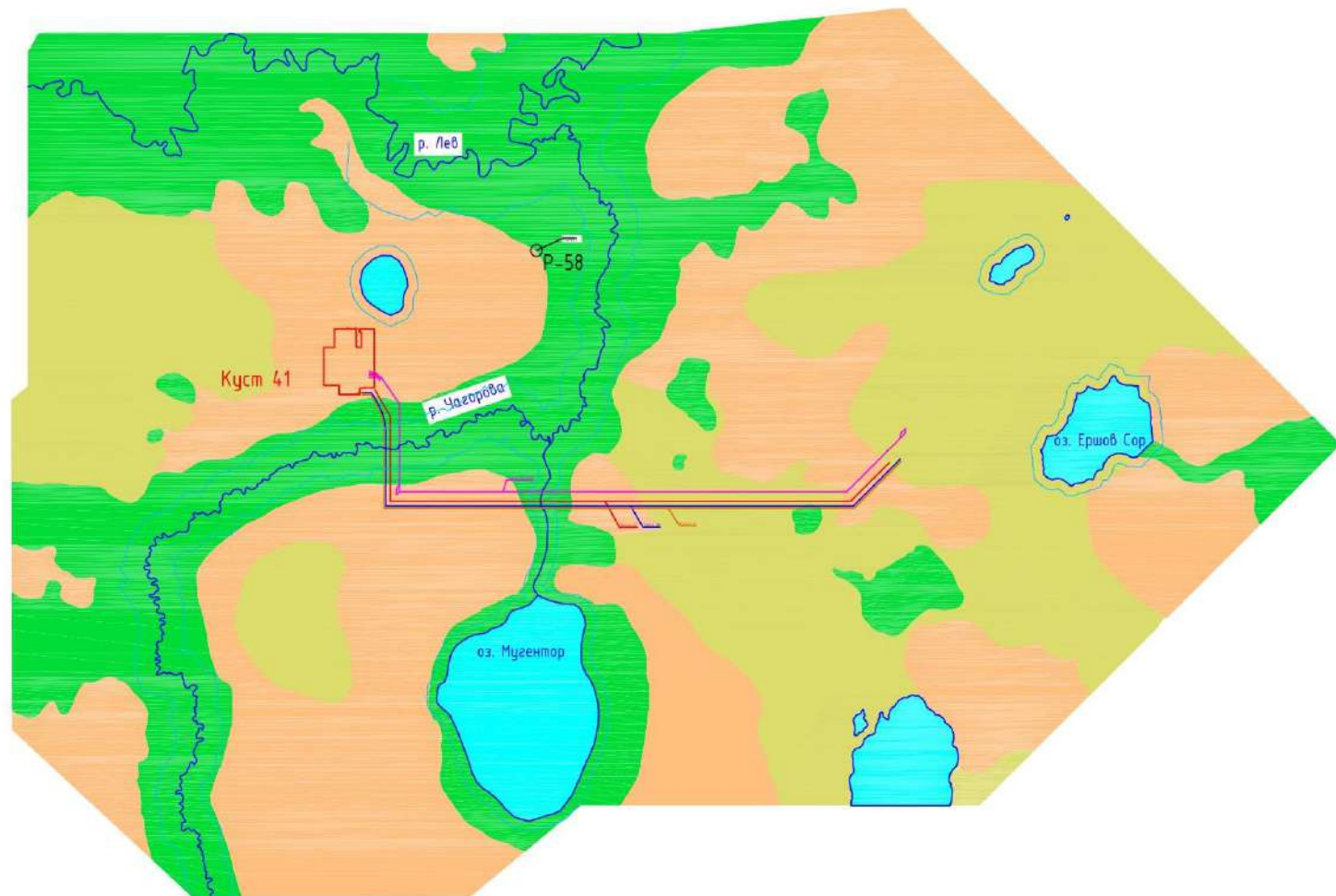
Условные обозначения:

-  Проектируемый объект
-  Водоохранная зона
-  Водные объекты
-  пойменные среднетаежные ландшафты
-  мезотрофные и евтрофные болотные ландшафты
-  олиготрофные болотные ландшафты







Инф. N подл.	Взам. инв. N
2019/0373	
Подпись и дата	
Колесников А.В. 11.2019	

						MOS/18/0283-41-00-00C1.3.ГЧ7			
						Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №41			
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Осипова	<i>Осипова</i>	12.19		П	8	
Проверил			Саранчин	<i>Саранчин</i>	12.19				
						Ландшафтная карта М 1 : 25000			
Н. контр.			Гребенщикова	<i>Гребенщикова</i>	12.19				
ГИП			Сухарев	<i>Сухарев</i>	12.19				


Тюменская область
ХМАО



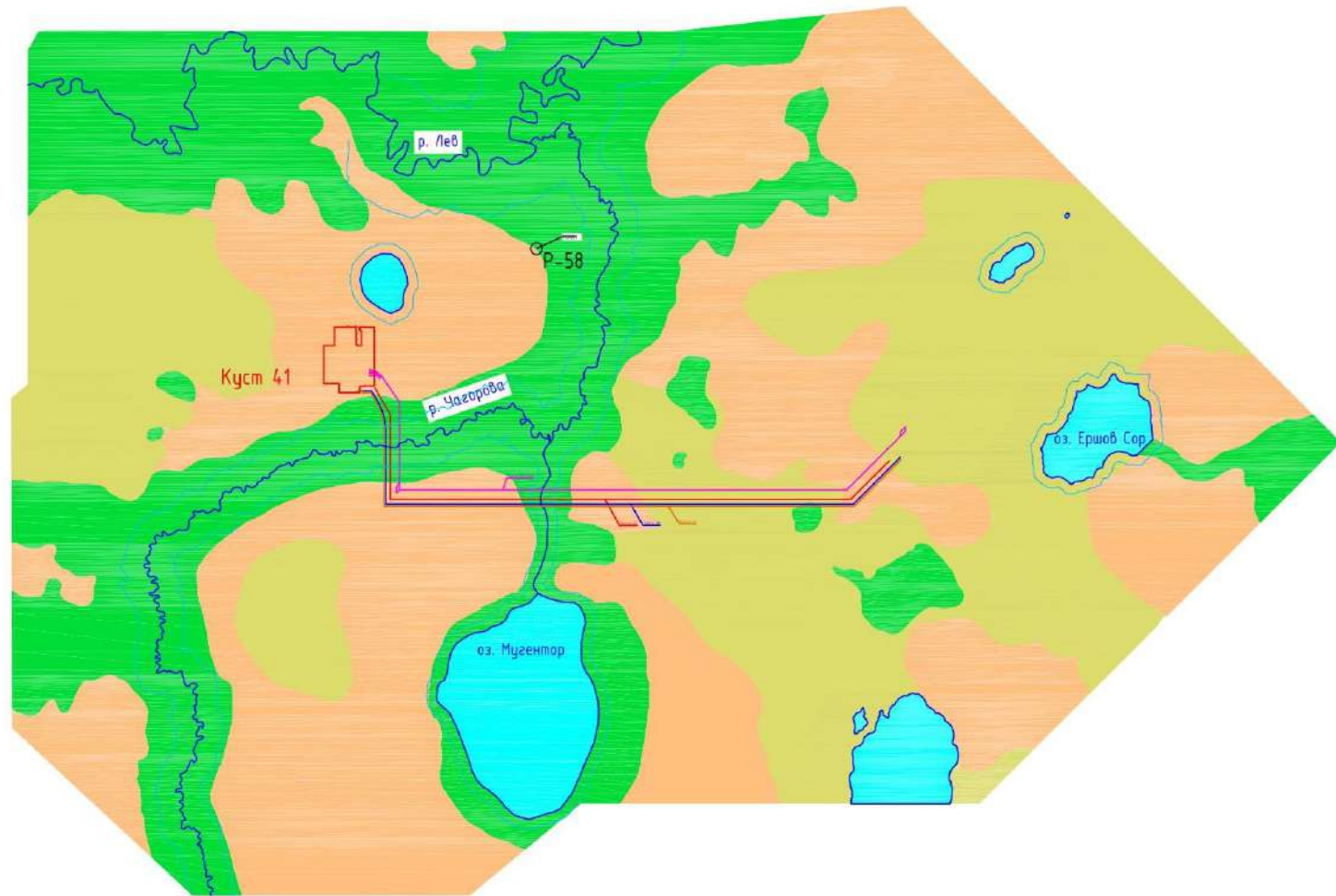
Условные обозначения:

-  Проектируемый объект
-  Водоохранная зона
-  Водные объекты
-  Аллювиальные торфяно-глеевые почвы
-  Торфяные евтрофные почвы
-  Торфяные олиготрофные почвы







Инф. N подл. 2019/0373
 Подпись и дата Колесников А.В. 11.2019
 Взам. инв. N

						MOS/18/0283-41-00-00C13.ГЧ8			
						Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №41			
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Осипова	12.19		П	9	
Проверил				Саранчин	12.19				
						Почвенная карта М 1 : 100000			
Н. контр.				Гребенщикова	12.19				
ГИП				Сухарев	12.19				

Тюменская область
ХМАО

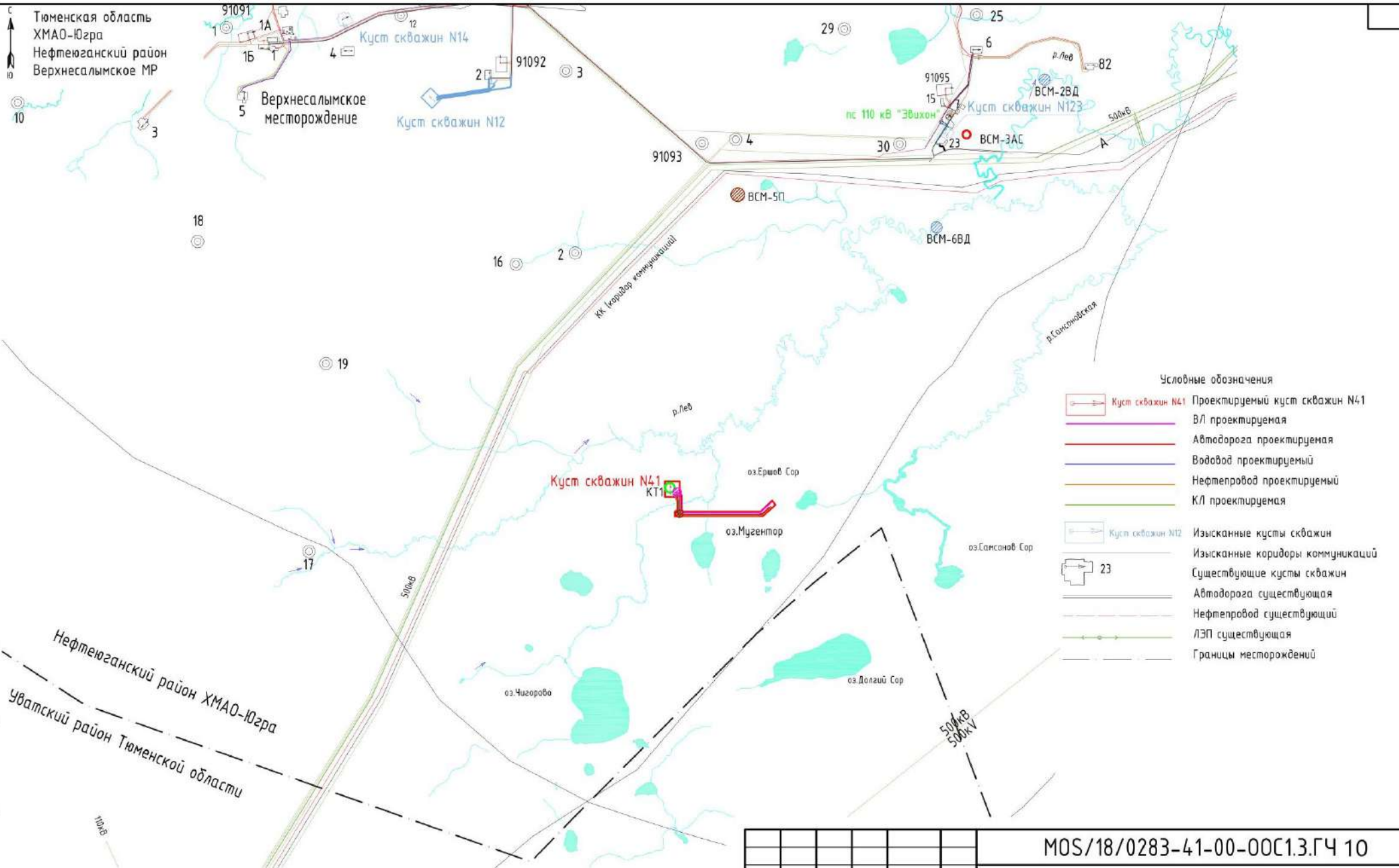


Условные обозначения:

-  Проектируемый объект
-  Водоохранная зона
-  Водные объекты
-  Сосново-кедрово-елово-березовые кустарничково-травяно моховые леса
-  Грядово-мочажинная болотная растительность с кустарничково-сфагновыми грядами и осоково-сфагновыми мочажинами
-  Соснова-кустарничково-сфагновая болотная растительность

Инф. N подл. 2019/0373
 Подпись и дата Колесников А.В. 11.2019
 Взам. инв. N

						MOS/18/0283-41-00-00C1.3ГЧ9			
						Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №41			
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Осипова	12.19		П	10	
Проверил				Саранчин	12.19				
						Геоботаническая карта М 1 : 25000			
Н. контр.				Гребенщикова	12.19				
ГИП				Сухарев	12.19				



Тюменская область
ХМАО-Югра
Нефтеюганский район
Верхнесалымское МР

Верхнесалымское
месторождение

Куст скважин N41
КТ1

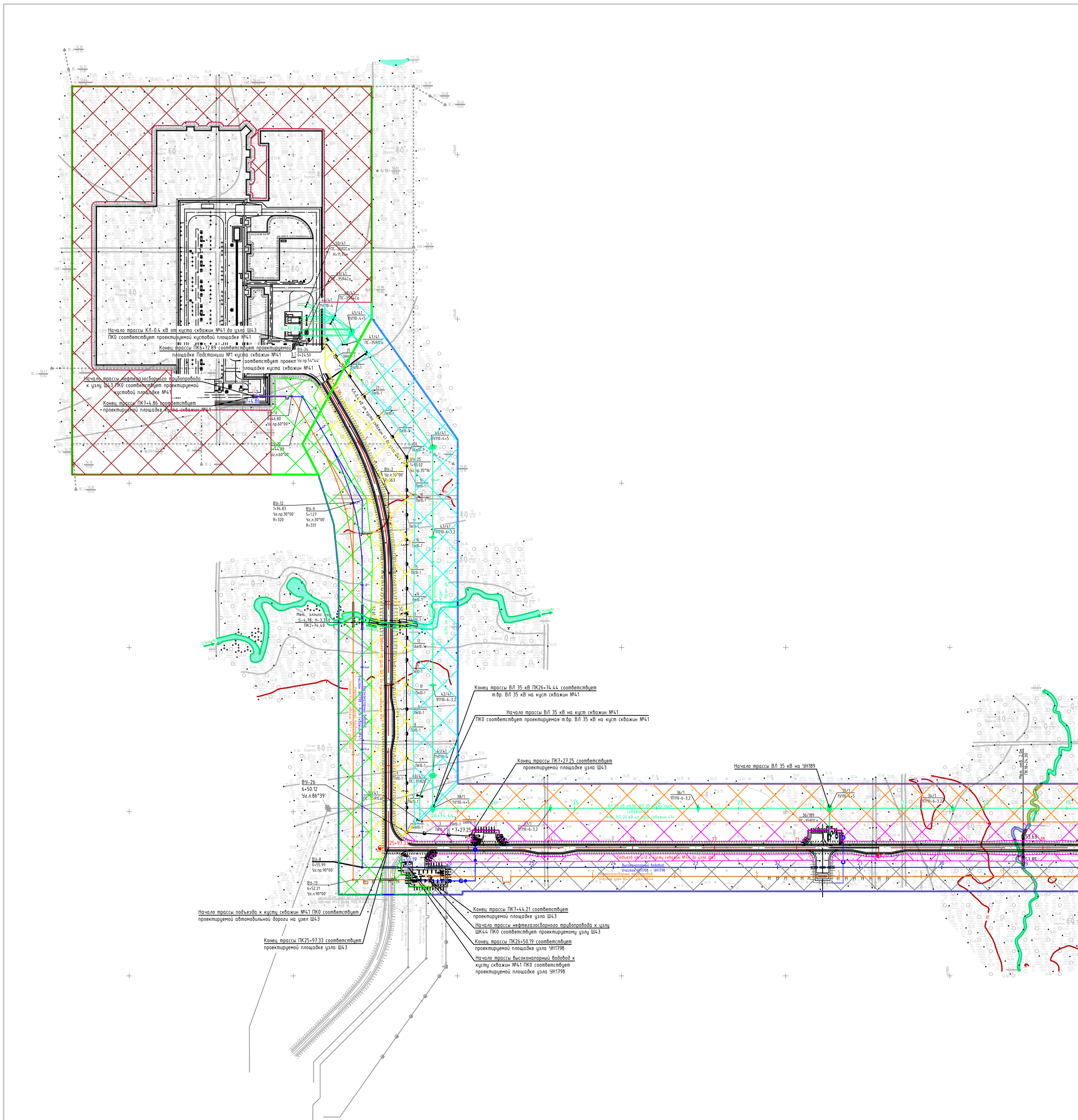
- Условные обозначения
- Куст скважин N41 Проектируемый куст скважин N41
 - ВЛ проектируемая
 - Автодорога проектируемая
 - Водовод проектируемый
 - Нефтепровод проектируемый
 - КЛ проектируемая
 - Куст скважин N12 Изысканные кусты скважин
 - Изысканные коридоры коммуникаций
 - 23 Существующие кусты скважин
 - Автодорога существующая
 - Нефтепровод существующий
 - ЛЭП существующая
 - Границы месторождений

Нефтеюганский район ХМАО-Югра
Уватский район Тюменской области

- - Точки контроля почв
- - Точки контроля поверхностных вод и донных отложений
- - Точки контроля атмосферного воздуха и атмосферных осадков
- - Точки контроля атмосферного воздуха и шумового воздействия на границе земельного участка
- - Точка контроля почв, снежного покрова, растительности, животного мира

Инв. N подл. 2019/0373
Подпись и дата Колесников А.В. 11.2019
Взам. инв. N

MOS/18/0283-41-00-00C1.3.ГЧ 10					
Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №41					
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Осипова		<i>Osipova</i>	12.19
Проверил		Саранчин		<i>Saranchin</i>	12.19
Перечень мероприятий по охране окружающей среды				Стадия	Лист
				П	11
Карта-схема размещения точек мониторинга М 1 : 100000				ТАИПРО	
Н. контр.	Грибенщикова			<i>Gribennikova</i>	12.19
ГИП	Сухарев			<i>Sukharev</i>	12.19

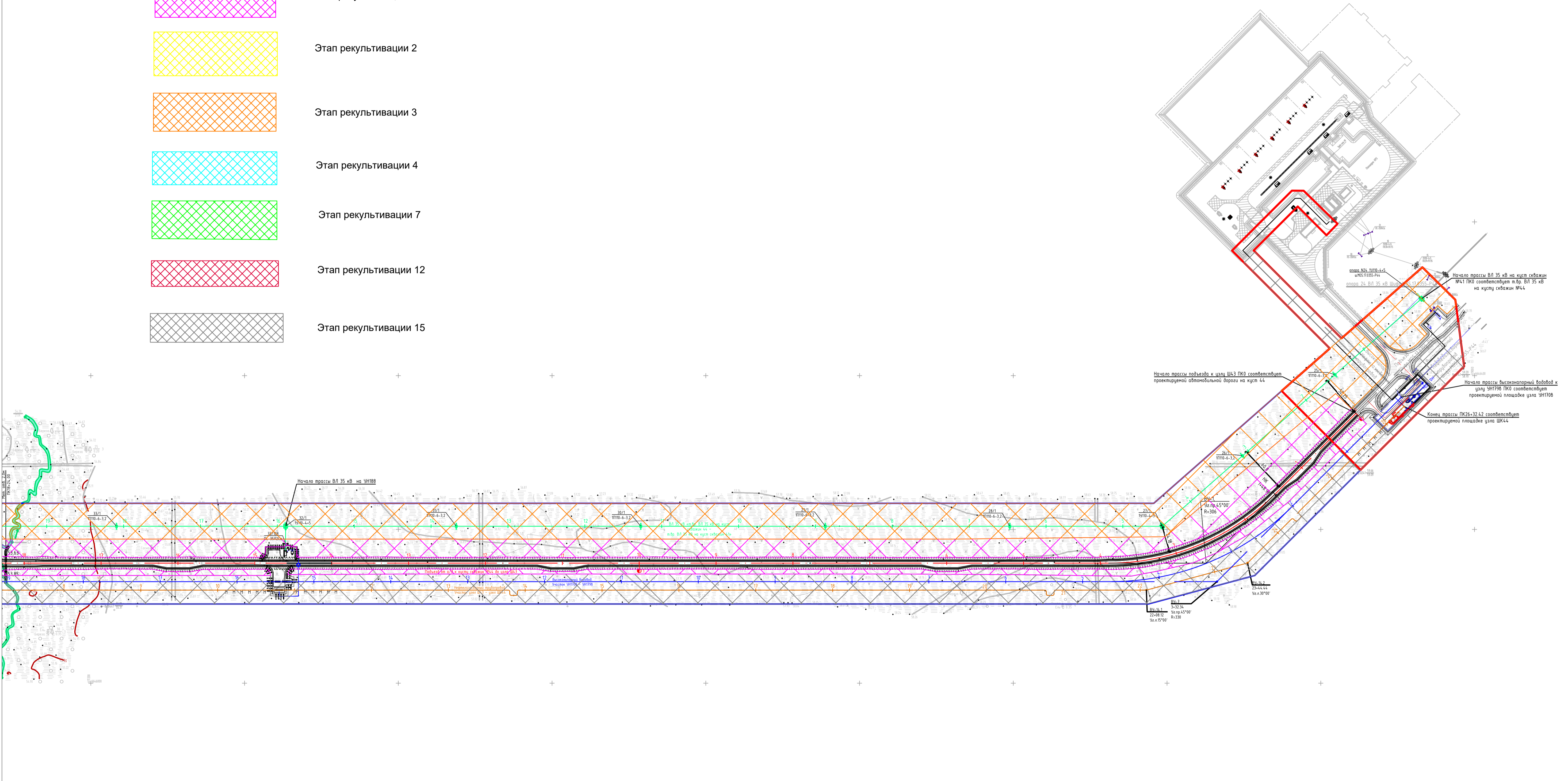


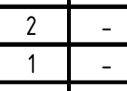
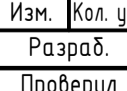
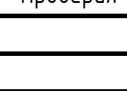
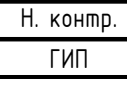

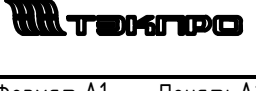

-  Этап рекультивации 1
-  Этап рекультивации 2
-  Этап рекультивации 3
-  Этап рекультивации 4
-  Этап рекультивации 7
-  Этап рекультивации 12
-  Этап рекультивации 15

Имя, N подл., 2019/0359
 Подпись и дата, 12.2019
 Колесников

MOS/18/0283-41-00-00С13. ГЧ 11					
2	-	Зам.	193-21		08.21
1	-	Зам.	20-21		03.21
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Сущинин				
Проверил	Саранчин				12.19
Перечень мероприятий по охране окружающей среды					
Стадия			Лист	Листов	
П			12	13	
Рекультивация нарушенных земель. М 1:2000					
Н. контр.	ревенцова				12.19
ГИП	Сухарев				12.19

-  Этап рекультивации 1
-  Этап рекультивации 2
-  Этап рекультивации 3
-  Этап рекультивации 4
-  Этап рекультивации 7
-  Этап рекультивации 12
-  Этап рекультивации 15



						MOS/18/0283-41-00-00C13. ГЧ 12		
2	-	Зам.	193-21		08.21	Обустройство Верхнесальского месторождения. Куст скважин №41		
1	-	Зам.	20-21		03.21			
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Перечень мероприятий по охране окружающей среды		
Разраб.	Сущинин							
Проверил	Саранчин				12.19	Стадия	Лист	Листов
						П	13	13
						Рекультивация нарушенных земель. М 1:2000		
Н. контр.	Ребенцова				12.19			
ГИП	Сухарев				12.19			

Имя, № подл., 2019/0359
 Подпись и дата, 12.2019
 Колесников
 Взам. инв. №