

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

# ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТ СКВАЖИН №41

Экз. № \_\_\_\_\_

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Материалы по оценке воздействия  
на окружающую среду**

**Книга 3 Приложения. Графическая часть**

**MOS/18/0283-41-00-ОВОС3**

Изм	№док	Подп.	Дата
1	252-23		11.23

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

# ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТ СКВАЖИН №41

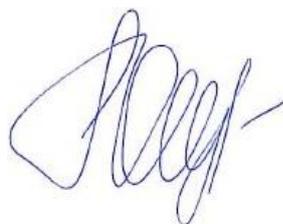
## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

### Материалы по оценке воздействия на окружающую среду

### Книга 3 Приложения. Графическая часть

### MOS/18/0283-41-00-ОВОС3

Генеральный директор



О.С. Голубева

Главный инженер проекта



А.В. Сухарев

Изм	Недок	Подп.	Дата
1	252-23		11.23

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

Разрешение	Обозначение	MOS/18/0283-41-00-ОВОС3 Оценка воздействия на окружающую среду
252-23	Наименование объекта строительства	Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 41

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1	197-199	Добавлена графическая часть	4	Изменения внесены на основании Дополнения № 4 Технического задания

Согласовано:	Н.контр.	Гребенщикова	12.22
	Изм.внес	Смородова	11.23
	Составил	Смородова	11.23
	ГИП	Сухарев	11.23
Утв.	Сухарев	11.23	

Изм.внес	Смородова	11.23	ООО «ТЭКПРО»	Лист	Листов
Составил	Смородова	11.23		1	1
ГИП	Сухарев	11.23			
Утв.	Сухарев	11.23			

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.С	Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №41. Содержание тома	
MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ	Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Приложения	
MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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	№док.	Подп.	Дата	MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.С	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Осипова		<i>Осипова</i>	12.19	Содержание тома	ТЭКПРО геотехника • инжиниринг • консалтинг		
Проверил		Саранчин		<i>Саранчин</i>	12.19				
Н. контр.		Гребенщикова		<i>Гребенщикова</i>	12.19				
ГИП		Сухарев		<i>Сухарев</i>	12.19				
Иньв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №						
2019/0399	Колесников А.А. 11.19								

## ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

### Содержание

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ .....	3
Приложение Ю Документы ЗАО «ЭКОС».....	4
Приложение Я 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.....	129
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	193
Графическая часть .....	194

Изм. № подл.	2019/0399	Подпись и дата	Колесников А.А.11.19	Взам. инв. №	MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ						
		1		Все	252-23					11.23	
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
		Разраб.	Осипова	<i>Осипова</i>	12.19				Стадия	Лист	Листов
		Проверил	Саранчин	<i>Саранчин</i>	12.19				П	1	189
									Текстовая часть		
		Н. контр.	Гребенщикова	<i>Гребенщикова</i>	12.19						
		ГИП	Сухарев	<i>Сухарев</i>	12.19						

## Приложение Ю Документы 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

13.11.2020 № 06/2-194/22  
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](http://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

										Лист
1		Все	252-23			11.23				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					2

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

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

						MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ	Лист
1		Все	252-23		11.23		3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		



Российская Федерация  
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра  
**ЗАО «ЭККОС»**

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 «ЭККОС» (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 «ЭККОС»

И.В. Леонтьев

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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](http://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



1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

5

(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 1<sup>2</sup>, 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 № 1<sup>2</sup>, пунктов 1, 5 и 7 приложения № 4, приложения № 7, пунктов 2<sup>2</sup>, 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



1		Все	252-23		11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

6

Приложение Я Проект освоения лесов, договор аренды

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Публичная Компания с ограничено 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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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.

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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 <sup>3</sup>	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.

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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.

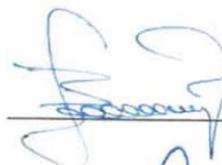
По результатам анализа представленных материалов, проект освоения лесов, разработанный на основании договора аренды, соответствует лесохозяйственному регламенту лесничества, материалам государственного лесного реестра. При изменении лесохозяйственного регламента в проект могут быть внесены изменения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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
			Подп.
			Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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

1		Все	252-23		11.23
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.

1	Все	252-23	11.23
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.

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.
		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 %.

1	Все	252-23	11.23
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
<b>Эксплуатационные леса</b>		
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
<b>Всего:</b>		<b>80,3544</b>

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.

1	Все	252-23	11.23
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»

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	-	-
<b>Всего лесов:</b>	<b>80,3544</b>	<b>100</b>

1	Все	252-23	11.23
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	<b>80,3544</b>	<b>100</b>
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.

1	Все	252-23	11.23
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 покрытых лесной растительностью, м³	состав насаждений
					запас насаждений на 1 га, м³	покрытых лесами земель	спелых и перестойных		
<b>Эксплуатационные леса</b>									
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	
<b>Итого:</b>	<b>24,2419</b>	<b>180</b>	<b>5</b>	<b>0,6</b>	<b>150</b>	<b>120</b>	-	<b>5С3К1П2Б+Е</b>	
Хозяйство мягколиственное									
Б	1,314	140	5А	0,6	40	-	-	4Б3Б1К1С1Е	
<b>Итого:</b>	<b>1,314</b>	<b>140</b>	<b>5А</b>	<b>0,6</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	-	<b>4Б3Б1К1С1Е</b>	
<b>Защитные леса</b>									
Хозяйство хвойное									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Итого:</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	
Хозяйство мягколиственное									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Итого:</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Всего:</b>	<b>25,5559</b>	<b>180</b>	<b>5</b>	<b>0,6</b>	<b>140</b>	<b>110</b>	-	<b>4С3К1П2Б+Е</b>	

1	Все	252-23	11.23
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	-	-	-
<b>Итого:</b>			<b>80,3544</b>	-	-	-

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:

1	Все	252-23	11.23
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 <sup>3</sup> (м <sup>3</sup> )				Год проведения
					корневой запас	в т.ч. хвойные	ликвидный запас	в т.ч. хвойные	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого:</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1	Все	252-23	11.23		
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					
638	30,47	6,5288	0,315	Сооружение обустройства нефтяного месторождения (коридор коммуникаций к кусту 43)				
<b>Всего:</b>				<b>80,3544</b>	<b>3,307</b>	-	-	-
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	
639	6	0,4504	0,095	0,095	0,095	0,095			
<b>Итого:</b>				<b>25,5559</b>	<b>2,77</b>	<b>2,717</b>	<b>2,77</b>	<b>2,717</b>	-

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

1	Все	252-23	11.23
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.

1	Все	252-23	11.23
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. Расстроженные, 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).

1	Все	252-23	11.23
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, сльники 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 ельники сложные, липняковые, лещиновые, дубняковые, ельники-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)	Ельники, березняки и осинники долгомошники, сльники сфагновые и прирученные. 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
	<b>Всего:</b>	-	-	<b>0,4504</b>	<b>1,9208</b>	<b>77,9832</b>	<b>80,3544</b>	
	%	-	-	<b>0,6</b>	<b>2,4</b>	<b>97,0</b>	<b>100</b>	-

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.

1	Все	252-23	11.23
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;

1	Все	252-23	11.23
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.

1	Все	252-23	11.23
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 (срочного и вторичного)	Нефтегазовое лесничество, Пильно-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.									

1	Все	252-23	11.23
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-

1	Все	252-23	11.23
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
<b>Мобильные средства пожаротушения:</b>	-	-	-	-
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*
<b>Пожарное оборудование:</b>	-	-	-	-
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.	-	-	-
<b>Пожарный инструмент:</b>	-	-	-	-
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	-
<b>Системы связи и оповещения:</b>	-	-	-	-
Электромегафоны	шт.	1	1	-
Радиостанции носимые, возимые УКВ или КВ диапазона <3>	шт.	2	2	-
<b>Средства индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре:</b>	-	-	-	-
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	-
<b>Огнетушащие вещества:</b>	-	-	-	-
Смачиватели, пенообразователи	кг	10	10	-
<b>Дополнительные:</b>	-	-	-	-
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	-

1	Все	252-23	11.23
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.

1	Все	252-23	11.23
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	-

1	Все	252-23	11.23
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	№ квартала	№ выдела	Площадь, га
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
<b>Всего:</b>				<b>25,5559</b>

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

1	Все	252-23	11.23
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.

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.
		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, Пывь-Яхское участковое лесничество	637	14	8,3957	Искусственное
		637	18	0,3234	
		638	10	1,0016	
		638	11	0,399	
		638	13	5,4684	
<b>Итого:</b>				<b>15,5881</b>	-
Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода	Нефтеюганское лесничество, Пывь-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	
<b>Итого:</b>				<b>9,9678</b>	-
<b>Всего:</b>				<b>25,5559</b>	-

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	-	-	-	-	-	-
<b>Итого:</b>	<b>15,5881</b>	-	<b>15,5881</b>	-	<b>9,9678</b>	<b>25,5559</b>

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.

1	Все	252-23	11.23
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-

1	Все	252-23	11.23
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.

1	Все	252-23	11.23
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 чернеть, 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:

1	Все	252-23	11.23
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"> <li>- производство работ строго в установленной проектом полосе отвода;</li> <li>- применение природоохранных технологий;</li> <li>- 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;</li> <li>- сбор и размещение отходов производства и потребления;</li> <li>- выполнение требований Постановления правительства Ханты-Мансийского автономного округа-Югры от 17.04.2008 г. №80-п /13/.</li> </ul>	Нефтеюганское лесничество, Пывъ-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	
<b>Всего:</b>					<b>80,3544</b>	<b>-</b>

## 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».

1	Все	252-23	11.23
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
<b>Итого:</b>				<b>80,3544</b>

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

- сбор и размещение отходов;
- рекультивация нарушенных земель.

1	Все	252-23	11.23
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	
639	6	0,4504	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095		
<b>Итого:</b>				<b>25,5559</b>	<b>2,77</b>	<b>2,717</b>	<b>2,77</b>	<b>2,717</b>	-

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.

1	Все	252-23	11.23
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
<b>Технический этап рекультивации</b>						
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
<b>Всего:</b>						<b>80,3544</b>
<b>Биологический этап рекультивации</b>						
<i>При невыполнении Компенсационных мероприятий</i>						
<b>Биологический этап рекультивации (лесовосстановление)</b>						
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
<b>Итого:</b>						<b>15,5881</b>
<b>Биологический этап рекультивации (лесоразведение)</b>						
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
<b>Итого:</b>						<b>15,9742</b>
<b>Биологический этап рекультивации (минерализация почвы)</b>						
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
<b>Итого:</b>						<b>9,9678</b>
<b>Всего:</b>						<b>41,5301</b>
<i>При выполнении Компенсационных мероприятий</i>						
<b>Биологический этап рекультивации (посев семян многолетних трав)</b>						
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
<b>Итого:</b>						<b>31,5623</b>
<b>Биологический этап рекультивации (минерализация почвы)</b>						
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
<b>Итого:</b>						<b>9,9678</b>
<b>Всего:</b>						<b>41,5301</b>

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.

1	Все	252-23	11.23
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.

1		Все	252-23		11.23
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

						MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ	Лист
1		Все	252-23		11.23		45
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

**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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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;

1		Все	252-23		11.23
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;

1	Все	252-23	11.23
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;

1	Все	252-23	11.23
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;

1	Все	252-23	11.23
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,

1	Все	252-23	11.23
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;

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

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.

1	Все	252-23	11.23
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);

1	Все	252-23	11.23
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:

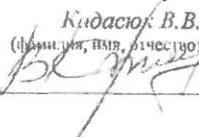
Публичная Компания с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.», действующая через (Нефтеюганский филиал)  
Адрес:  
 628327, РФ, ХМАО-Югра, Нефтеюганский район, пос. Салым, ул. Юбилейная, 15.  
Банковские реквизиты:  
 ИНН 9909016357,  
 КПП 861951001,  
 р/с 40807810200501015077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

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



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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
		Подп.	Дата

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

**СХЕМА**  
расположения лесного участка

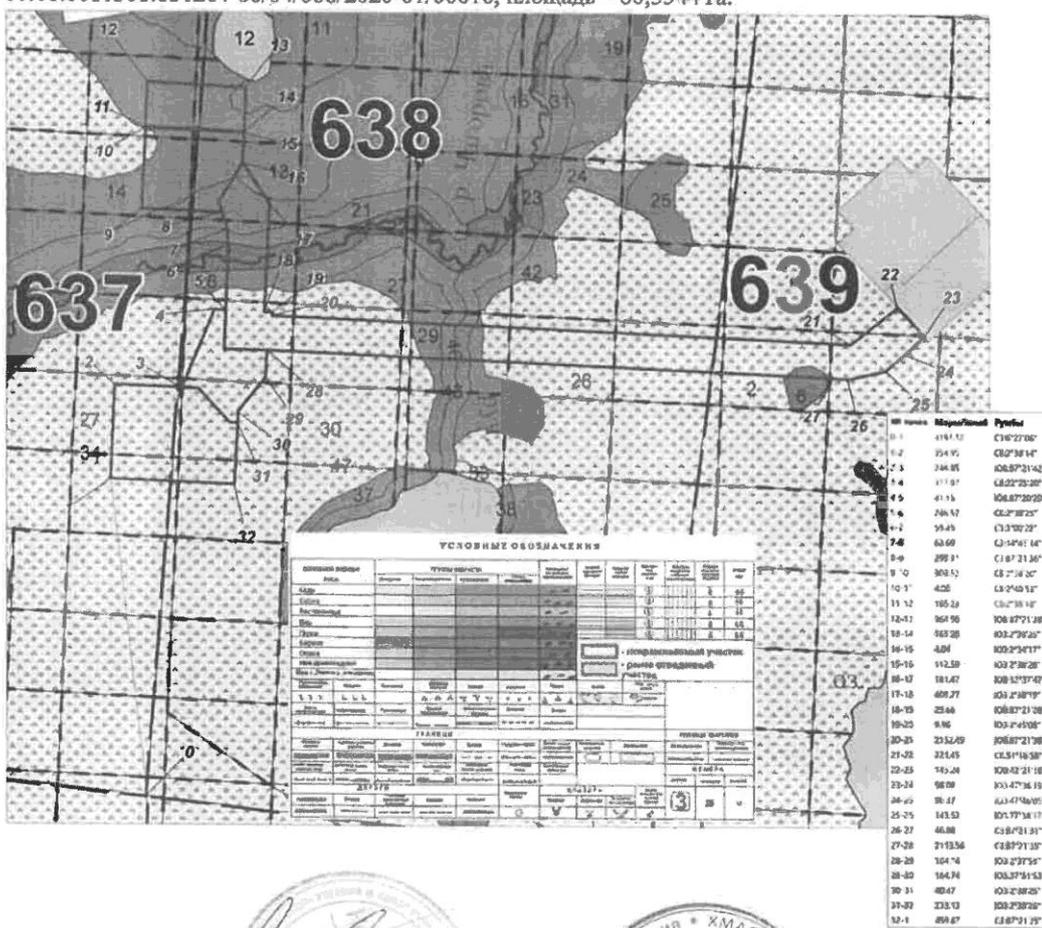
под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Кусты скважин №41, 43»  
вид использования лесов: Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых.

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)  
(подпись)

1	Все	252-23	11.23
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	Стелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Площадка куста скважин №41</b>									
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
<b>Всего по участку №1:</b>					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
<b>Всего по участку №2:</b>					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 (ЗОН Г. Водооградная зона)			21	С	0,6931 / 69				0,6931/69

12

1	Все	252-23		11.23	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

57

Эксплуатационные (ЗОНИГ Водоохранная зона)	Пыль-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	
<b>Всего по участку №3:</b>					42,2633 / 1423	0	0	4,2864/888	5,6814/535
<b>Площадка куста скважин №43</b>									
<b>Участок №4 (Площадка куста скважин №43) 86:08:0010301:13125</b>									
Эксплуатационные	Пыль-Яхское	637	27		8,0793 / --			Болото	
Эксплуатационные			34		0,0894 / --			Профиль	
Эксплуатационные		638	30		6,8335 / --			Болото	
Эксплуатационные			47		0,2279 / --			Профиль	
<b>Всего по участку №4:</b>					15,2301 / 0	0	0	0	0
<b>Участок №5 (Коридор коммуникаций к площадке куста скважин №43) 86:08:0010301:13126</b>									
Эксплуатационные	Пыль-Яхское	638	30		6,4148 / --			Болото	
Эксплуатационные			47		0,114 / --			Профиль	
<b>Всего по участку №5:</b>					6,5288 / 0	0	0	0	0
<b>Всего по отводу:</b>					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	

1	Все	252-23		11.23
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
-	-	-	-	-	-	-	-

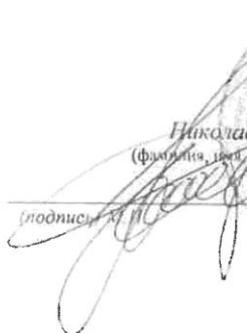
## 5. Особо зашитные участки лесов

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

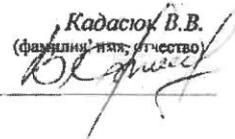
## 6. Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры

№ 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. П.  
 (фамилия, имя, отчество)  
 (подпись)




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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
		Подп.	Дата

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)
				Нераспороченные участки лесов	Защитные 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	лесосеки	гари, вырубки, прогалины, дупстари, погибшие древостои	рекультивация	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	
<b>Итого:</b>	<b>80,3544</b>												<b>235 774,42</b>	
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.



Кадаскин В. В.  
(фамилия, имя, отчество)  
(подпись)

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.
		№ док.	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:			<b>532 850,19</b>	-	-	<b>532 850,19</b>

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».

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

Кадашук В. В.  
(фамилия, имя, отчество)  
(подпись) *В.В. Кадашук*



16

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док. Подп. Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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
<b>Площадка куста скважин №41</b>									
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
<b>Всего по участку №1:</b>					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
<b>Всего по участку №2:</b>					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 Водооградная зона)		21	С	0,6931 / 69				0,6931/69	
Эксплуатационные (ЗООУИТ Водооградная зона)		22	Б	1,314 / 53				1,314/53	
Эксплуатационные (ЗООУИТ Водооградная 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	

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
		Подп.	Дата

Эксплуатационные (ЗОУИТ Водоохр. (защитная 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	
<b>Всего по участку №3:</b>						42,2633 / 1423	0	0	4,2864/888
<b>Площадка куста скважин №43</b>									
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	
<b>Всего по участку №4:</b>					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	
<b>Всего по участку №5:</b>					6,5288 / 0	0	0	0	0
<b>Всего по отводу:</b>					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

1	Все	252-23		11.23	
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.И.  
 (фамилия, имя, отчество)  
 (подпись) М.П.



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

1	Все	252-23	11.23
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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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.)




1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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.

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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.

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

69

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 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.	

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

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-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ (Представитель Российской Федерации)			

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
		М.П.

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
			Подп.
			Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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		Земельный участок	
вид объекта недвижимости		вид объекта недвижимости	
Лист №1 Раздел 2	Всего листов раздела 2: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 3
10 февраля 2020г.			
Кadaстровый номер: 86:08:0010301:13124			
1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Российская Федерация
2	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1	Собственность 86:08:0010301:13124-86/049/2020-1 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.

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

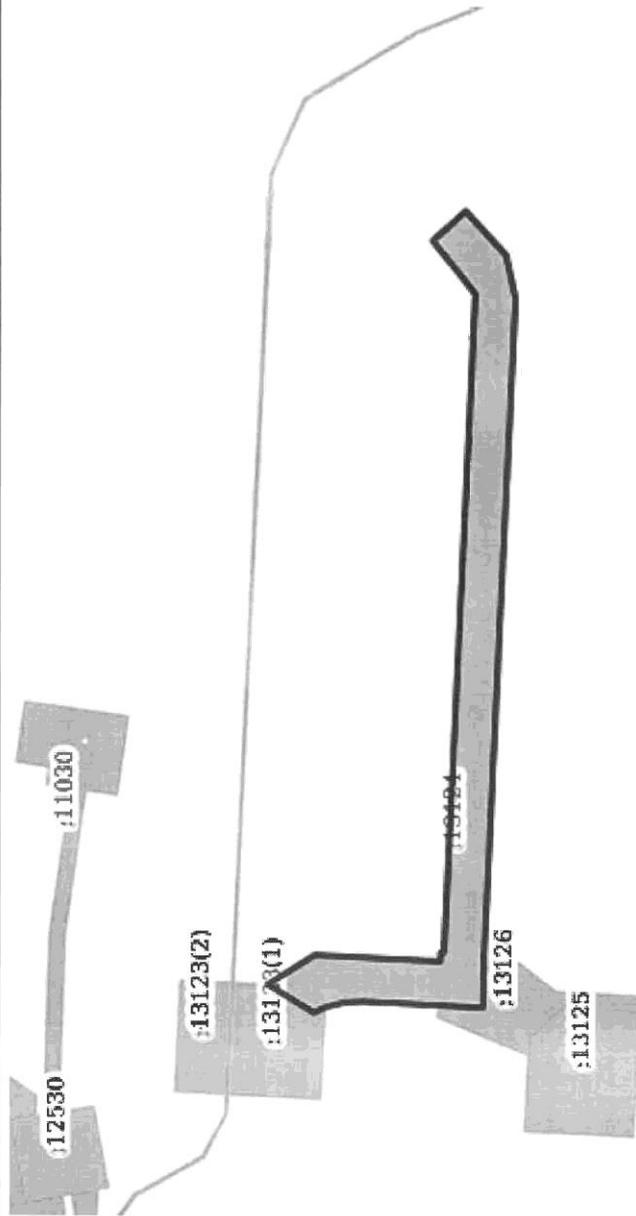
Лист

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 листов выписки: 3	Всего разделов: 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.

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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		Вид объекта недвижимости	
Лист №1	Раздел 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 3
10 февраля 2020г.			Всего листов выписки: 3
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)		

Раздел 1 Лист 1

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
		М.П.

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
			Подп.
			Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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.

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
		Подп.	Дата

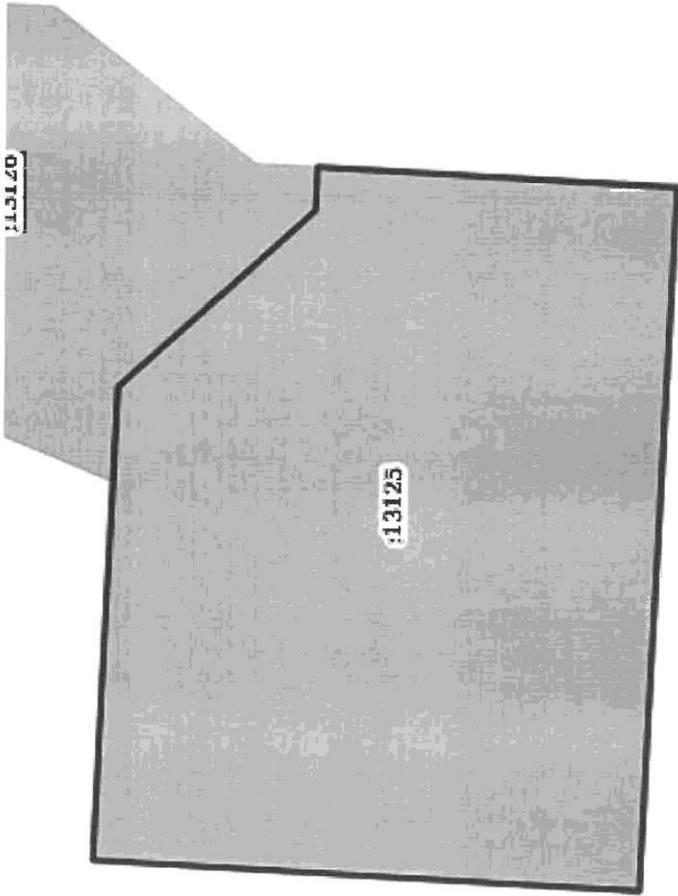
MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

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 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.	

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

76

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:

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									
Земельный участок									
вид объекта недвижимости									
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.

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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.

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
		Подп.	Дата

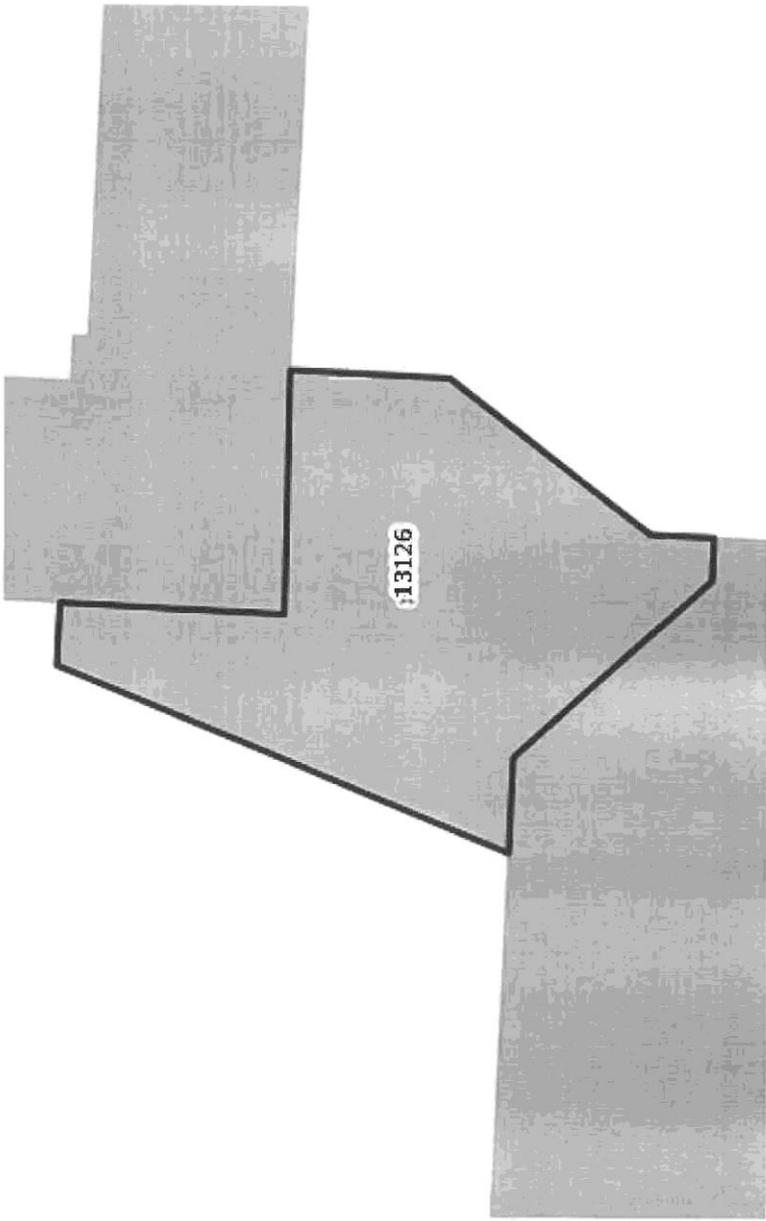
MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

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.	

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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:	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-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ (Представитель Российской Федерации)		

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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.

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
			Подп.
			Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

81

Раздел 3 Лист 3

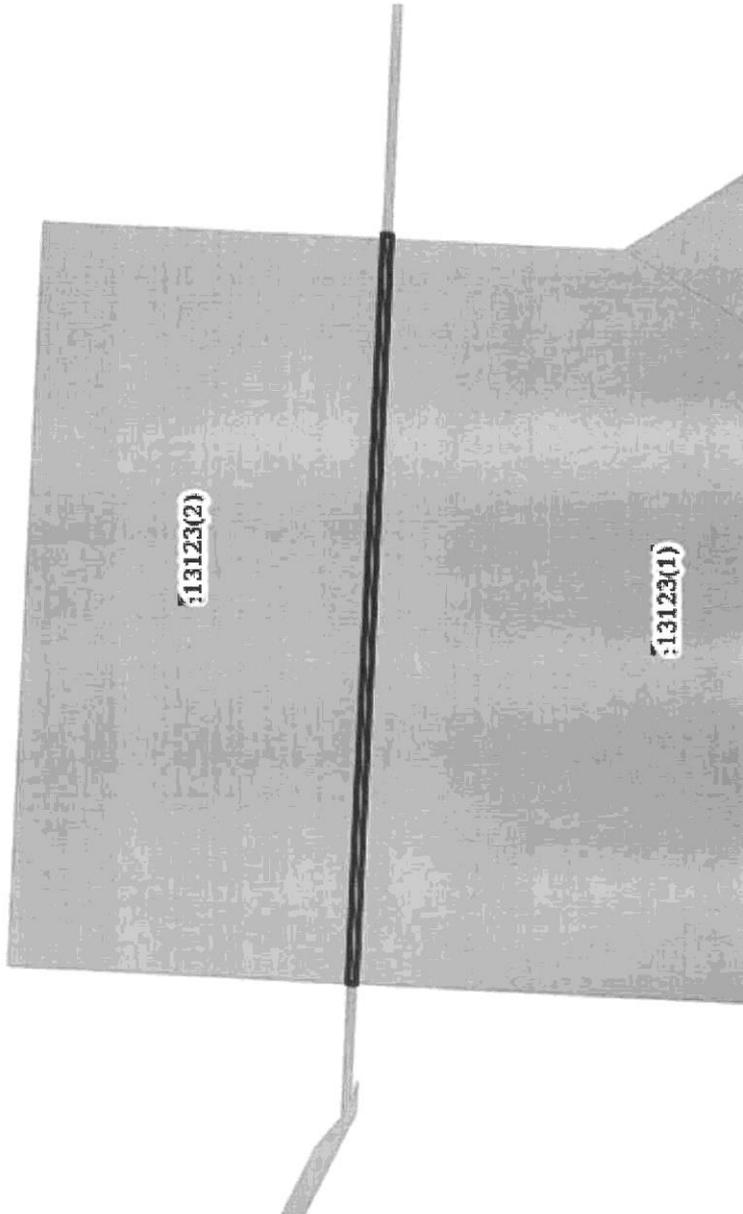
Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости  
 Описание местоположения земельного участка

Земельный участок	
Лист №1	Раздел 3

Вид объекта недвижимости	Всего листов выписки: 3
--------------------------	-------------------------

10 февраля 2020г.	Всего разделов: 3
Кадастровый номер:	86:08:0010301:13127

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:3000	Условные обозначения:
----------------	-----------------------

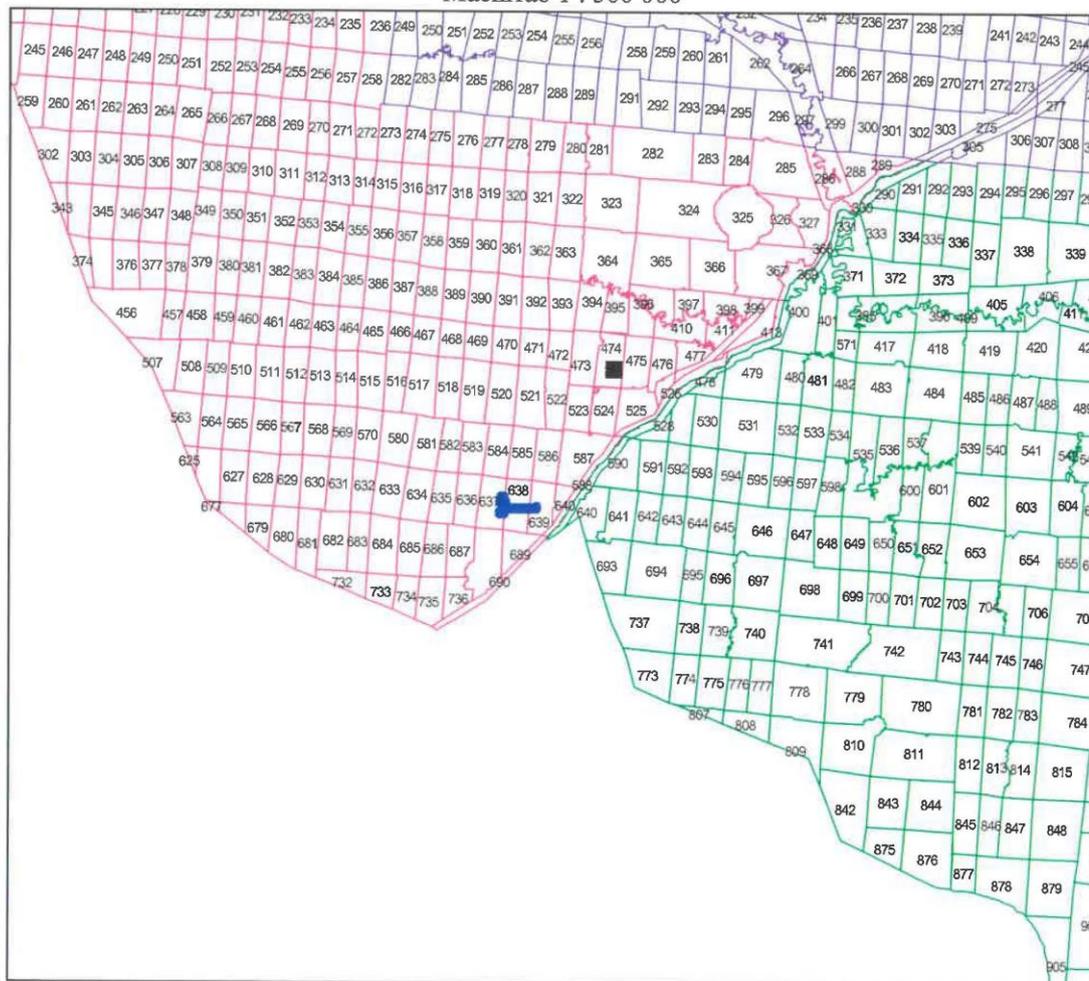
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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:**

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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

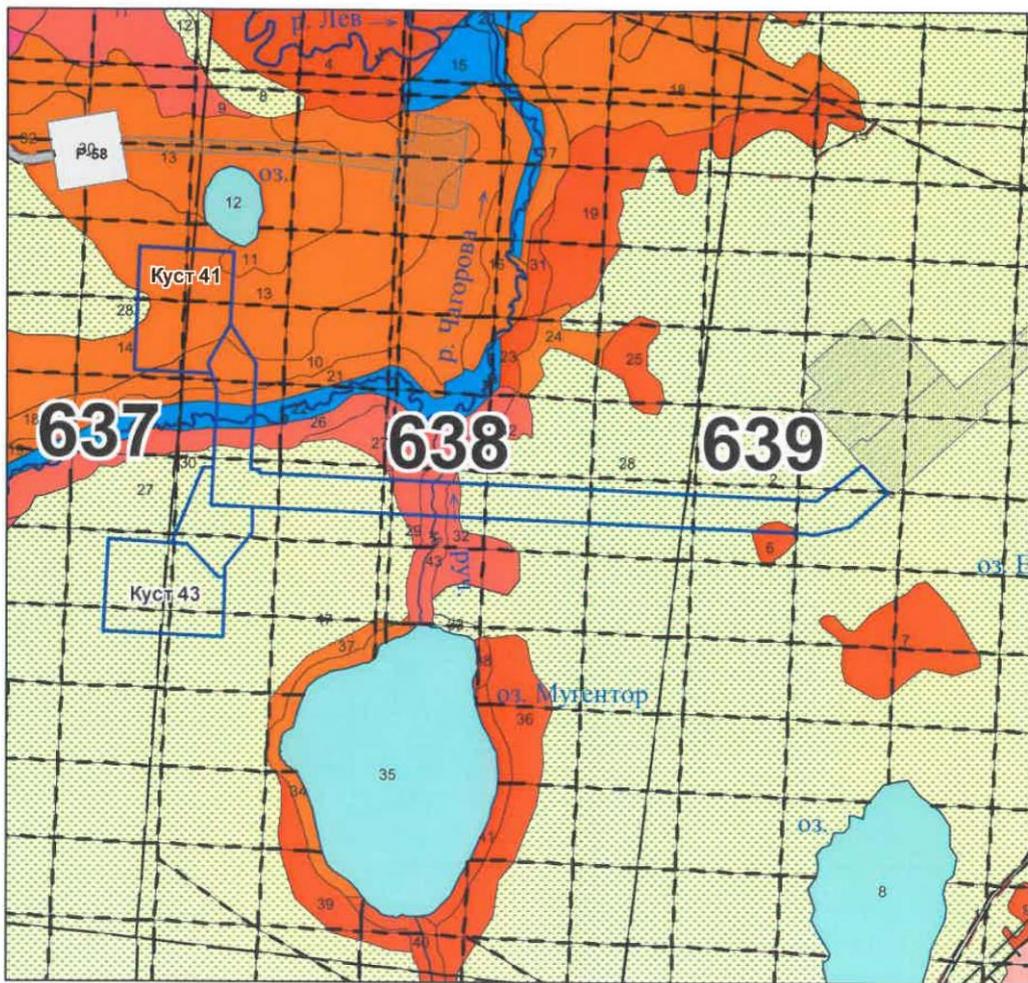
MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

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:**

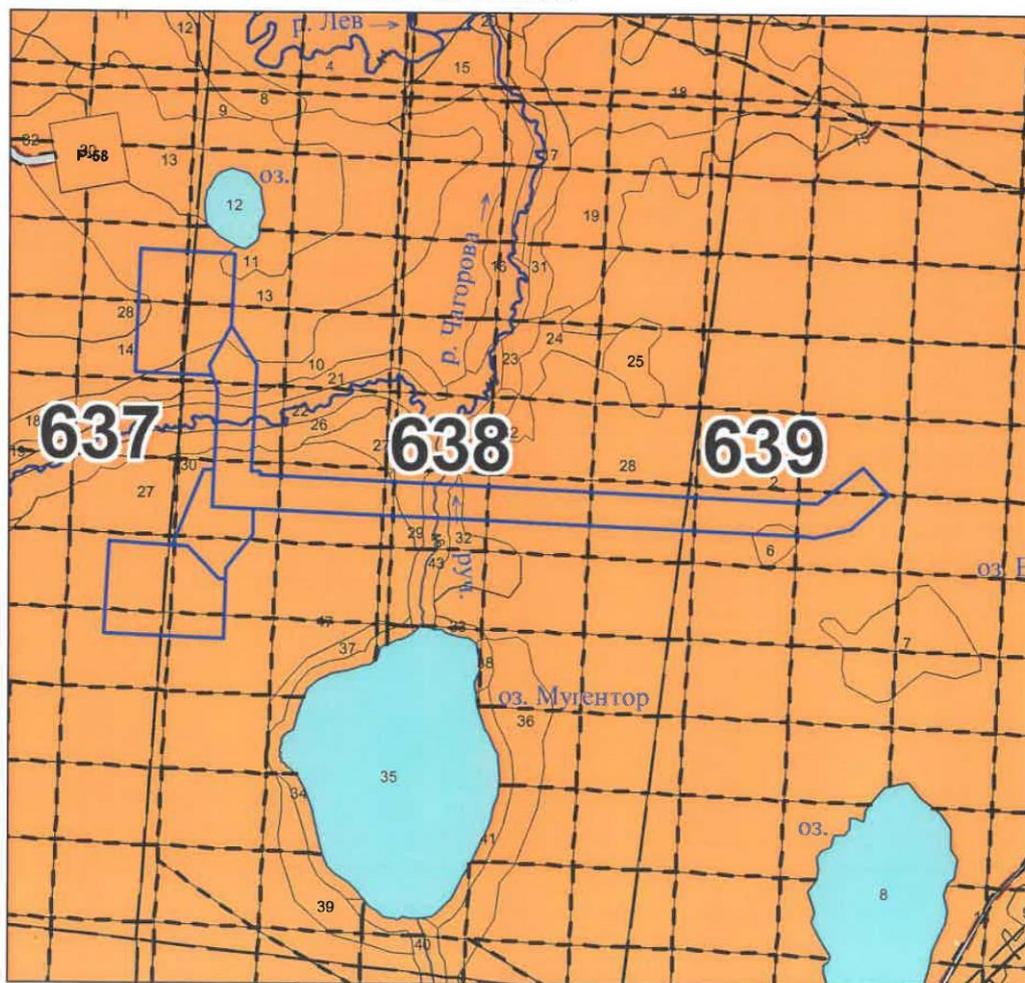
ОСНОВНОЙ ЭЛЕМЕНТ ЛЕСА	ГРУППЫ ВОЗРАСТА			
	Молодняк	Средневозрастные	Припожилые	Старые и гарейные
Кедр	Light blue	Light green	Light yellow	Light orange
Сосна	Light blue	Light green	Light yellow	Light orange
Лиственница	Light blue	Light green	Light yellow	Light orange
Ель	Light blue	Light green	Light yellow	Light orange
Пихта	Light blue	Light green	Light yellow	Light orange
Береза	Light blue	Light green	Light yellow	Light orange
Осина	Light blue	Light green	Light yellow	Light orange
Ива древовидная	Light blue	Light green	Light yellow	Light orange
Ива к., береза к., ольховник	Light blue	Light green	Light yellow	Light orange

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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док. Подп. Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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



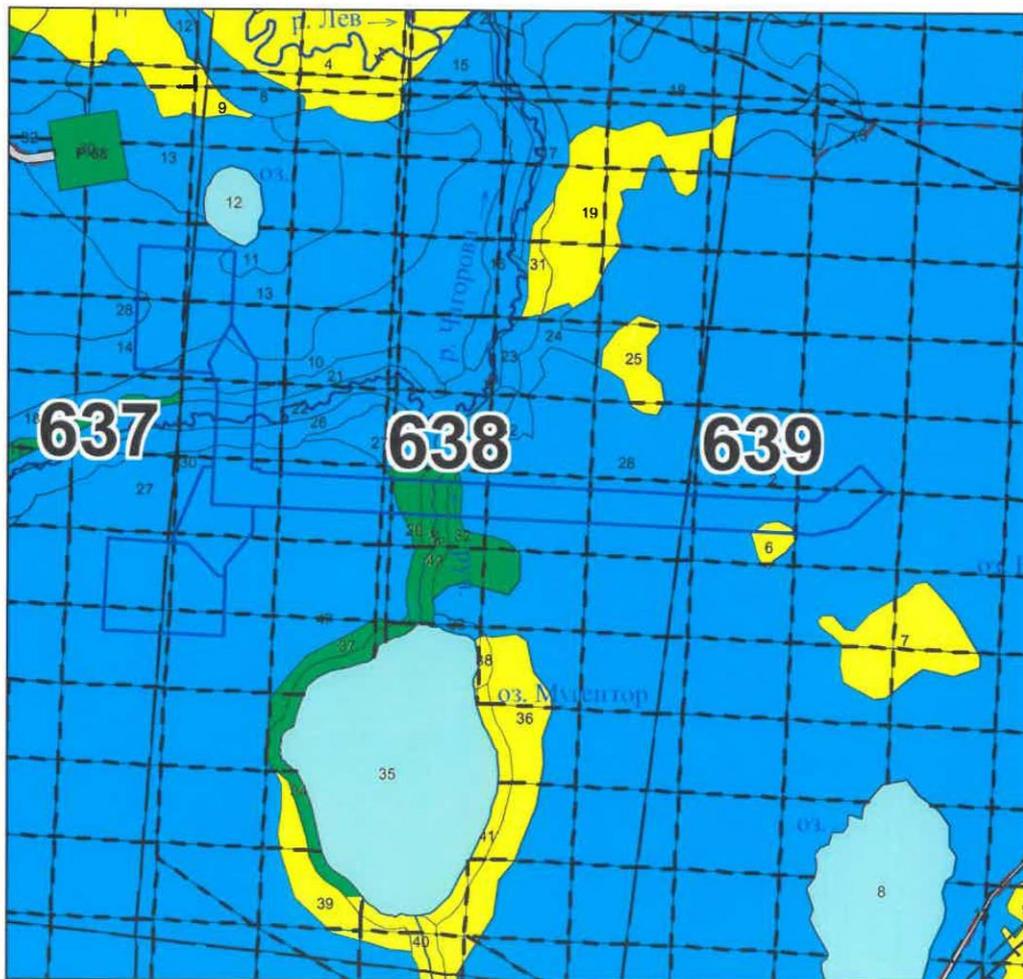
**Условные обозначения:**

- Эксплуатационные леса
- Защитные леса
- Арендованный участок

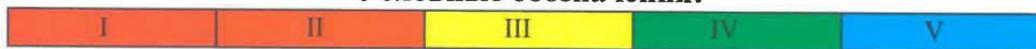
1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док. Подп. Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

**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

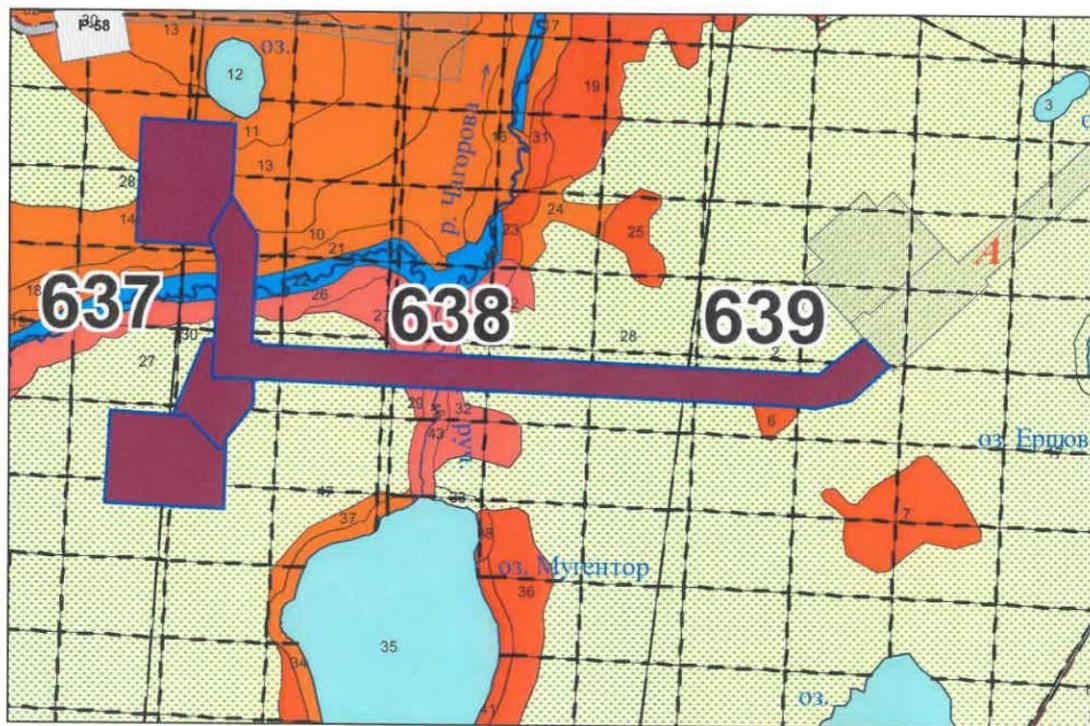
1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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



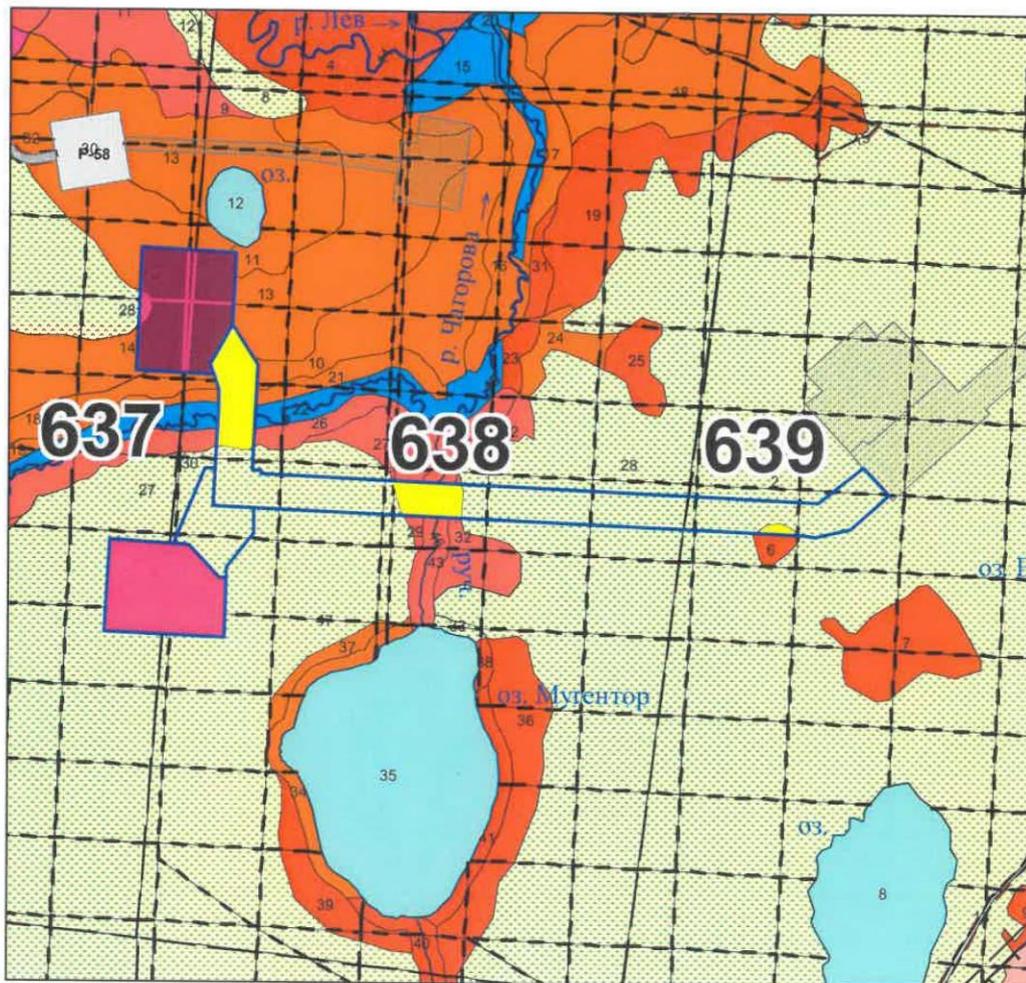
**Условные обозначения:**

ОСНОВНОЙ ЭЛЕМЕНТ ЛЕСА	ГРУППЫ ВОЗРАСТА				
	Молодики	Средневозрастные	Послевозрастные	Сильно 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					

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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:**

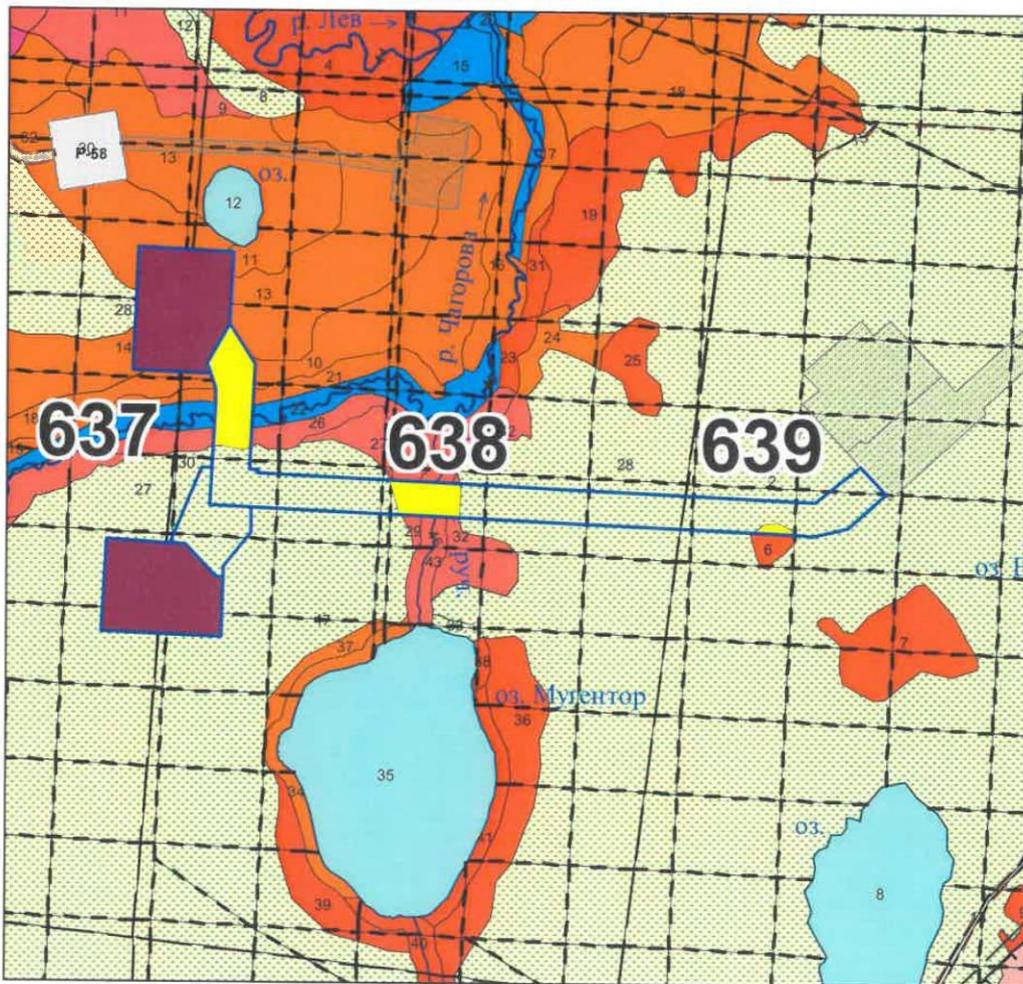
ОСНОВНОЙ ЭЛЕМЕНТ ЛЕСА	ГРУППЫ ВОЗРАСТА			
	Молодые	Средневозрастные	Приклевашные	Спелые и перестойные
Кедр				
Сосна				
Лиственница				
Ель				
Пихта				
Береза				
Осина				
Ива древовидная				
Ива к., береза к., ольховник				

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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док. Подп. Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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 ЛЕСА	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 blue	Blue	Dark blue	Very dark blue
Береза	Light green	Green	Dark green	Very dark green
Осина	Light green	Green	Dark green	Very dark green
Ива древовидная	Light green	Green	Dark green	Very dark green
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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док. Подп. Дата

## 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 АС<sub>6</sub>** 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 м<sup>3</sup>/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/м<sup>3</sup>, кинематическая вязкость при 20 °С 54.54 мм<sup>2</sup>/с, при 50°С 11.31 мм<sup>2</sup>/с. Выход светлых фракций до 200°С при разгонке по Энглери составляет 14 %, до 300°С – 31 %.

						MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ	Лист
1		Все	252-23		11.23		90
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		



При исследовании глубинных проб нефти пласта АС<sub>11</sub><sup>2</sup> по методу однократного разгазирования получена плотность дегазированной нефти 884 кг/м<sup>3</sup>, пластовой нефти 816 кг/м<sup>3</sup>, давление насыщения нефти газом 7.4 МПа, газосодержание 30.1 м<sup>3</sup>/т (26.6 м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>), 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/м<sup>3</sup>, газосодержание 27.9 м<sup>3</sup>/т (24.6 м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>), 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

						MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ	Лист
1		Все	252-23		11.23		92
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

"Пересчёт запасов нефти и растворённого 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, °С	Фракционный состав, % об.						Плот-ть при 20°С, кг/м³	Кинем. вязк., мм²/с		Сера, %	Парафин, %	Тлп. парафина, °С	Азот, %	Смоль-силли-каг., %	Ас-фаль-тены, %	Кос-суе-ность, %	Кисл. число, мг/КОЕ	Моляр-ная масса, г/моль	Кэф-ф. погл.	Со-ли, мг/л	Во-да, %	Мех. при-мес., %	Темп-ра, °С	Ис-пол-нитель			
					до 100 °С	до 150 °С	до 200 °С	до 250 °С	до 300 °С	при 20°С		при 50°С	при 150 °С																при 200 °С	при 250 °С	
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:																															
Пласт АС₉																															
1Р0	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:																															
Пласт АС₁₀																															
1Р0	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							
103*	2301,6-2304,6	п-к	09.1966	-	-	24	48	61	69	884	34,24	10,43	1,06	1,08	55		18,90	15,80													
Среднее по пласту АС₁₀:																															
Пласт АС₁₁																															
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:																															
23R*	2220-2225,2	устье	02.1983	108	-	5	16	24	36	896	44,54	13,84	1,38	2,28	54	0,18	7,47	2,84	3,58	0,07	262	399	4,28	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:																															
Среднее по пласту АС₁₁:																															
Среднее по гор-ту АС₁₀:																															
Продолжение табл. прил.8.1																															
Пласт АС₁₁¹, АС₁₁²																															
1Р0	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 АС₁₁¹																															
7Р0	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:																															
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		01.01.2004г	-		13	20	33	60	893	10,26	4,36	2,38	0,72	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		14,47	4,89													
Среднее по скв.301*:																															
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									
				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							
				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	5,47	0,00	60		4,37	2,39				252									
				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	6,31	0,07	265,92	904	12,55	0,32							
Среднее по пласту АС₁₁²:																															
Среднее по гор-ту АС₁₁:																															
Пласты АС₉, АС₁₀, АС₁₁¹, АС₁₁²																															
167	2276-2285,2	п-к		78	2	8	15,5	23,8	35	891	53,01	10,33	1,93	2,77	60		7,09	4,37				253									
167	2276-2285,2	п-к		80	2	7,5	16	23,5	34,5	892	53,32	10,38	1,89	2,98	60		7,18	4,22				255									
				79	2	7,75	15,8	23,6	34,75	891,4	53,17	10,36	1,91	2,875	59,5		7,135	4,295				254									
Пласт БС₃																															
6R*	2489-2494	устье	05.1986	120		8	23	34	49	840	9,20	4,40	0,28	3,45	51	0,07	2,51	0,07	1,06	0,06	221	33	28,60	0,05							
6R*	2475-2479	устье	06.1986	123		8	22	34	49	839	9,61	4,40	0,25	3,33	56	0,05	2,50	0,16	0,80	0,08	210	37		0,13							
	2489-2494																														
Среднее по скв. 6:																															
9R	2473-2486	устье	04.1990	60		16	26	35	48	841	9,87	4,65	0,32	3,18	54	0,07	2,86	1,13	2,05	0,03	219	213	1,99	сл.							
9R*	2473-2486	устье																													
доп.пр.	2486-2496		04.1990	142		1	15	22	42	862	20,91	7,88	0,36	3,35	54	0,08	3,03	1,36	2,32	0,02	254	241	3,98	0,07							
25R*	2468-2482	устье	06.1988	138		2																									



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.»  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

95

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

Наименование	Пласты АС <sub>10</sub> (скв. 22R, 7315/7р пласта АС <sub>10</sub> <sup>2</sup> )			Пласты АС <sub>11</sub> (скв. 7Р0, 105, 301э пласта АС <sub>11</sub> <sup>2</sup> )						
	при однократном разгазировании пластовой нефти в стандартных условиях		при дифференциальном разгазировании пластовой нефти в рабочих условиях	при однократном разгазировании пластовой нефти в стандартных условиях		при дифференциальном разгазировании пластовой нефти в рабочих условиях				
	выделившийся газ	нефть		выделившийся газ	нефть					
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
Гептаны + остаток (С <sub>7+</sub> вышние)	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 <sub>7+</sub>										
Плотность газа, кг/м <sup>3</sup>	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/м <sup>3</sup>		879		875	814		884		879	819
Выход нефти, кг/т										

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
			Подп.
			Дата

ДТСР Верхнесальского месторождения

Глава 3

## Продолжение таблицы 3.4.2

Наименование	Пласт Ю <sub>0</sub> (св. 2316/к.2)				Пласт Ю <sub>2,3</sub> (по аналогии с Ю <sub>2,3</sub> Сев-Демьянского мест.)					
	при однократном разгазировании пластовой нефти в стандартных условиях		при дифференциальном разгазировании пластовой нефти в рабочих условиях		при однократном разгазировании пластовой нефти в стандартных условиях		при дифференциальном разгазировании пластовой нефти в рабочих условиях			
	выделившийся газ	нефть	выделившийся газ	нефть	выделившийся газ	нефть	выделившийся 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 <sub>7+</sub> вышние)	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 <sub>7+</sub>										
Плотность газа, кг/м <sup>3</sup>	1,345		1,312					0,930		
Относительная плотность газа по воздуху, доли ед.	1,116		1,089							
Плотность нефти, кг/м <sup>3</sup>		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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
			Подп.
			Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

97





**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., 7<sup>th</sup> 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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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

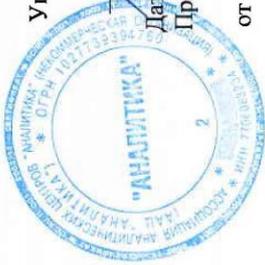
1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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 <sup>3</sup>	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*

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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 <sup>3</sup>		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 <sub>1</sub> -C <sub>5</sub> - фракций углеводородов C <sub>6</sub> -C <sub>14</sub> - нелетучего остатка (Ткип.>545 °С)	(0,005 – 25) %		ГОСТ Р 56720-2015 (Метод Б)	
(0,50 – 10) %						
(0,0001 – 10) %						
Массовая доля метанола	ГОСТ Р 55997-2014					



1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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 <sup>3</sup>	ГОСТ Р 51858-2002	ГОСТ 3900-85	
			Содержание серы		(0,015 - 5,0) % масс.	ASTM D 4052-18a
		Массовая доля парафина			(17 - 30000) мг/кг	ASTM D 5002-19
			Давление насыщенных паров		(0,01 - 20,0) %	ГОСТ Р 51947-2002
		Массовая доля воды			(0,005 - 2,0) %	ASTM D 4294-16e1
			ГОСТ 32139-2019			
		Массовая доля механических примесей	(0,3 - 3000) мг/дм <sup>3</sup>		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»
		Массовая концентрация хлористых солей	(1,0 - 20,0) мкг/г		ГОСТ 1756-2000	ГОСТ 1756-2000
						ГОСТ 2477-2014
		Массовая доля органических хлоридов во фракции, выкипающей до температуры 204 °С	Фракционный состав - % отгона при заданной температуре - температура при заданном % отгона		ГОСТ 21534-76 (метод А)	ГОСТ 6370-2018
						ГОСТ 52247-2004 (метод А)
		Массовая доля: - сероводорода - метил-, этилмеркаптанов	(2,0 - 200,0) млн <sup>-1</sup>		ГОСТ 2177-99	ГОСТ 2177-99
ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007						
		ASTM D 86-19				
		ASTM D 2892-19				
		ГОСТ Р 50802-95				

As Na-173 Ca

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

103



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			ГОСТ 6321-92
		- % отгона при заданной температуре			ГОСТ 32329-2013
		- температура при заданном % отгона			ГОСТ 2177-99
		Массовая доля компонентов:			ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007
		- метана	(0,001 – 0,02) %		ASTM D 86-19
		- этана	(0,001 – 0,2) %		ASTM D 2892-19
		- 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					
- пентадеканов	(0,1 – 25) %				
- гексадеканов					
- гептадеканов					
- октадеканов	(0,1 – 10) %				
- нонадеканов					
- эйкозанов					
- генэйкозанов	(0,01 – 10) %				
					ASTM D 5134-13 (2017); СТО МИ 04-01-2018 ООО «МНП «ГЕОДАТА» свидетельство № 08-47/409.01.00143- 2013-2018 ФГАОУ ВО «НИИ ТПУ» (часть 2)
					СТО МИ 04-01-2018 ООО «МНП «ГЕОДАТА» свидетельство № 08-47/409.01.00143- 2013-2018 ФГАОУ ВО «НИИ ТПУ» (часть 2)

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.
		№ док.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

105



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) %		
		- пентапентаконтаны			
		- гексапентаконтаны			
		- гептапентаконтаны			
		- октапентаконтаны			
		- нонапентаконтаны			
		- гексаконтаны			
		- унгексаконтаны			
		- догексаконтаны			
		- тригексаконтаны			
- тетрагексаконтаны					
- пентагексаконтаны					
- гексагексаконтаны					
4	Нефть сепарированная	Массовая доля метанола	(0,0001 – 10) %		
		Плотность	(0,6700 - 0,9700) г/см <sup>3</sup>		
		Кинематическая вязкость	(0,6 – 3000) мм <sup>2</sup> /с		
		Динамическая вязкость	(1,7 – 10000) мПа·с		
		Относительная молекулярная масса	(70 – 380)		
		Молекулярная масса	(100 – 400) г/моль		
		Содержание серы	(0,015 – 5,0) % масс.		
			(17 – 30000) мг/кг		
					ООО «МНП «ГЕОДАТА»
					свидетельство № 08-47/409.01.00143-2013.2018 ФГАОУ ВО «НИ ТПУ» (часть 2)
					ГОСТ Р 55997-2014
					ГОСТ 3900-85
					ASTM D 4052-18a
					ASTM D 5002-19
					ГОСТ 33-2016
					Руководство по эксплуатации к вискозиметру BROOKFIELD DV2T
					СТО 03-02-2018
					ООО «МНП «ГЕОДАТА»
					свидетельство № 08-47/403.01.00143-2013.2018 ФГАОУ ВО «НИ ТПУ»
					Руководство по эксплуатации установок для криоскопического определения молекулярной массы КРИОН-1
					ГОСТ Р 51947-2002
					ASTM D 4294-16e1
					ГОСТ 32139-2019

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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) %		
		Массовая доля асфальтенов	(0,01 – 10,0) %		
		Массовая доля смол силикагелевых	(минус 60 – 50) °С		
		Температура застывания	(40 – 80) °С		
		Температура плавления парафина	(минус 20 – 100) °С		
		Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле	(80 – 380) °С		
		Температура вспышки, определяемая в открытом тигле	(5 – 180) кПа		
		Давление насыщенных паров	(0,03 – 50) %		
		Массовая доля воды	(0,002 – 2,0) %		
		Зольность	(0,005 – 10,0) %		
		Массовая доля механических примесей	(0,3 – 3000) мг/дм <sup>3</sup>		
		Массовая концентрация хлористых солей	(1,0 – 20,0) мкг/г		
		Массовая доля органических хлоридов во фракции, выкипающей до температуры 204 °С	(0,01 – 30,0) %		
		Коксуемость	(0,5 – 99,0) % (20 – 400) °С		
		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) %		
	СТО МИ 04-01-2018 ООО «МНП «ГЕОДАТА» свидетельство № 08-47/409.01.00143-2013.2018 ФГАОУ ВО «НИ ТПУ» (часть 2)				

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

108





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 <sup>3</sup>		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 <sup>3</sup>	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		(20 - 300) °С (0,5 - 99,0) %	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			

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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 <sup>3</sup>		ГОСТ 3900-85
		Кинематическая вязкость	(0,6 - 10) мм <sup>2</sup> /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	(минус 60 - 20) °С		ООО «МНП «ГЕОДАТА»
		Показатель преломления	(1,3300 - 1,5000)		свидетельство № 08-47/403.01.00143-2013.2018 ФГАОУ ВО «НИ ТПУ»
		Анилиновая точка	(20 - 102) °С		Руководство по эксплуатации установок для криоскопического определения молекулярной массы КРИОН-1
		Испытание на медной пластинке	(Выдерживает - не выдерживает)		ГОСТ Р 51947-2002
		Фракционный состав - температура при заданном % отгона	(20 - 400) °С		ASTM D 4294-16e1
		- % отгона при заданной температуре	(0,5 - 99,0) %		ГОСТ 32139-2019
		Фракционный состав	(55 - 538) °С		ГОСТ 5066-2018 (метод Б)
			(0,5 - 99,0) %		ASTM D 1218-12 (2016)
					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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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 <sup>3</sup>		ГОСТ 3900-85
		Кинематическая вязкость	(0,6 - 10) мм <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup>		СТО 03-02-2018
		Содержание серы	(0,015 - 5,0) % масс.		ООО «МНП «ГЕОДАТА»
		Температура застывания	(минус 60 - 50) °С		ГОСТ Р 51947-2002
					ГОСТ Р 52660-2006 (ИСО 20884:2011)
		Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле	(минус 20 - 100) °С		ГОСТ 20287-91 (метод Б)
					ГОСТ 6356-75
		Показатель преломления	(1,3300 - 1,5000)		ASTM D 56-16a
		Анилиновая точка	(20 - 102) °С		ASTM D 1218-12 (2016)
		Коксуемость 10 % остатка	(0,01 - 30,0) %		ГОСТ 12329-77
Испытание на медной пластинке	(Выдерживает - не выдерживает)	ГОСТ 19932-99			
Фракционный состав	- температура при заданном % отгона - % отгона при заданной температуре	ГОСТ 6321-92			
		ГОСТ 32329-2013			
		ГОСТ 2177-99			
		ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007			
		ASTM D 86-19			

*Аналитика*

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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 <sup>3</sup>		ГОСТ 3900-85
		Кинематическая вязкость	(0,6 – 1000) мм <sup>2</sup> /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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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 <sup>3</sup>	ГОСТ 10585-2013	ГОСТ 3900-85
		Кинематическая вязкость	(0,6 - 3000) мм <sup>2</sup> /с		ASTM D 4052-18a
		Содержание серы	(0,015 - 5,0) % масс.		ASTM D 5002-19
			(17 - 30000) мг/кг		ГОСТ Р 51947-2002
		Температура застывания	(минус 60 - 50) °С		ГОСТ 4294-16el
		Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле	(минус 20 - 100) °С		ГОСТ 32139-2019
		Температура вспышки, определяемая в открытом тигле	(80 - 400) °С		ГОСТ 20287-91 (метод Б)
		Массовая доля воды	(0,03 - 10) %		ГОСТ 6356-75
		Зольность	(0,002 - 2,0) %		ASTM D 56-16a
		Массовая доля механических примесей	(0,005 - 10,0) %		ГОСТ 4333-2014
			(0,01 - 30,0) %		ASTM D 92-18
		Коксуемость	(6 - 8) ед. рН		ГОСТ 2477-2014
					ГОСТ 1461-75
		Содержание водорастворимых кислот и щелочей			ГОСТ 6370-2018
		ГОСТ 19932-99			
		ГОСТ 6307-75			

AS Na-Lo-Te-Ca

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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 <sup>3</sup>	ГОСТ 8581-78	ГОСТ 3900-85	
			Кинематическая вязкость		(0,6 - 3000) мм <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup>	ГОСТ 6370-2018
			Кинематическая вязкость		(0,6 - 200) мм <sup>2</sup> /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 (0,05 - 10,0) мгКОН/г	ГОСТ 32139-2019
			Плотность		(0,6700 - 0,9700) г/см <sup>3</sup>	ГОСТ 20287-91 (метод Б)
			Кинематическая вязкость		(0,6 - 200) мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 4333-2014
12	Масла индустриальные	Содержание серы	(0,015 - 5,0) % масс.	ГОСТ 20799-88	ГОСТ 3900-85	
			Температура застывания		(17 - 30000) мг/кг	ASTM D 4052-18a
			Температура вспышки, определяемая в открытом тигле		(минус 60 - 20) °С	ASTM D 5002-19
			Массовая доля воды		(80 - 400) °С	ГОСТ 33-2016
			Зольность		(0,03 - 3) %	ГОСТ Р 51947-2002
			Массовая доля механических примесей		(0,002 - 10,0) %	ASTM D 4294-16e1
			Содержание водорастворимых кислот и щелочей		(0,005 - 10,0) %	ГОСТ 32139-2019
			Кислотное число		(6 - 8) ед. рН (0,05 - 10,0) мгКОН/г	ГОСТ 20287-91 (метод Б)
			Плотность		(0,6700 - 0,9700) г/см <sup>3</sup>	ГОСТ 4333-2014
			Кинематическая вязкость		(0,6 - 200) мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 92-18



1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
			Подп.
			Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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 Температура вспышки, определяемая в открытом тигле Зольность сульфатная Щелочное число	(0,6 – 1000) мм <sup>2</sup> /с (80 – 400) °С (0,005 – 10,0) % (0,05 – 250,0) мгКОН/г	ГОСТ Р 51634-2000	ГОСТ 33-2016 ГОСТ 4333-2014 ASTM D 92-18 ГОСТ 12417-94 ГОСТ 11362-96
14	Топливо дизельное	Плотность Кинематическая вязкость Кислотность Содержание серы Температура помутнения Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле Зольность Коксуемость 10 % остатка Содержание водорастворимых кислот и щелочей Испытание на медной пластинке Йодное число Фракционный состав - температура при заданном % отгона - % отгона при заданной температуре Фракционный состав	(0,6700 - 0,9700 ) г/см <sup>3</sup> (0,6 – 200,0) мм <sup>2</sup> /с (0,05 – 10,0) мгКОН/100 см <sup>3</sup> (0,015 – 5,0) % масс. (17 – 30000) мг/кг (5 – 500) мг/кг (минус 60 – 50) °С (минус 20 – 100) °С (0,002 – 10,0) % (0,01 – 30,0) % (6 – 8) ед. рН (Выдерживает – не выдерживает) (0,50 – 10,0) г/100 г (20 – 400) °С (0,5 – 99,0) % (55 – 538 ) °С (0,5 – 99,5) %	ГОСТ 305-2013, ГОСТ Р 52368-2005 (ЕН 590:2009)	ГОСТ 3900-85 ASTM D 4052-18a ASTM D 5002-19 ГОСТ 33-2016 ГОСТ 5985-79 ГОСТ Р 51947-2002 ASTM D 4294-16e1 ГОСТ 32139-2019 ГОСТ Р 52660-2006 (ИСО 20884:2011) ГОСТ 5066-2018 (метод Б) ГОСТ 6356-75 ASTM D 56-16a ГОСТ 1461-75 ГОСТ 19932-99 ГОСТ 6307-75 ГОСТ 6321-92 ГОСТ 32329-2013 ГОСТ 2070-82 (метод А) ГОСТ 2177-99 ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007 ASTM D 86-19 ГОСТ Р 56720-2015 (метод А) ASTM D 2887-19a



1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>		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	(20 - 300) °С (0,5 - 99,0) %	ГОСТ 32329-2013			
		ГОСТ Р 51105-97 (п. 7.3)			
		ГОСТ 2177-99			
		ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007			
		ASTM D 86-19			

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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) % (0,001 - 0,05) %	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 <sup>3</sup>	ГОСТ Р 53367-2009	

Аналитика

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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)

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.
		Недок.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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 - бутилмеркаптана - карбонил-сульфида	(1,0 – 50,0) мг/м <sup>3</sup>	-	ГОСТ Р 53367-2009

Аналитика

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
			Подп.
			Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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 <sup>3</sup> /м <sup>3</sup>			
		Коэффициент сжимаемости	(3·10 <sup>-4</sup> – 100·10 <sup>-4</sup> ) МПа <sup>-1</sup>			
		Объемный коэффициент	(0,95 – 5,0)			
		Плотность	(5 – 1300) кг/м <sup>3</sup>			
		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 <sup>3</sup>			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 <sup>3</sup>			
Водородный показатель	(1,0 – 14,0) ед. рН					
Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов	(6,1 – 6100) мг/дм <sup>3</sup>					
Массовая концентрация карбонат-ионов	(6,0 – 6000) мг/дм <sup>3</sup>					
Щелочность свободная	(0,1 – 100) ммоль/дм <sup>3</sup>					
Щелочность общая	(0,1 – 100) ммоль/дм <sup>3</sup>					
Массовая концентрация натрия	(0,50 – 50000) мг/дм <sup>3</sup>					
Массовая концентрация калия	(0,05 – 5000) мг/дм <sup>3</sup>					
21	Вода природная подземная				ГОСТ 31957-2012	
					Руководство по эксплуатации фотометра пламенного автоматического ФПА-2-01; ПНД Ф 14.1.2:4.135-98 (издание 2008 г.)	

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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 <sup>3</sup>			ФР.1.31.2014.19117; 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 <sup>3</sup>			
		Жесткость общая	(0,1 – 50,0) °Ж			
		Массовая концентрация:				
		Алюминия	(0,01 – 50) мг/дм <sup>3</sup>			
		Бария	(0,001 – 50) мг/дм <sup>3</sup>			
		Бериллия	(0,0001 – 10) мг/дм <sup>3</sup>			
		Бора	(0,01 – 50) мг/дм <sup>3</sup>			
		Ванадия	(0,001 – 50) мг/дм <sup>3</sup>			
		Кобальта	(0,001 – 10) мг/дм <sup>3</sup>			
		Кремния	(0,05 – 100) мг/дм <sup>3</sup>			
		Лития	(0,01 – 10) мг/дм <sup>3</sup>			
		Марганца	(0,001 – 10) мг/дм <sup>3</sup>			
		Меди	(0,001 – 50) мг/дм <sup>3</sup>			
		Молибдена	(0,001 – 10) мг/дм <sup>3</sup>			
		Мышьяка	(0,005 – 50) мг/дм <sup>3</sup>			
		Никеля	(0,001 – 10) мг/дм <sup>3</sup>			
Свинца	(0,005 – 50) мг/дм <sup>3</sup>					
Стронция	(0,001 – 1000) мг/дм <sup>3</sup>					
Цинка	(0,005 – 500) мг/дм <sup>3</sup>					
Железа общего	(0,05 – 500) мг/дм <sup>3</sup>					
Массовая концентрация нитрат-иона	(0,10 – 80,0) мг/дм <sup>3</sup>					
Массовая концентрация нитрит-иона	(0,015 – 50,0) мг/дм <sup>3</sup>					
Массовая концентрация сульфат-иона	(20 – 500) мг/дм <sup>3</sup>					
			(2,00 – 1000,0) мг/дм <sup>3</sup>		ПНД Ф 14.1:2:3.2-95 (издание 2017 г.) ФР.1.31.2010.07686 ФР.1.31.2014.19120 ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-2007 (ФР.1.31.2007.03815) (издание 2011 г.) ФР.1.31.2014.19100	

*AsNaFoto*

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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 <sup>3</sup>		ПНД Ф 14.1.2:4.261-2010 (издание 2015 г.)
		Массовая концентрация прокаленного остатка	(0,05 – 2000) мкг/дм <sup>3</sup>		ПНД Ф 14.1.2:4.160-2000 (издание 2004 г.)
		Массовая концентрация общей ртути	(0,002 – 10) мг/дм <sup>3</sup>		ПНД Ф 14.1.2:4.178-2002 (издание 2010 г.)
		Массовая концентрация сероводорода	(0,10 – 20) мг/дм <sup>3</sup>		ПНД Ф 14.1.2:102-97 (издание 2004 г.)
		Массовая концентрация метанола	(0,5 – 100) мг/дм <sup>3</sup>		ПНД Ф 14.1.2:4.201-03 (издание 2010 г.)
		Массовая концентрация растворенного кислорода	(1,0 – 15,0) мг/дм <sup>3</sup>		ПНД Ф 14.1.2:3.101-97 (издание 2017 г.)
		Массовая доля растворенной двуокиси углерода	(0,01 – 4,0) г/дм <sup>3</sup>		ГОСТ 23268.2-91 (раздел 2)
		Массовая концентрация железа (II)	(0,05 – 50) мг/дм <sup>3</sup>		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 <sup>3</sup>		ПНД Ф 14.1.2:3:4.179-2002 (издание 2012 г.)
		Окисляемость перманганатная	(0,25 – 100) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>		ПНД Ф 14.1.2:4.154-99 (издание 2012 г.)
		Массовая концентрация нефтепродуктов	(0,30 – 100,0) мг/дм <sup>3</sup>		ПНД Ф 14.1.2:116-97 (издание 2004 г.)
		Плотность	(0,9800 – 1,3600) г/см <sup>3</sup>		ГОСТ 26449.1-85 (раздел 1)
		Массовая концентрация хлоридов	(10,0 – 10 000) мг/дм <sup>3</sup>		ПНД Ф 14.1.2:3.96-97 (издание 2016 г.)
		Массовая концентрация бромид-ионов	(0,20 – 200) мг/дм <sup>3</sup>		МИ 05-01-2019
Массовая концентрация йодид-ионов	(0,20 – 100) мг/дм <sup>3</sup>		ООО «МНП «ГЕОДАТА» свидетельство № 001/01.00248-2014/2019 ФБУ «Гюменский ЦСМ»		

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.
		№ док.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

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 Удельная электрическая проводимость Хлорид-ион Сульфат-ион Влажность Влажность на границе текучести Влажность на границе раскатывания Плотность Плотность частиц грунта Гранулометрический (зерновой) и микроагрегатный состав Коэффициент фильтрации Сопротивление срезу Угол внутреннего трения Удельное сцепление Коэффициент сжимаемости Модуль объемной деформации Удельное электрическое сопротивление Максимальная плотность Зольность	(1,0 – 12,0) ед. рН (0,01 – 30,0) мСм/см (0,0001 – 0,10) % (0,001 – 0,03) % (1,0 – 90) % (10 – 100) % (10 – 70) % (1,0 – 2,1) г/см <sup>3</sup> (1,40 – 2,75) г/см <sup>3</sup> (0,1 – 99,9) % (0,005 – 30,0) м/сут. (0,02 – 0,30) МПа (1 – 50) ° (0,003 – 90,0) МПа (0,001 – 0,50) МПа <sup>-1</sup> (1,0 – 15,0) МПа (10 – 200) Ом·м (1,50 – 1,90) г/см <sup>3</sup> (0,5 – 98) % (0,8 – 50,0) %	ГОСТ 9.602-2016, СП 28.13330.2012	ГОСТ 26423-85 ГОСТ 26423-85 ГОСТ 26425-85 ГОСТ 26426-85  ГОСТ 5180-2015  ГОСТ 12536-2014 ГОСТ 25584-2016  ГОСТ 12248-2010  ГОСТ 9.602-2016 (приложение А.2) ГОСТ 22733-2016 ГОСТ 27784-88 ГОСТ 11306-2013 ГОСТ 26213-91 (раздел 2) ГОСТ 23740-2016 ГОСТ 10650-2013 (раздел 8)
23	Грунты	Содержание органического вещества Степень разложения Угол естественного откоса Плотность песчаного грунта в рыхлом и плотном состоянии	(0,15 – 90) % (0,50 – 99,90) % (4,8 – 66,8) % (10-50) ° (1,20-1,90) г/см <sup>3</sup>	ГОСТ 25100-2011, СП 11-105-97, СП 47.13330.2012	РСН 51-84 (раздел 5)

АС-МЕТРО

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

125

Приложение к аттестату аккредитации  
 ААС. А. 00242 02.03.2020

На 26 листах, лист 26

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



Конец области аккредитации.

В.Ю. Морозов

Н.С. Герасименко

Генеральный директор ООО «МНП «ГЕОДАТА»»

Директор Лабораторно-аналитического центра

Asma-Lotto

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

126

## 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 <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

127

### 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)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

128

### 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		

1	Все	252-23		11.23	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

129

### 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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

130

### 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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

131

### 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 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	0,085	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 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	0,126	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 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	0,419	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 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	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 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	0,365	0,073	4	0,74	-	-	-	-	2

1	Все	252-23		11.23	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

132

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

1	Все	252-23	11.23		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

133

## Отчет

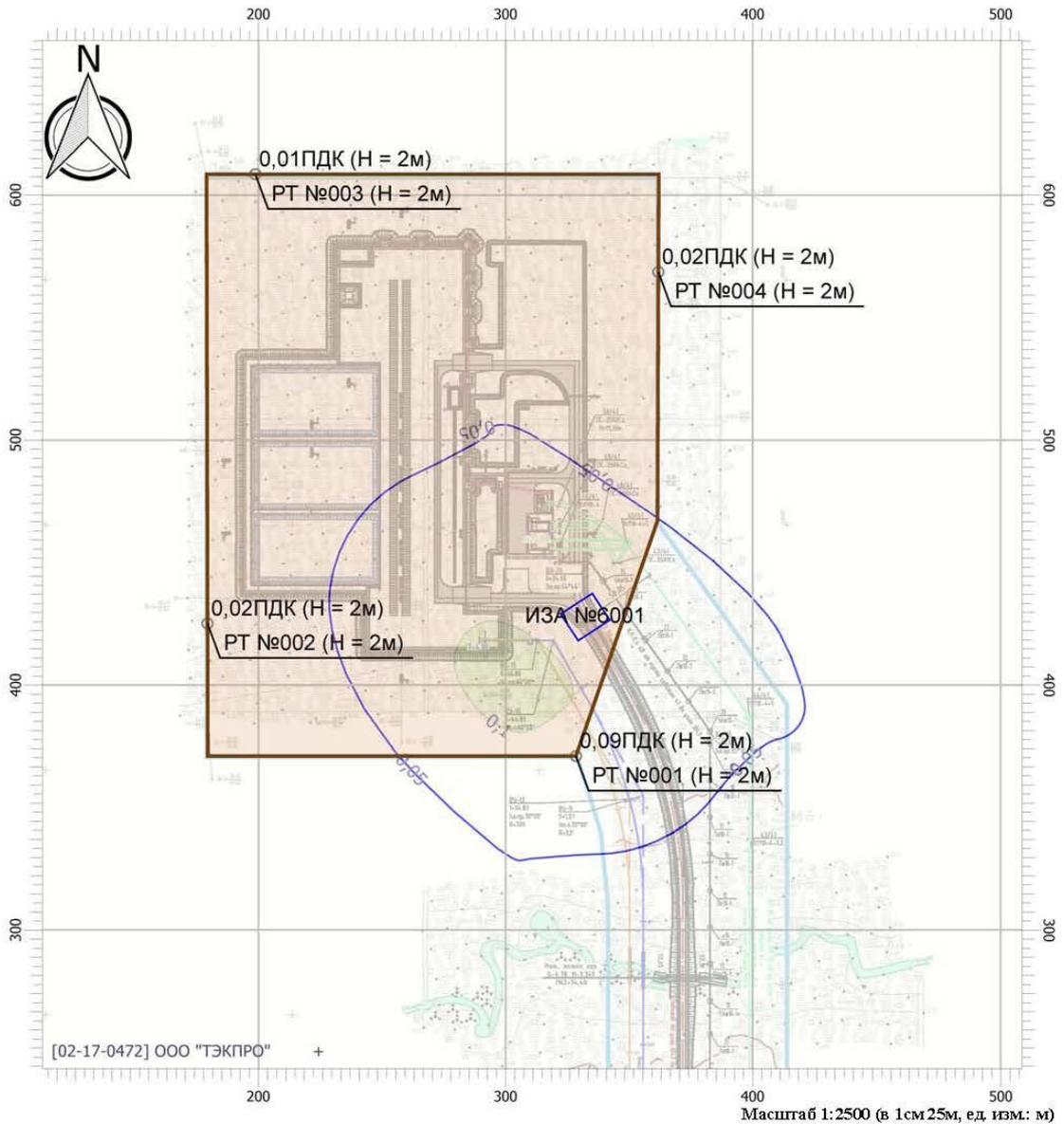
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 03:16 - 26.03.2021 03:18], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Углеводороды предельные C1-C5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### 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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док. Подп. Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

134

### Отчет

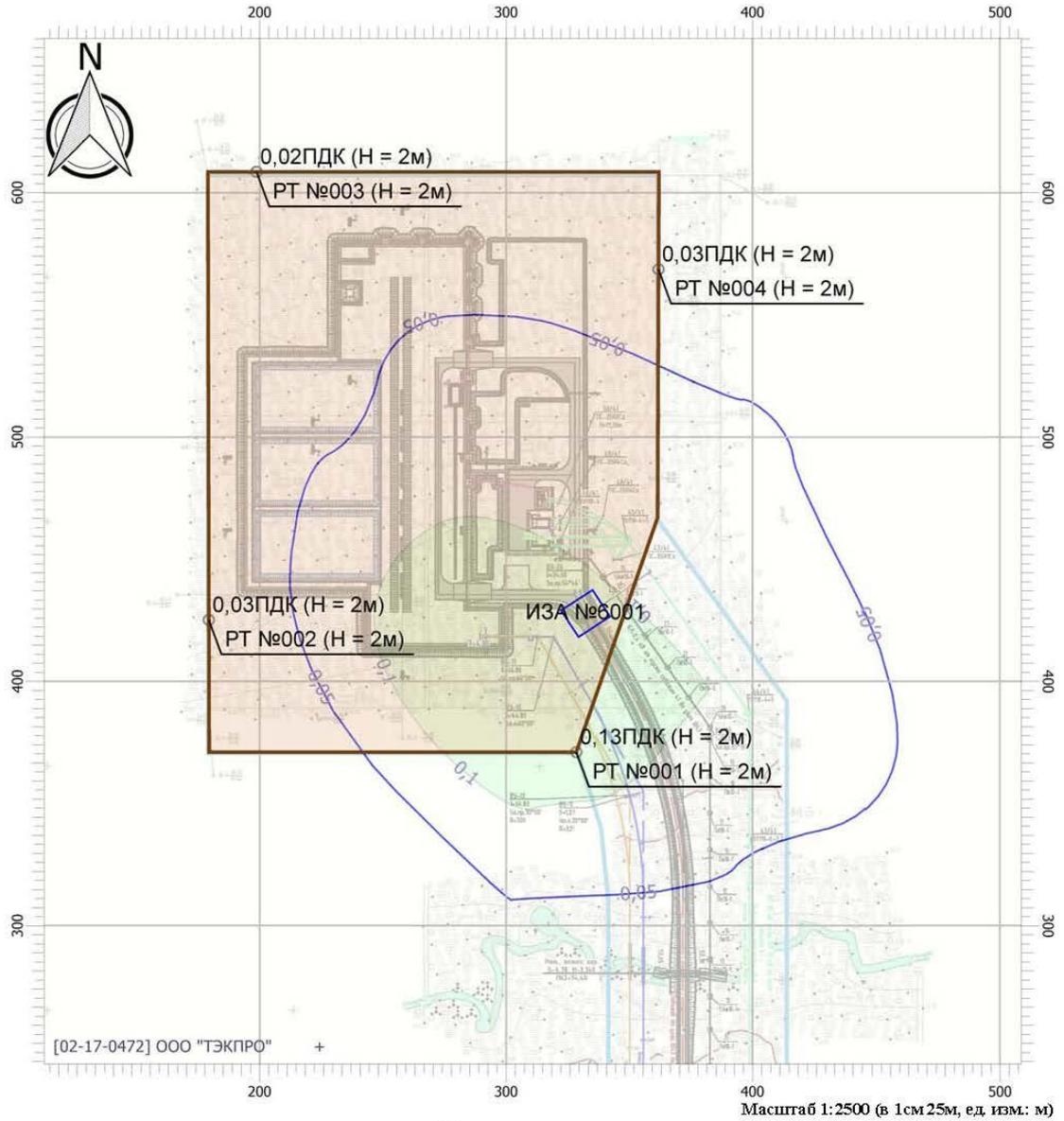
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 03:16 - 26.03.2021 03:18], ЛЕТО

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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док. Подп. Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

### Отчет

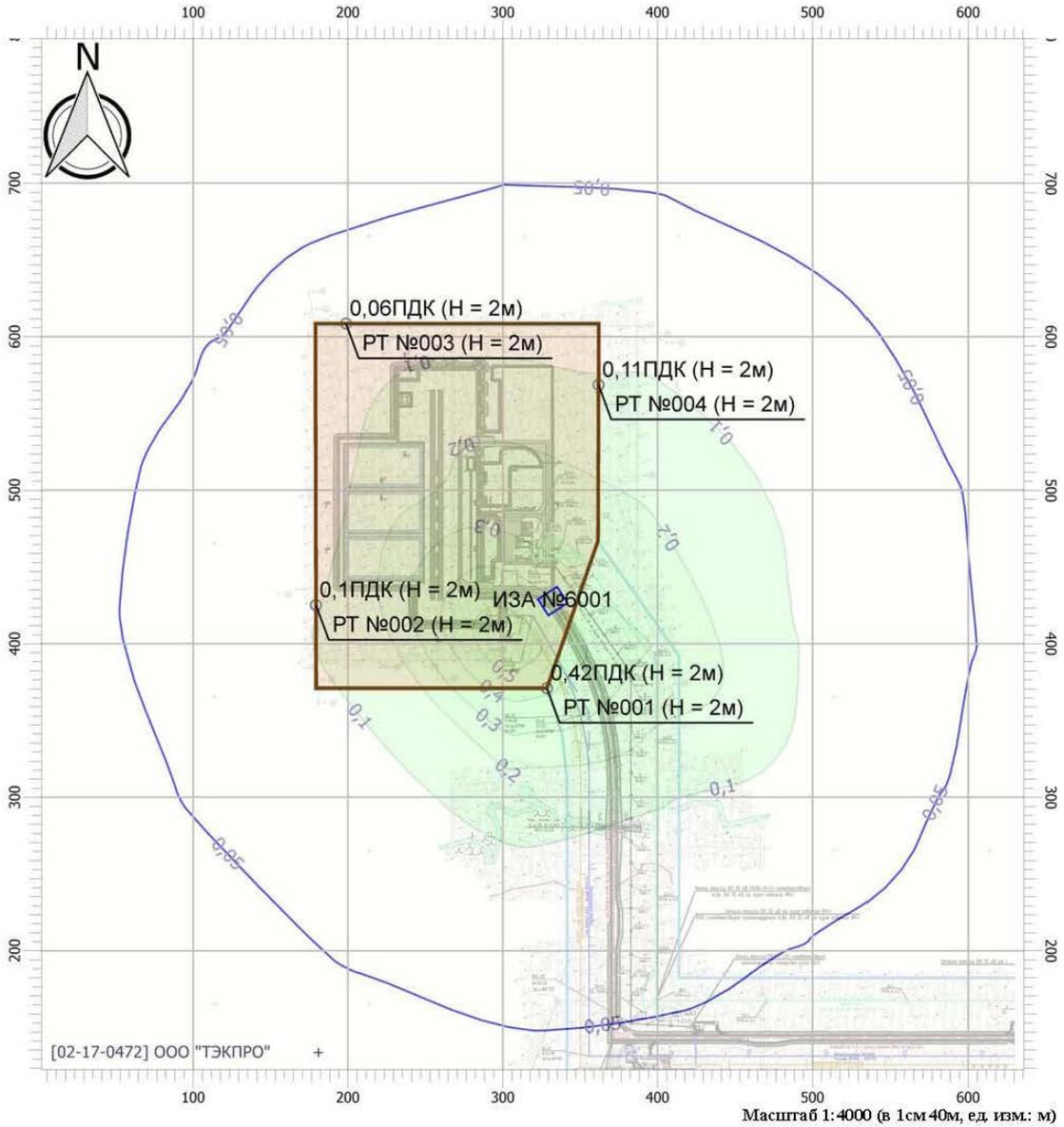
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 03:16 - 26.03.2021 03:18], ЛЕТО

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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док. Подп. Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

### Отчет

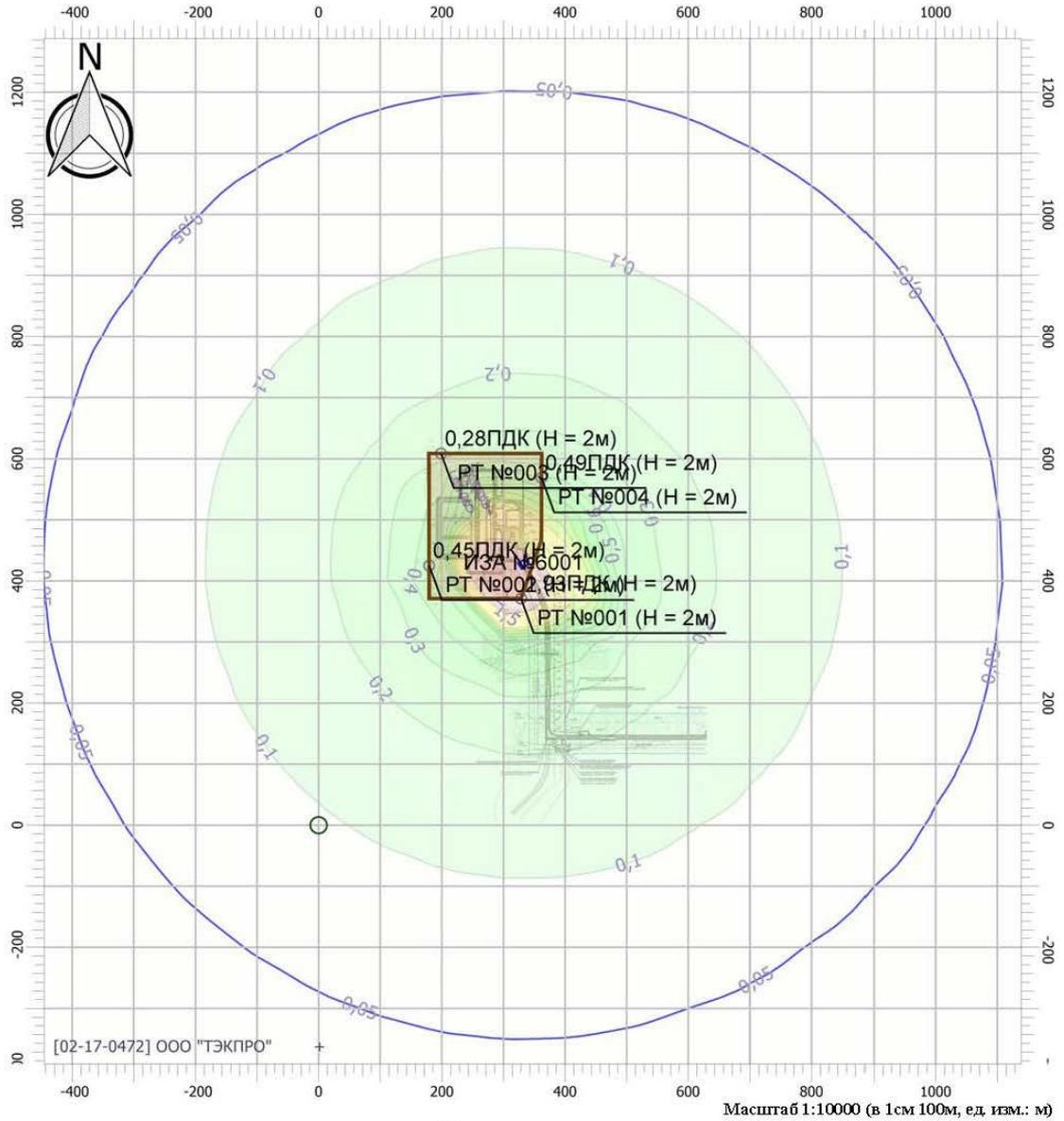
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРП-2017 [26.03.2021 03:16 - 26.03.2021 03:18], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док. Подп. Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

### Отчет

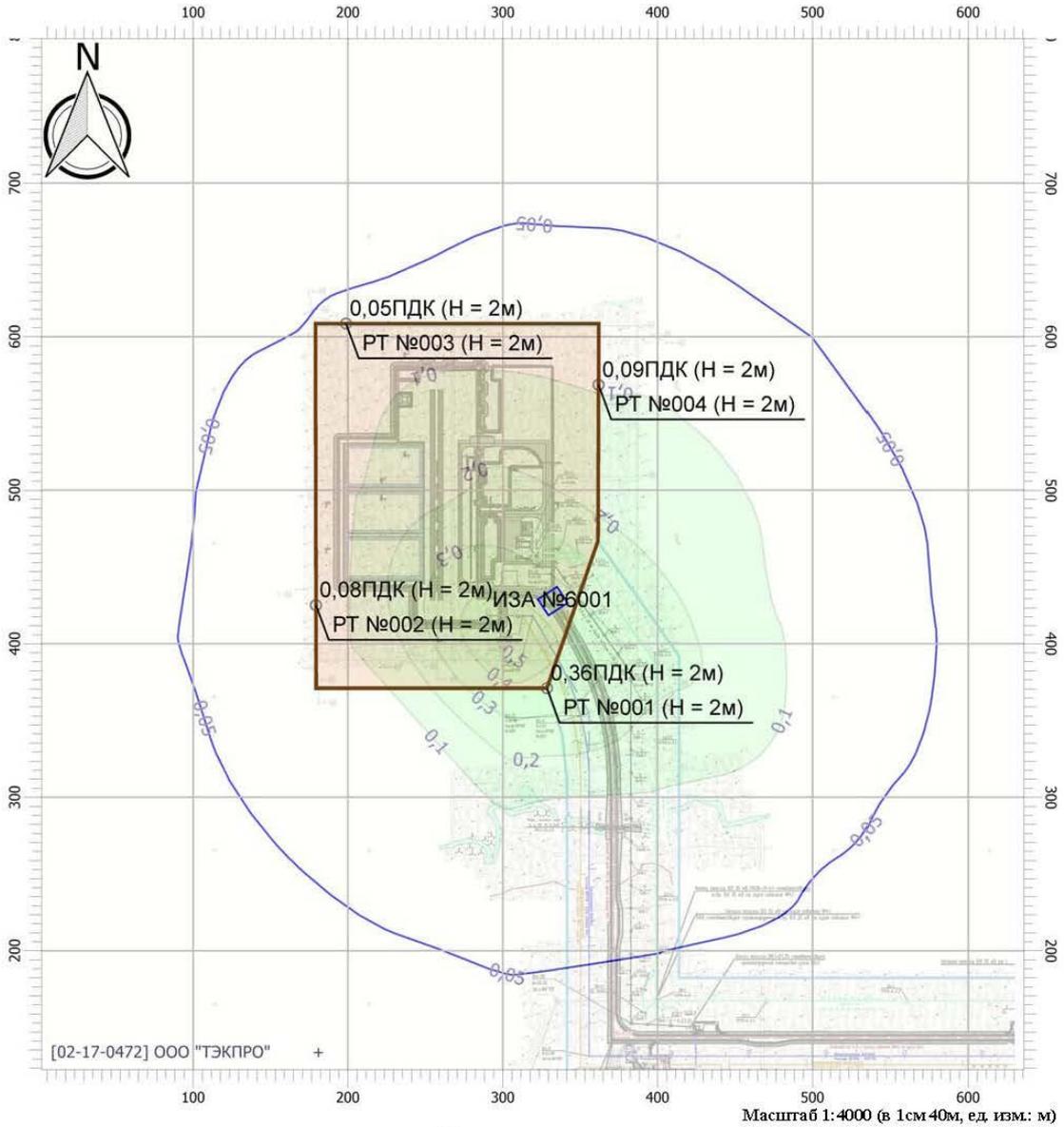
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРП-2017 [26.03.2021 03:16 - 26.03.2021 03:18], ЛЕТО

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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док. Подп. Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

## Отчет

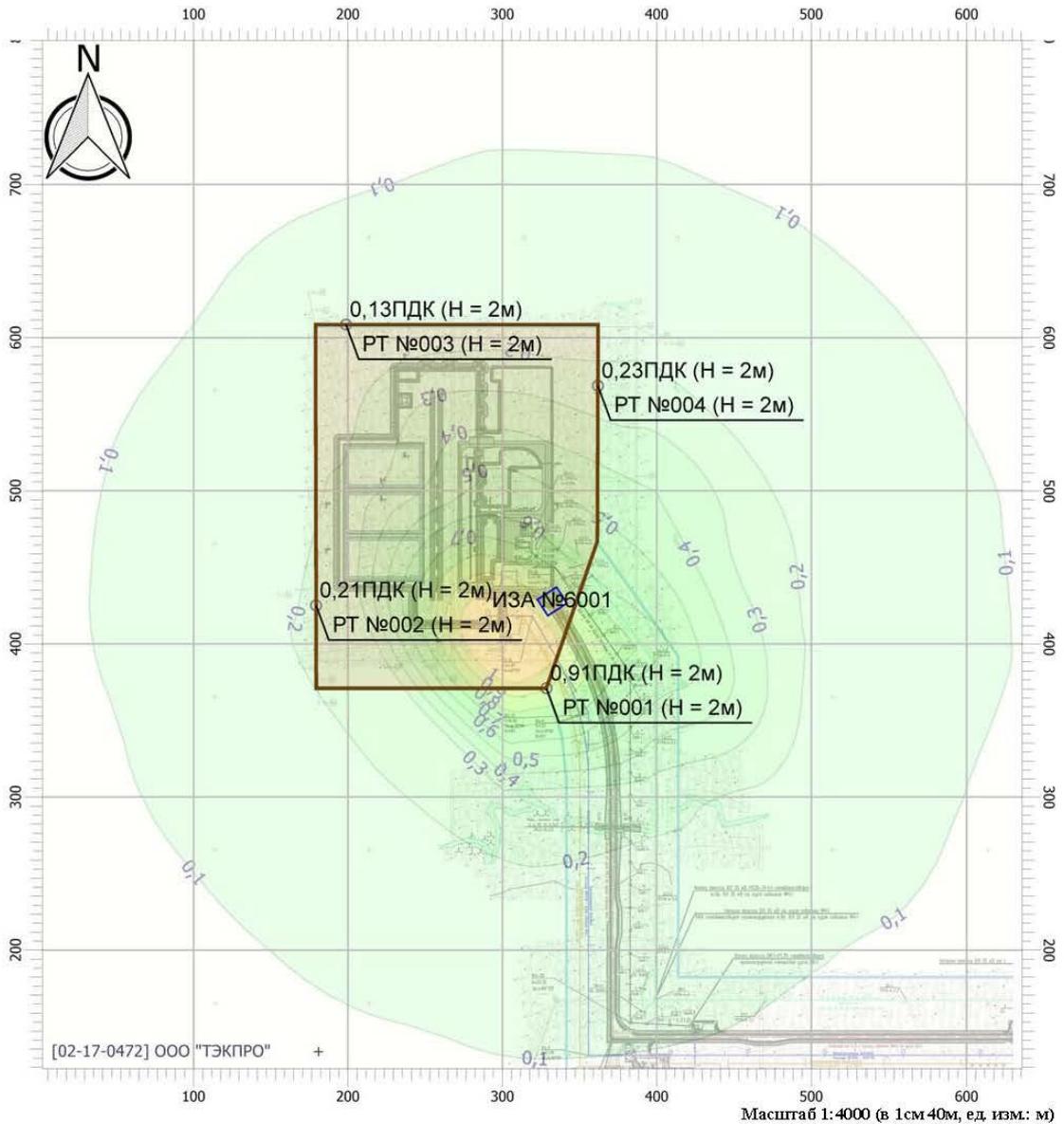
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 03:16 - 26.03.2021 03:18], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Толуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: white;"></span> 0 и ниже ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid blue; background-color: white;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid lightgreen; background-color: white;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid green; background-color: white;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid lightgreen; background-color: white;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid green; background-color: white;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid darkgreen; background-color: white;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid darkgreen; background-color: white;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid darkgreen; background-color: white;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid yellowgreen; background-color: white;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid yellow; background-color: white;"></span> (0,9 - 1] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid yellow; background-color: white;"></span> (1 - 1,5] ПДК
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid yellow; background-color: white;"></span> (1,5 - 2] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange; background-color: white;"></span> (2 - 3] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange; background-color: white;"></span> (3 - 4] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange; background-color: white;"></span> (4 - 5] ПДК
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange; background-color: white;"></span> (5 - 7,5] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid red; background-color: white;"></span> (7,5 - 10] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid red; background-color: white;"></span> (10 - 25] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid red; background-color: white;"></span> (25 - 50] ПДК
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid red; background-color: white;"></span> (50 - 100] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid purple; background-color: white;"></span> (100 - 250] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid purple; background-color: white;"></span> (250 - 500] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid purple; background-color: white;"></span> (500 - 1000] ПДК
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid purple; background-color: white;"></span> (1000 - 5000] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid purple; background-color: white;"></span> (5000 - 10000] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid purple; background-color: white;"></span> (10000 - 100000] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid purple; background-color: white;"></span> выше 100000 ПДК

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док. Подп. Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

139

### Отчет

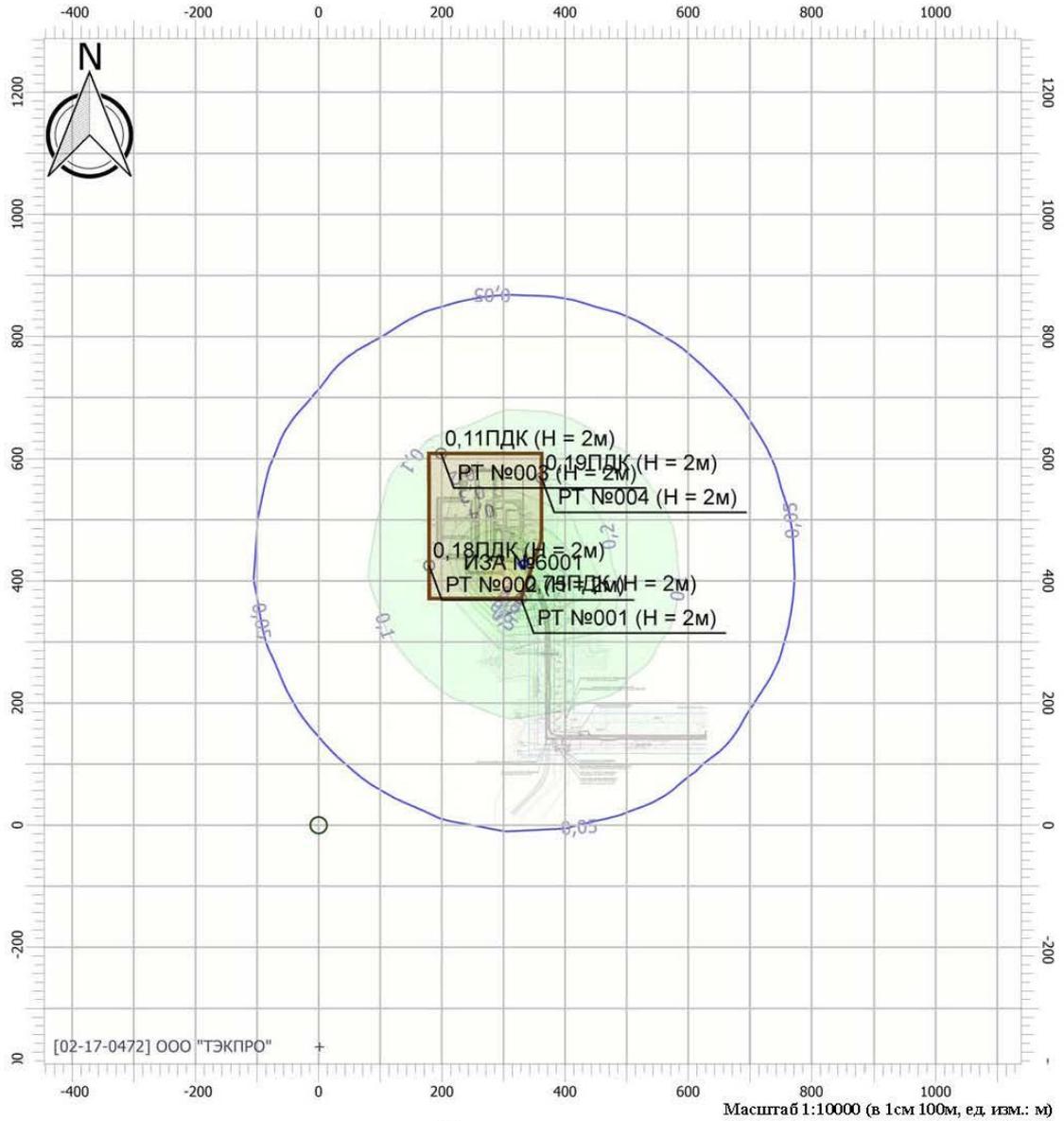
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 03:16 - 26.03.2021 03:18], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док. Подп. Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

### Отчет

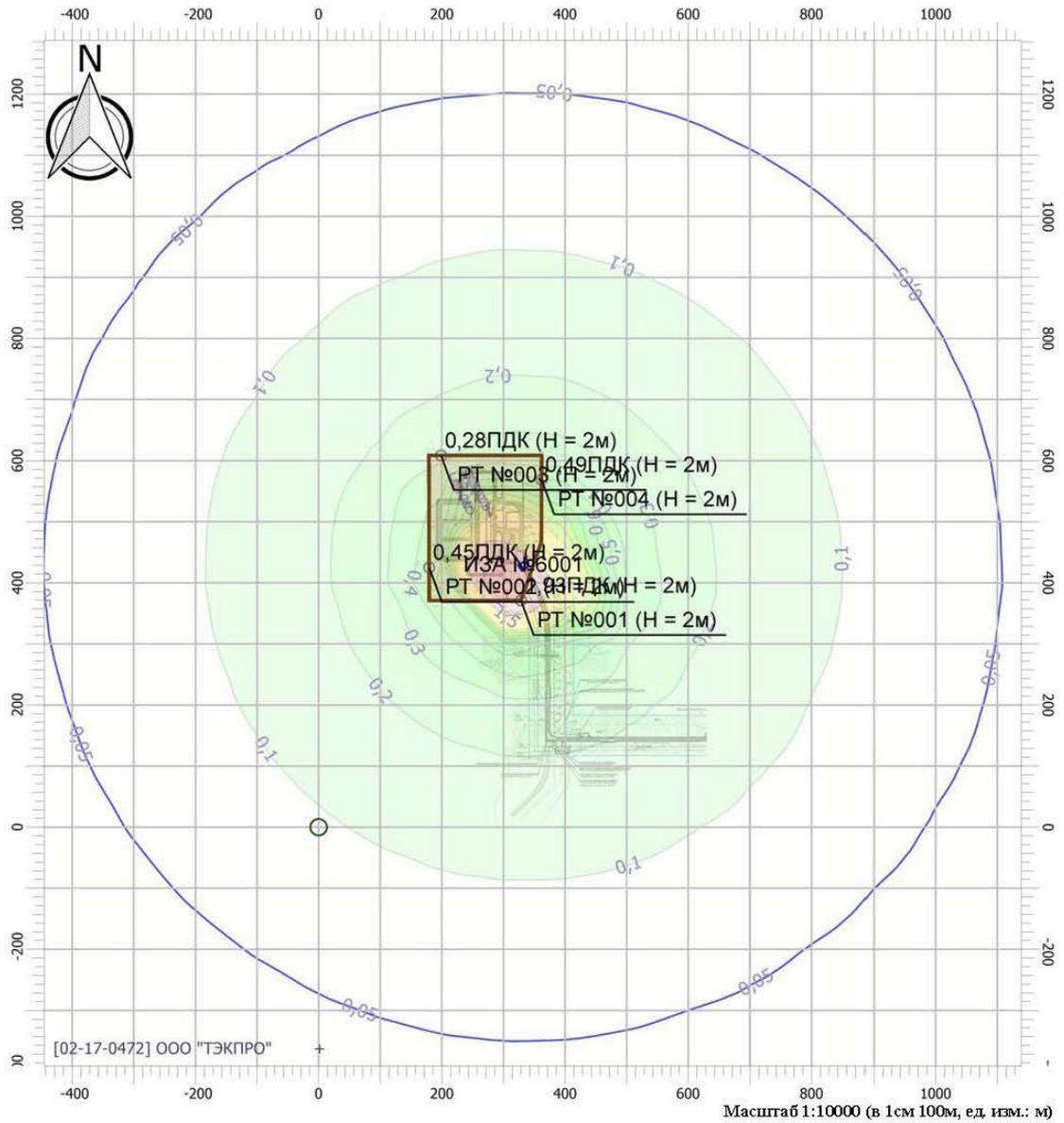
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 03:16 - 26.03.2021 03:18], ЛЕТО

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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док. Подп. Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

142

### 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)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
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		СтнГДК	Xm	Um	СтнГДК	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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

143

### 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

1	Все	252-23		11.23	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

144

№ 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.

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

145

### 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/м<sup>3</sup> 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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

146

### 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 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	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 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	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 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	
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 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	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 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	315,404	157,702	4	0,74	0,010	0,005	0,010	0,005	2

1	Все	252-23		11.23	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

147

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 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	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 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	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 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	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 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	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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

## Отчет

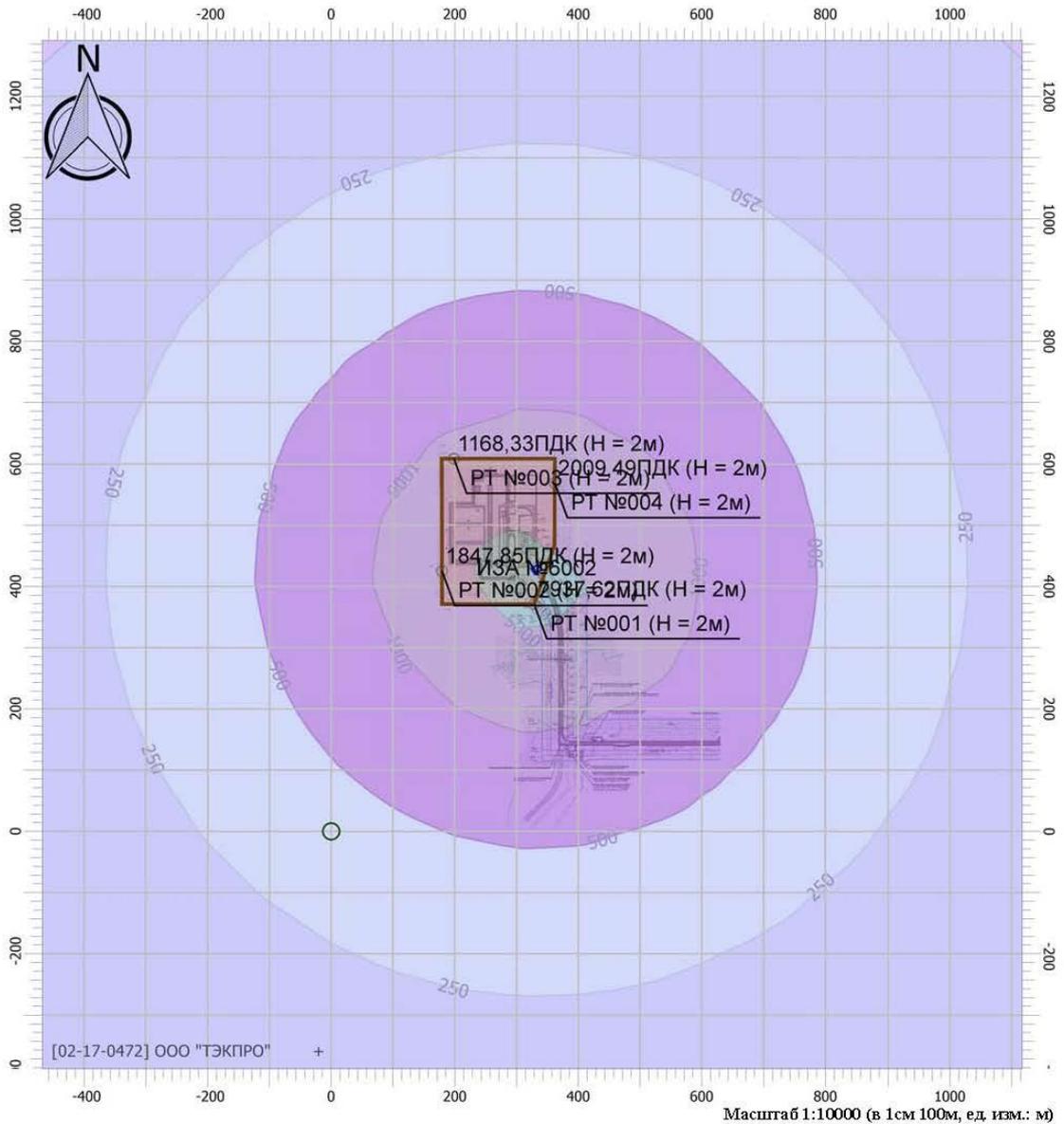
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 03:54 - 26.03.2021 03:57], ЛЕТО

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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док. Подп. Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

149

### 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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док. Подп. Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

### Отчет

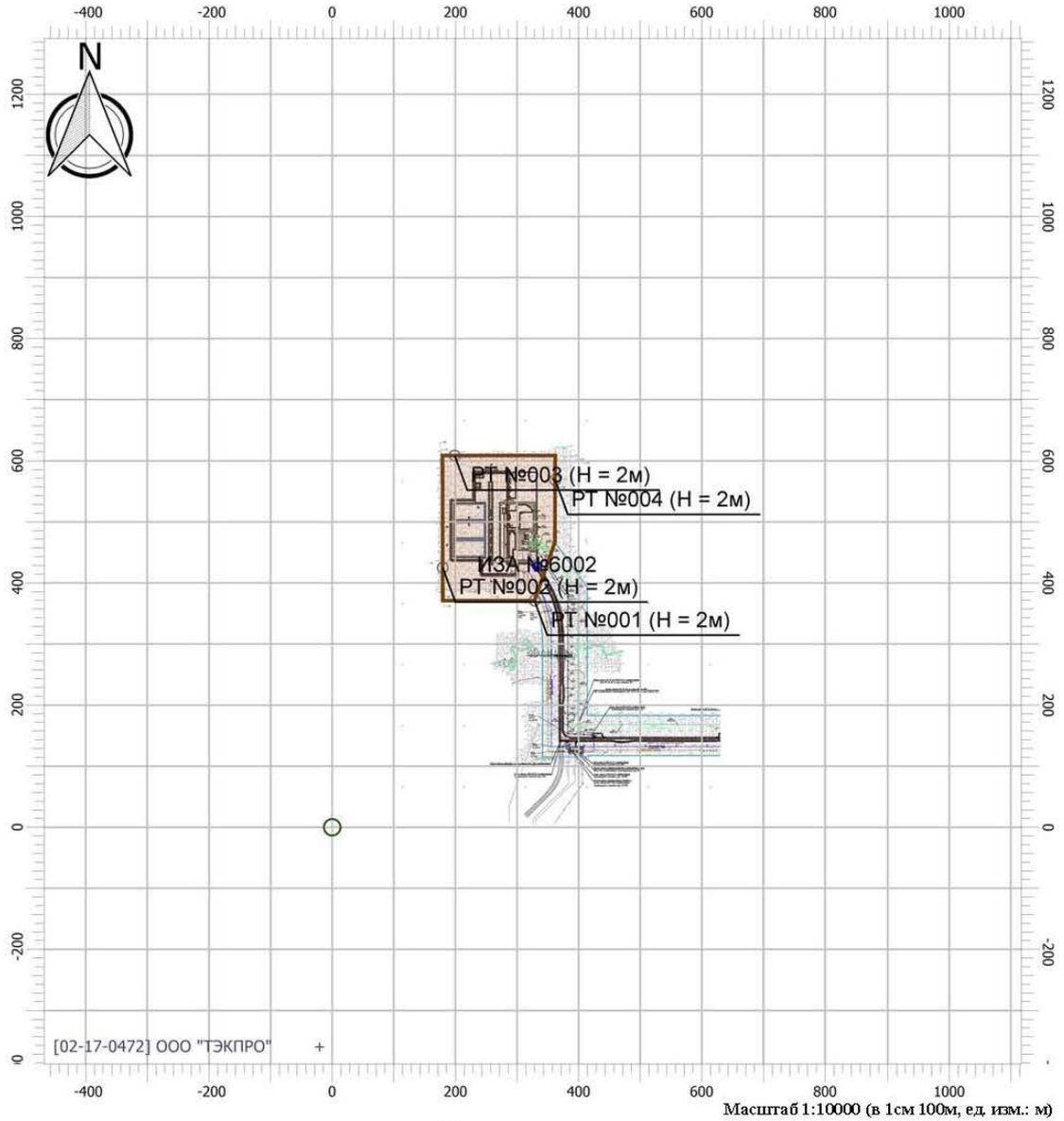
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 03:54 - 26.03.2021 03:57], ЛЕТО

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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док. Подп. Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док. Подп. Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

### Отчет

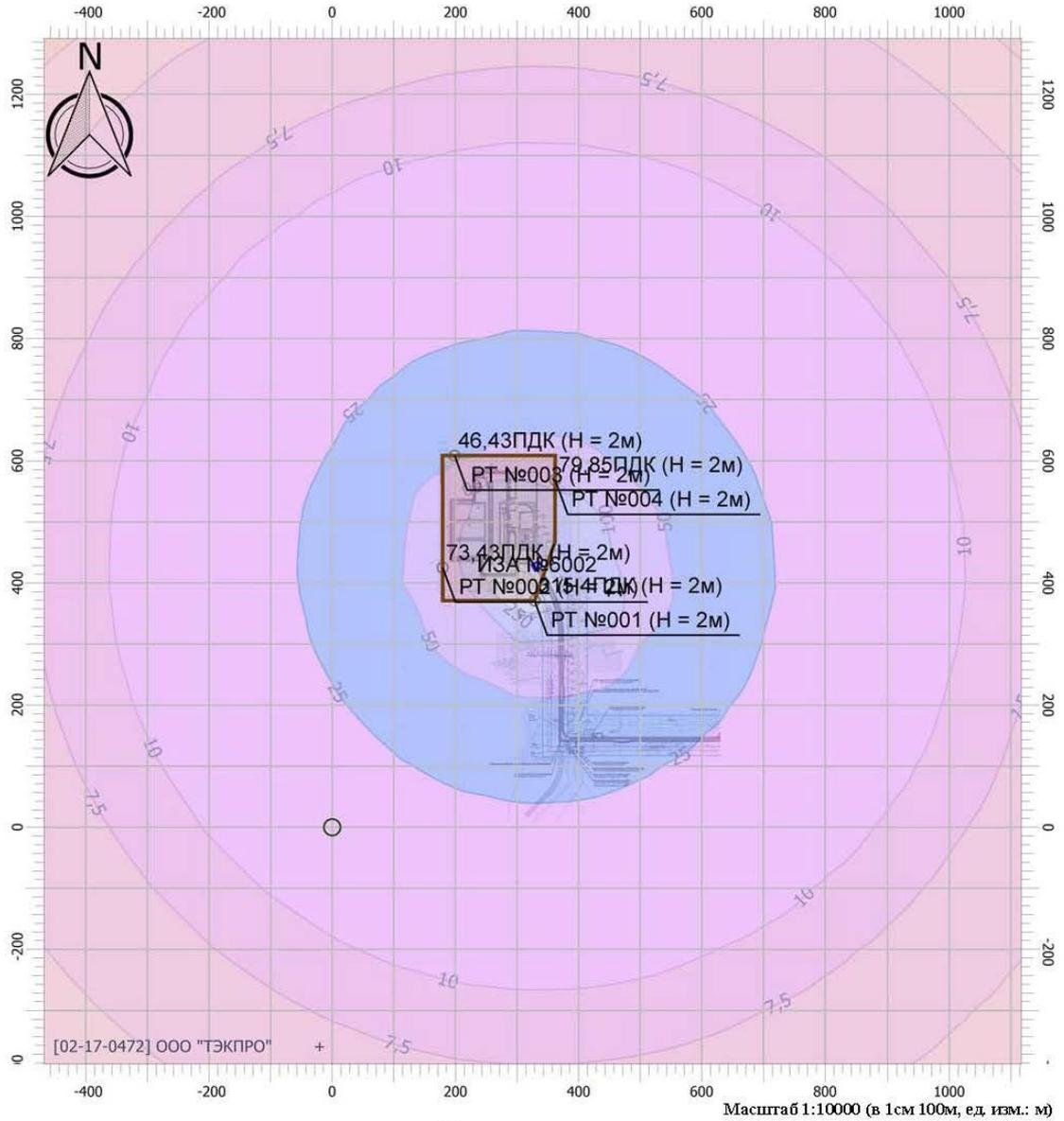
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 03:54 - 26.03.2021 03:57], ЛЕТО

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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док. Подп. Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

### Отчет

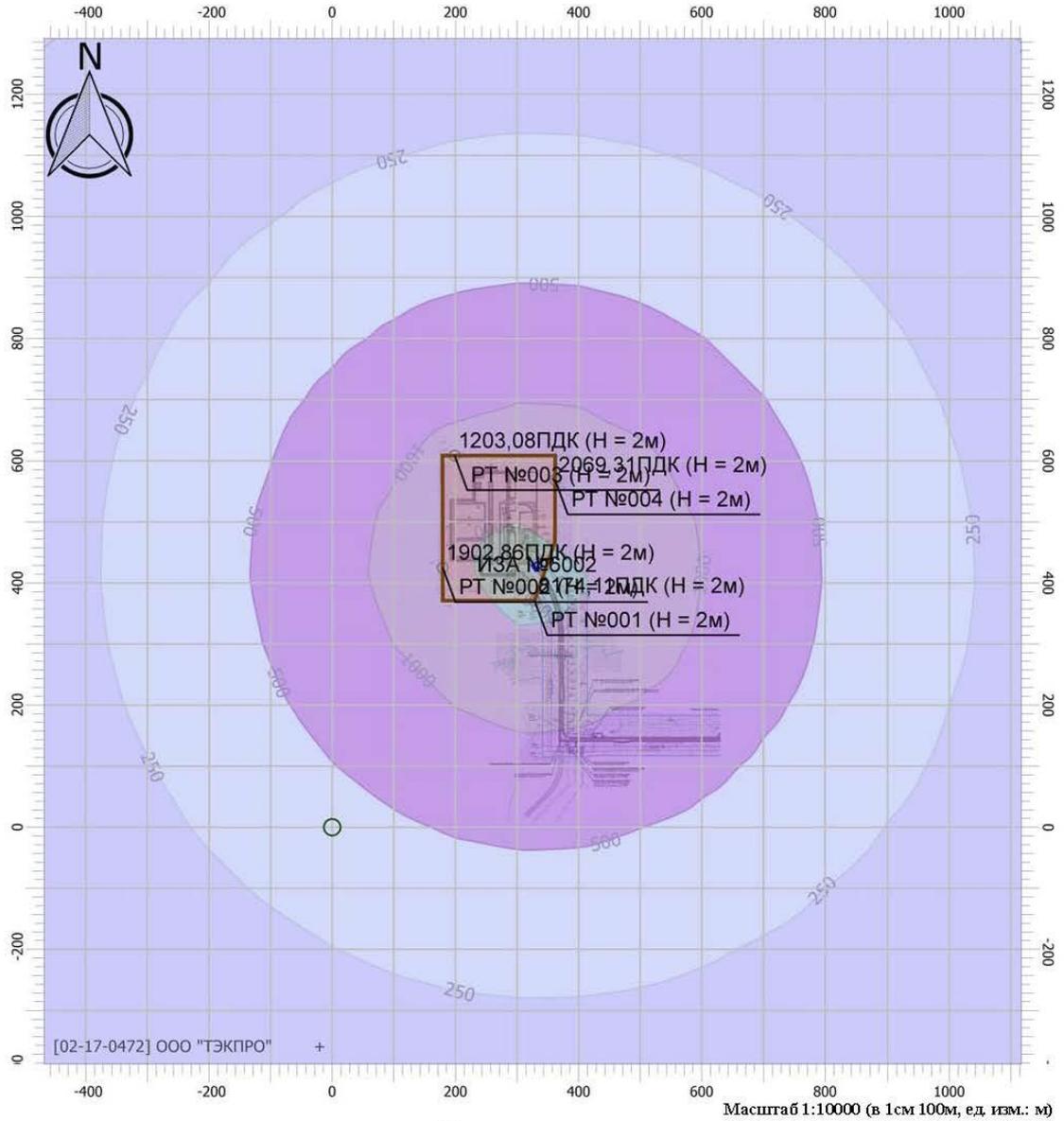
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 03:54 - 26.03.2021 03:57], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док. Подп. Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док. Подп. Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

### Отчет

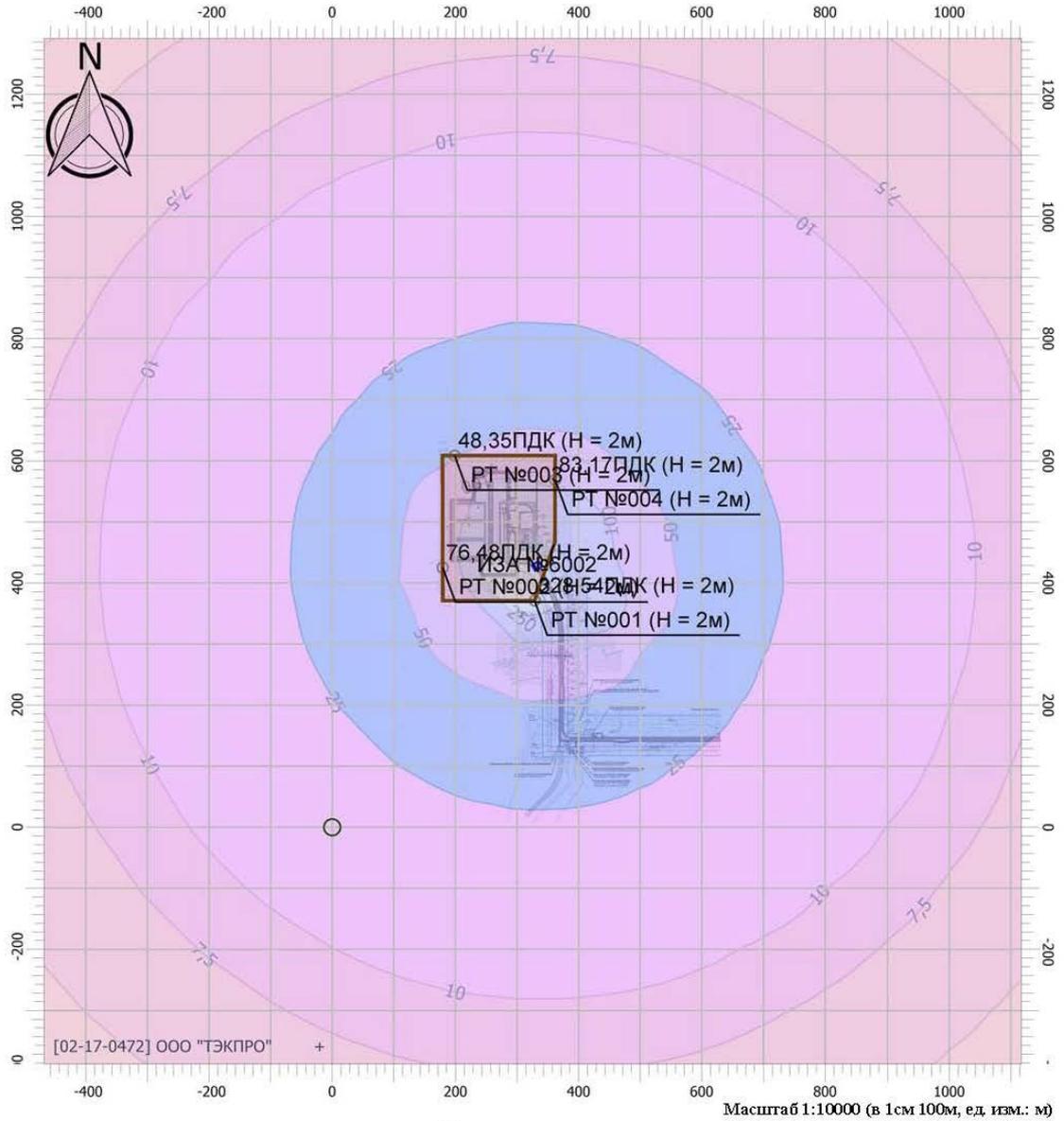
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 03:54 - 26.03.2021 03:57], ЛЕТО

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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док. Подп. Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

### Отчет

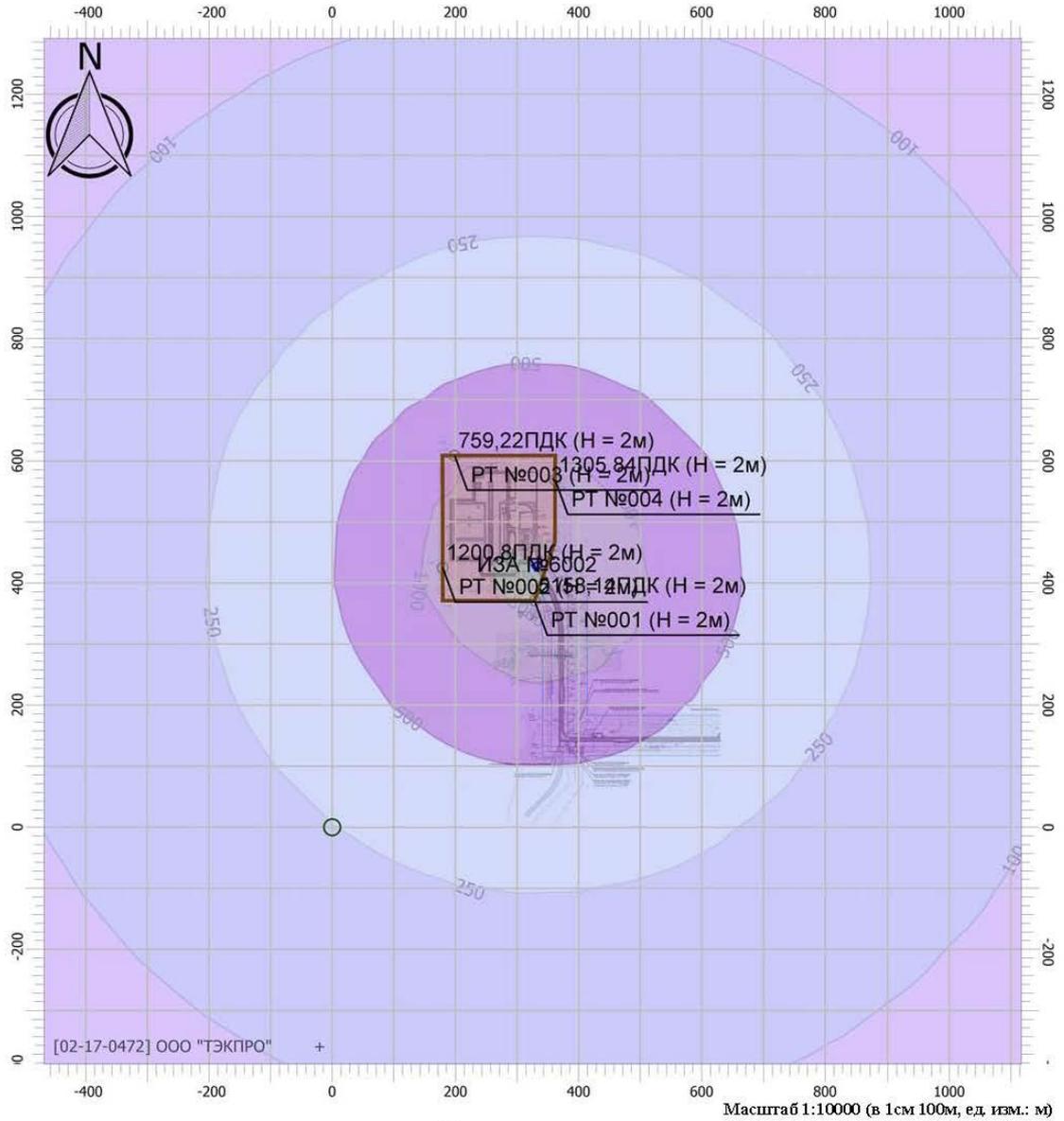
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 03:54 - 26.03.2021 03:57], ЛЕТО

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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док. Подп. Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

### Отчет

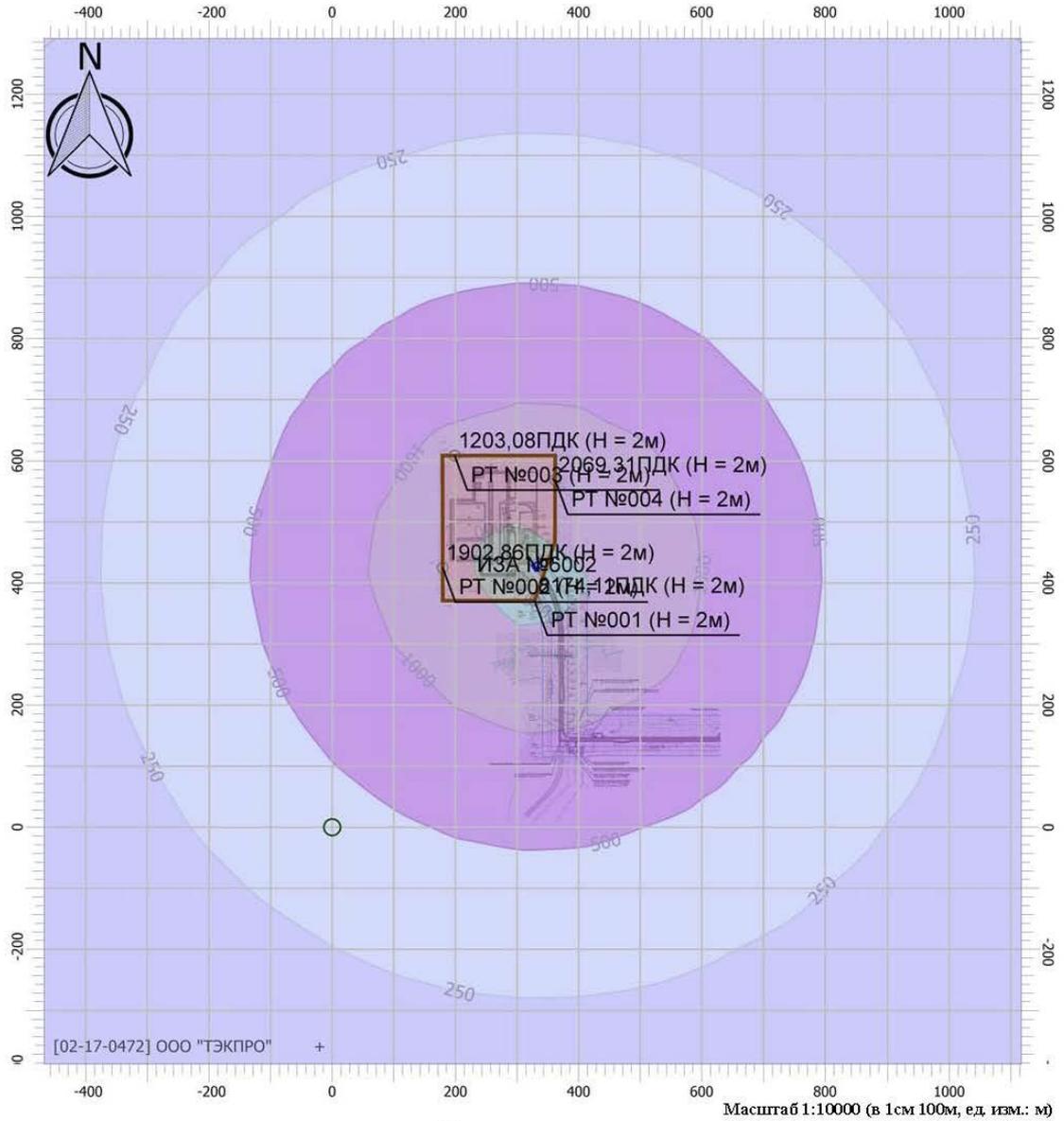
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 03:54 - 26.03.2021 03:57], ЛЕТО

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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док. Подп. Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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 <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

1		Все	252-23		11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

159

### 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)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

160

### 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 C1-C5

№ 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 C6-C10

№ 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 C12-C19

№ 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		

1	Все	252-23		11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.
				Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

161

**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.

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

162

### 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	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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

163

### 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 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	
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 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	
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 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	
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 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	
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 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	
4	3445635	834223	2,00	0,020	0,012	279	1,11	-	-	-	-	2

1	Все	252-23		11.23	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

164

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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

165

### Отчет

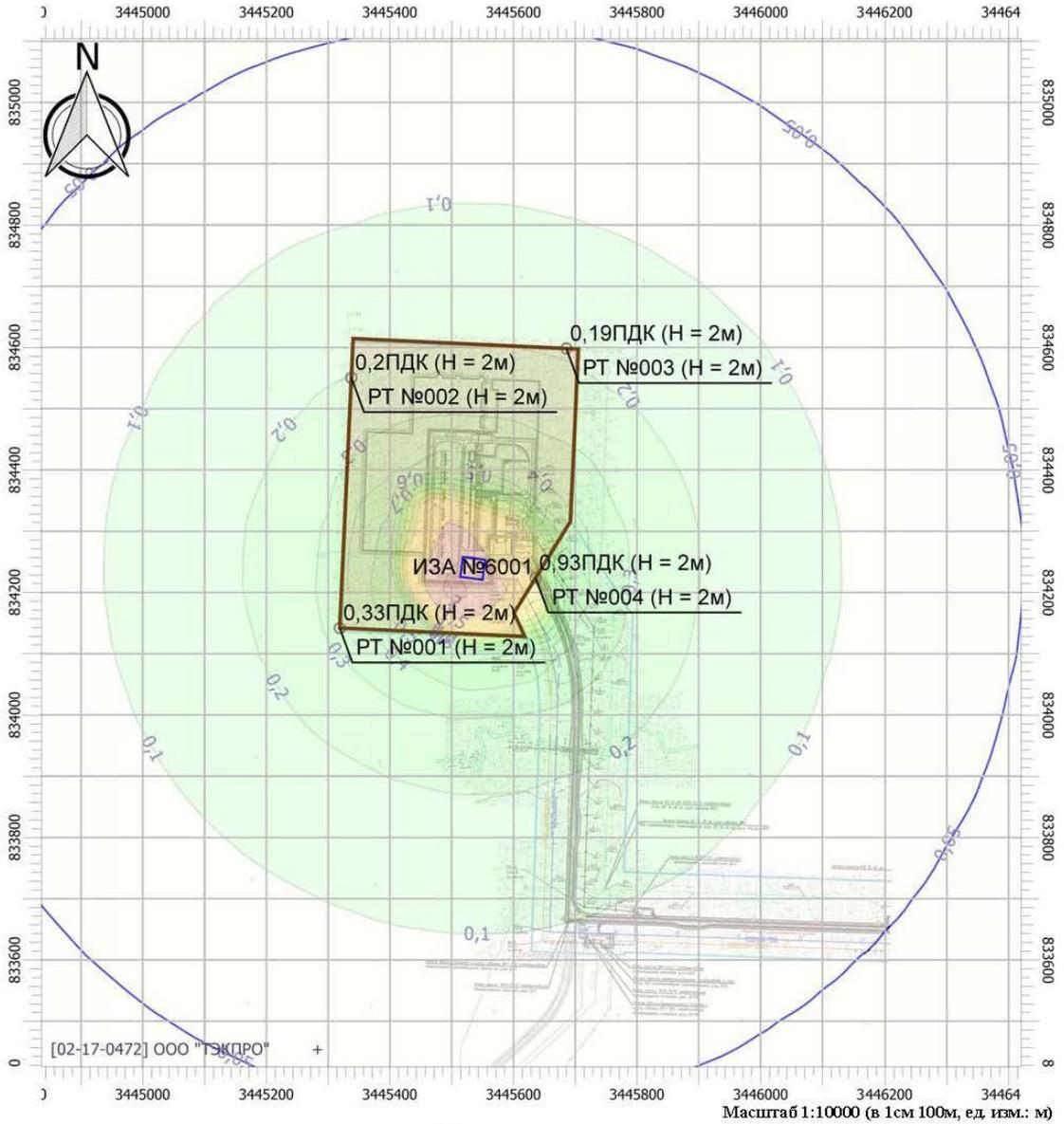
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 04:22 - 26.03.2021 04:25], ЛЕТО

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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док. Подп. Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

### Отчет

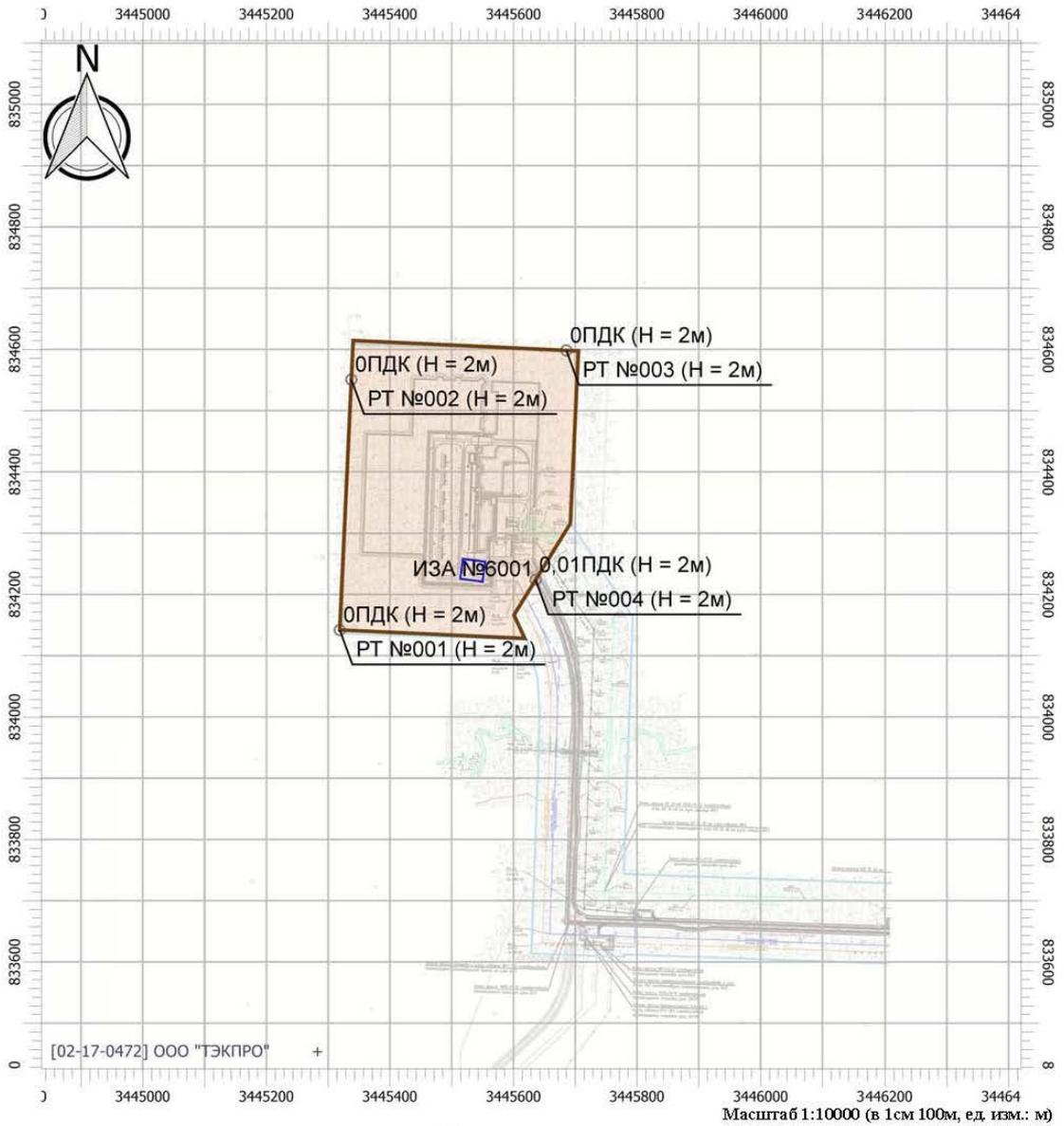
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 04:22 - 26.03.2021 04:25], ЛЕТО

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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док. Подп. Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

### Отчет

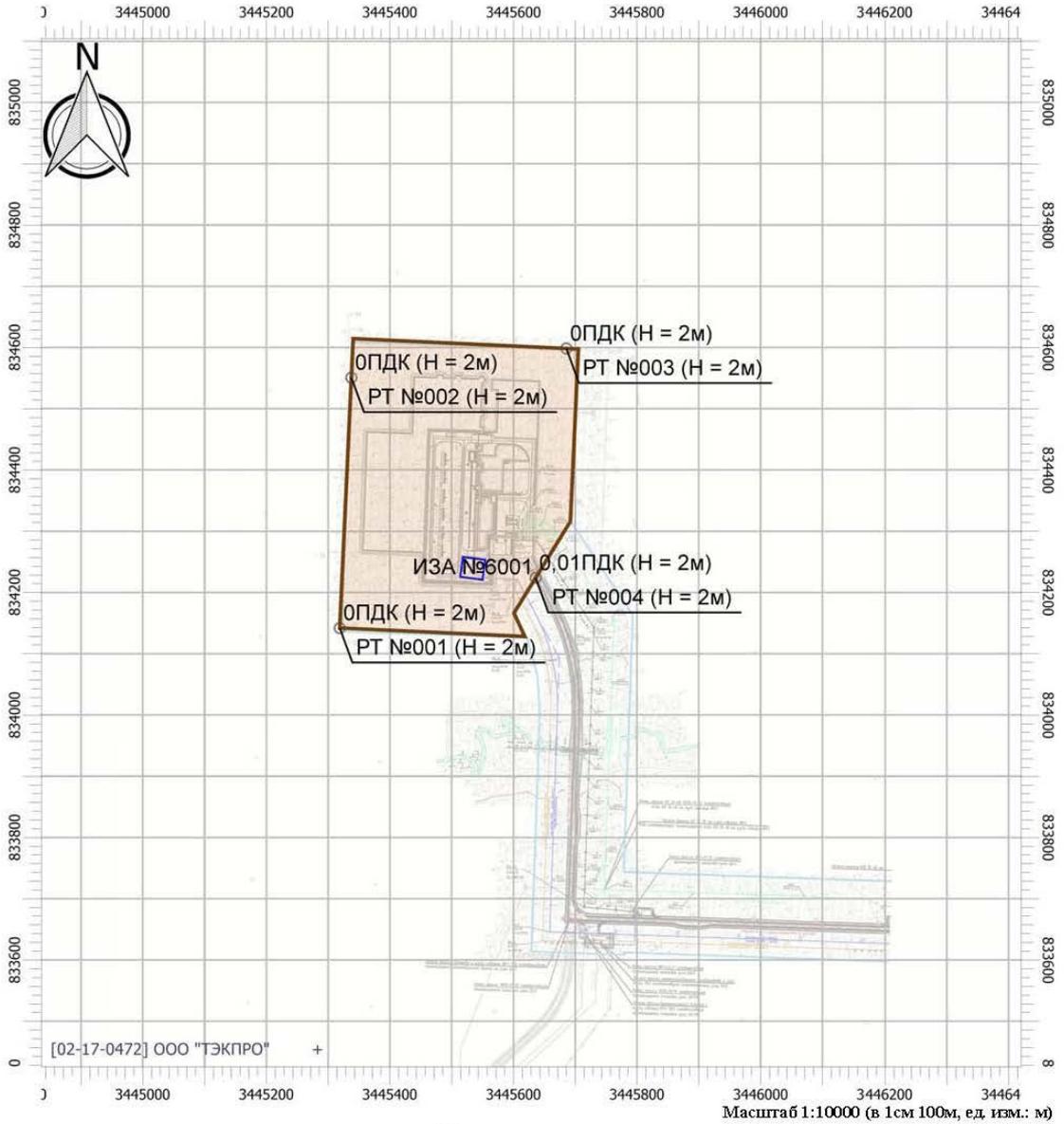
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 04:22 - 26.03.2021 04:25], ЛЕТО

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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док. Подп. Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

## Отчет

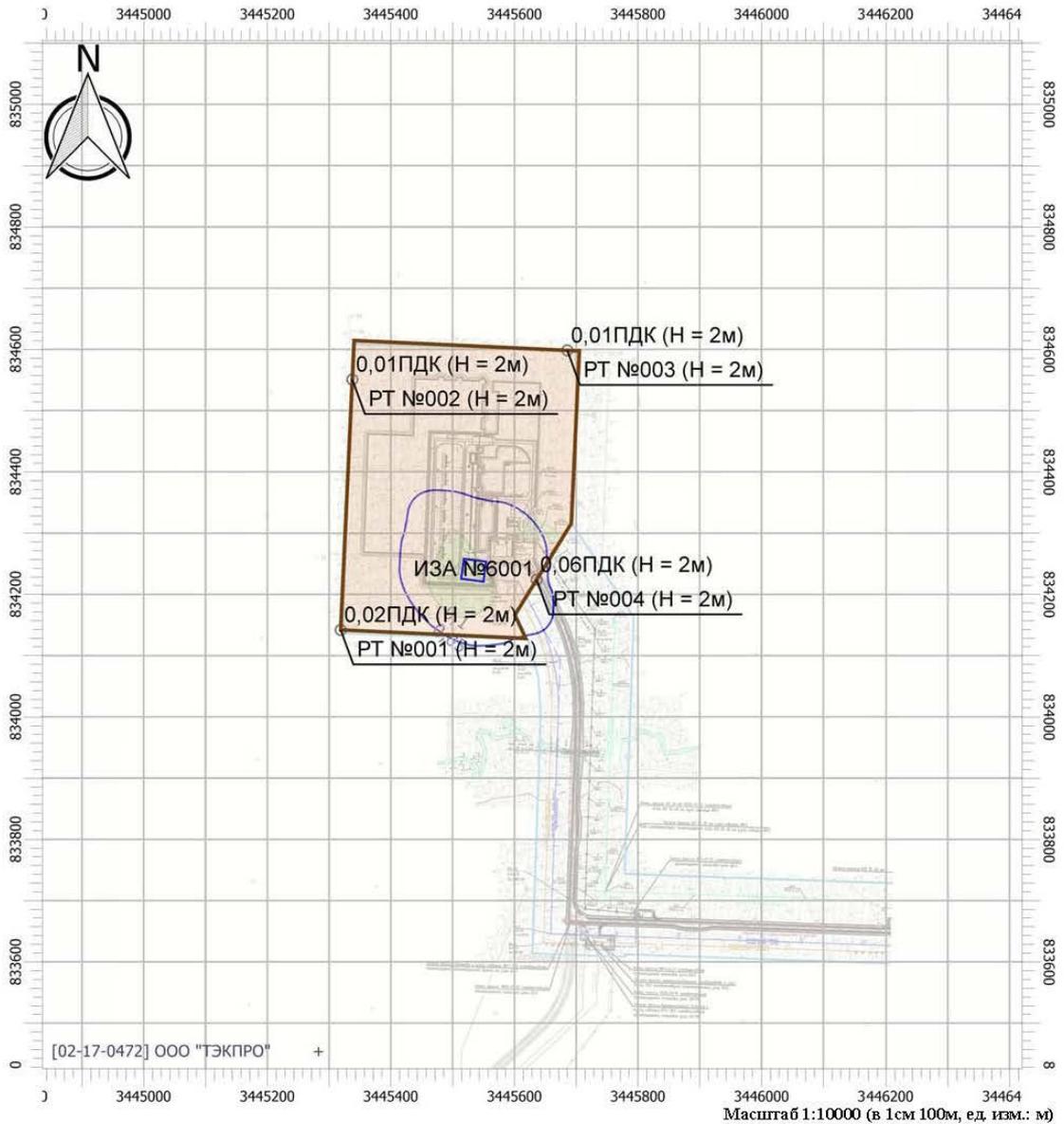
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 04:22 - 26.03.2021 04:25], ЛЕТО

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

<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> 0 и ниже ПДК	<span style="border: 2px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК	<span style="border: 1px solid yellowgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК	<span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК
<span style="border: 1px solid yellowgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК	<span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> (0,9 - 1] ПДК	<span style="border: 1px solid orangeyellow; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> (1 - 1,5] ПДК
<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> (1,5 - 2] ПДК	<span style="border: 1px solid orangeyellow; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> (2 - 3] ПДК	<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> (3 - 4] ПДК	<span style="border: 1px solid redorange; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> (4 - 5] ПДК
<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> (5 - 7,5] ПДК	<span style="border: 1px solid redorange; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> (7,5 - 10] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> (10 - 25] ПДК	<span style="border: 1px solid orangeyellow; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> (25 - 50] ПДК
<span style="border: 1px solid orangeyellow; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> (50 - 100] ПДК	<span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> (100 - 250] ПДК	<span style="border: 1px solid yellowgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> (250 - 500] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> (500 - 1000] ПДК
<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> (1000 - 5000] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> (5000 - 10000] ПДК	<span style="border: 1px solid yellowgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> (10000 - 100000] ПДК	<span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> выше 100000 ПДК

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док. Подп. Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

169

### Отчет

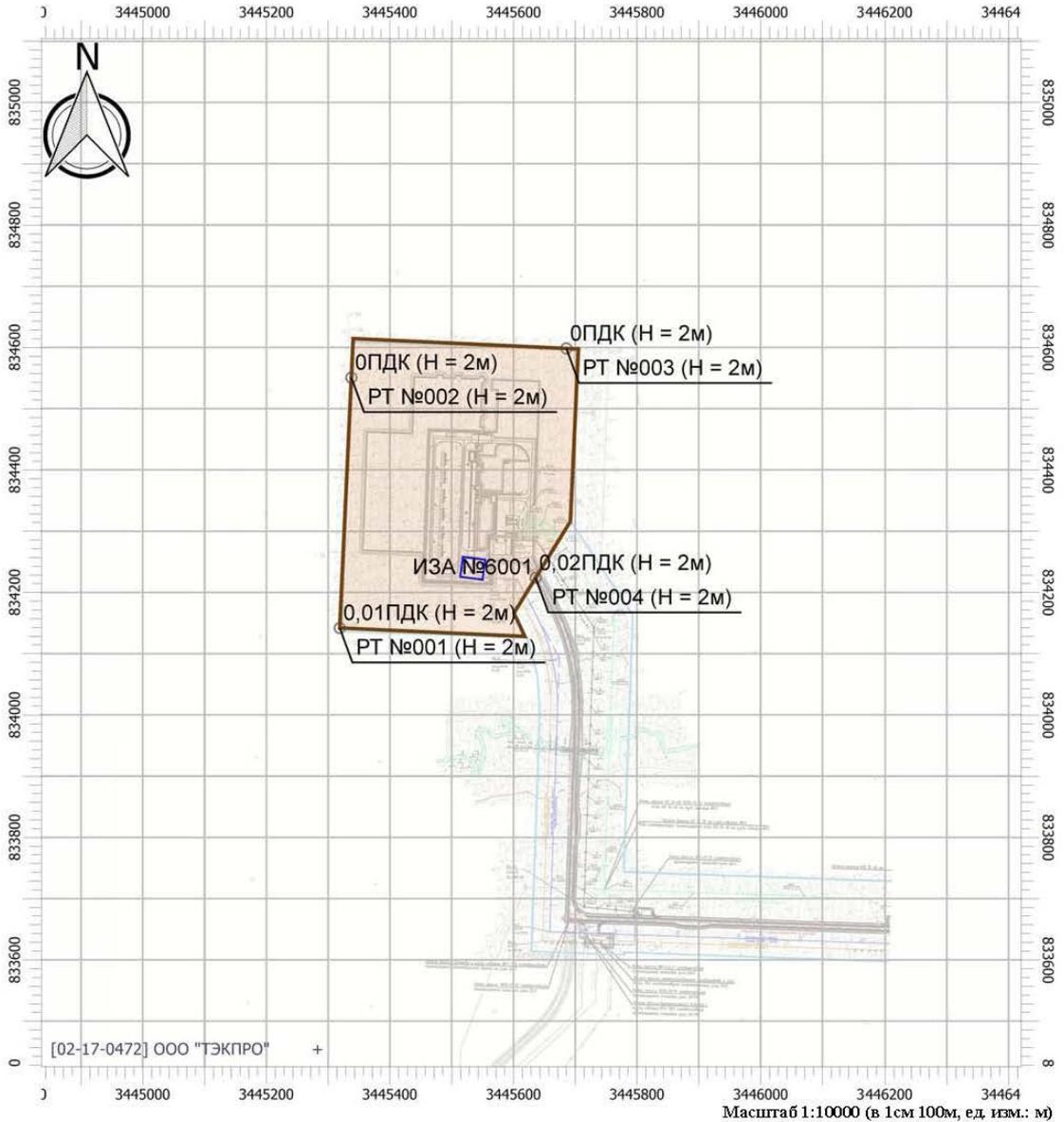
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 04:22 - 26.03.2021 04:25], ЛЕТО

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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док. Подп. Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

### Отчет

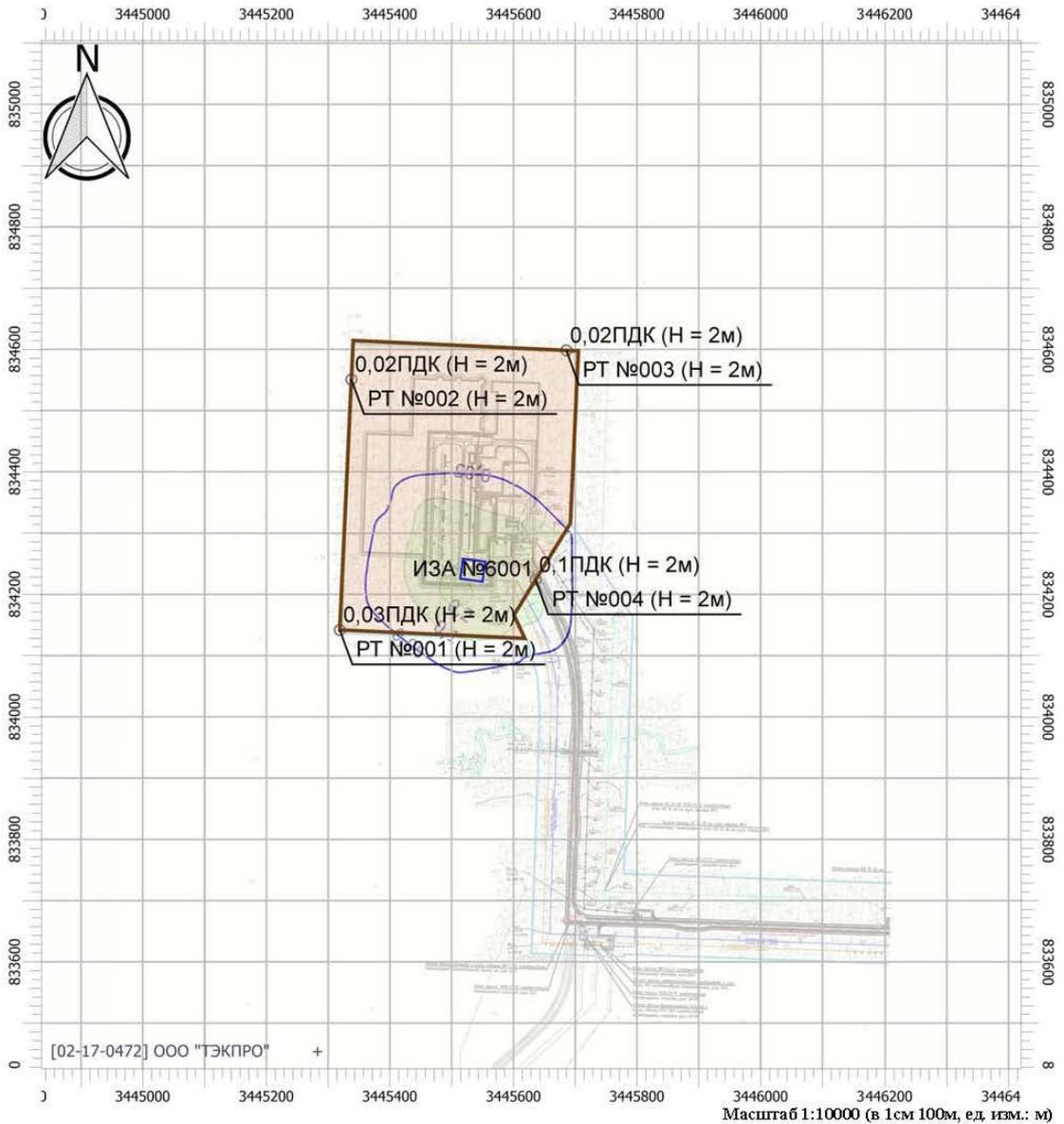
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 04:22 - 26.03.2021 04:25], ЛЕТО

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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док. Подп. Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

### Отчет

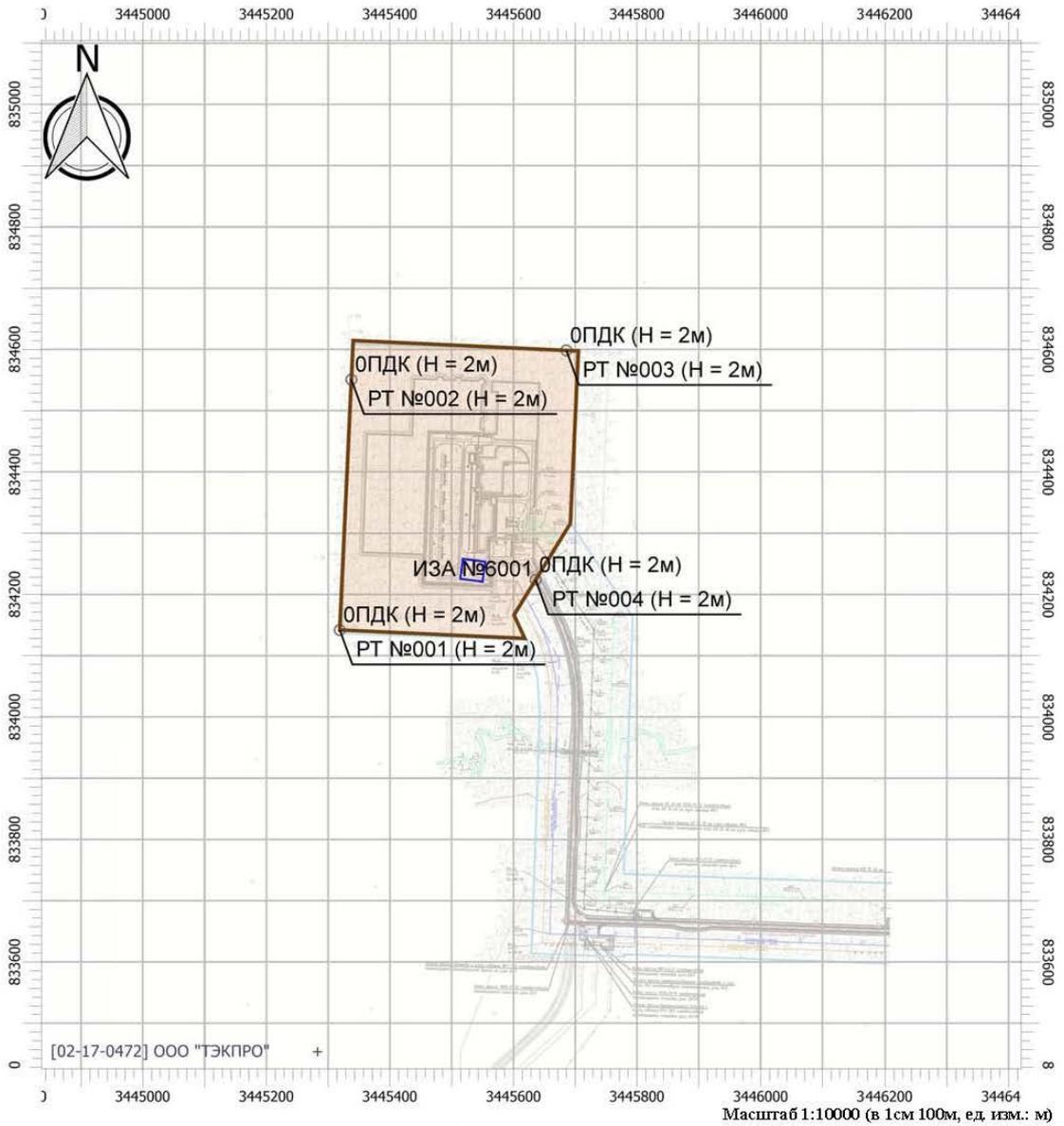
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 04:22 - 26.03.2021 04:25], ЛЕТО

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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док. Подп. Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

### Отчет

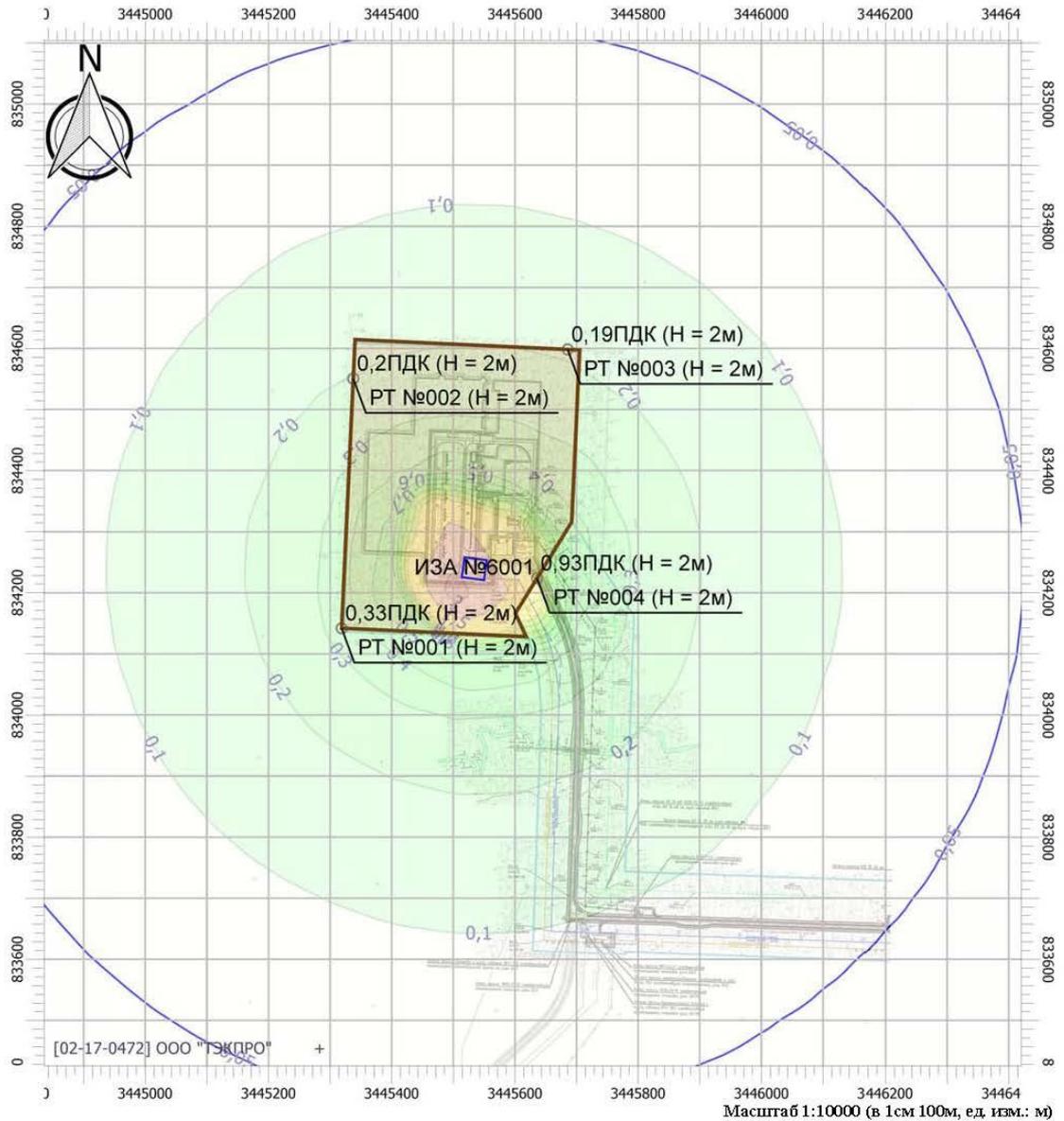
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 04:22 - 26.03.2021 04:25], ЛЕТО

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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док. Подп. Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.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;  
 "л" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "н" - 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)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
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
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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

174

### 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

1	Все	252-23		11.23	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

175

№ 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		

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

176

## 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
<b>Итого:</b>					<b>24,430391</b>		<b>1361,752</b>			<b>0,000</b>		

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.

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

177

### 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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

178

### 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

1	Все	252-23		11.23	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

179

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 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	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 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	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 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	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 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	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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

### Отчет

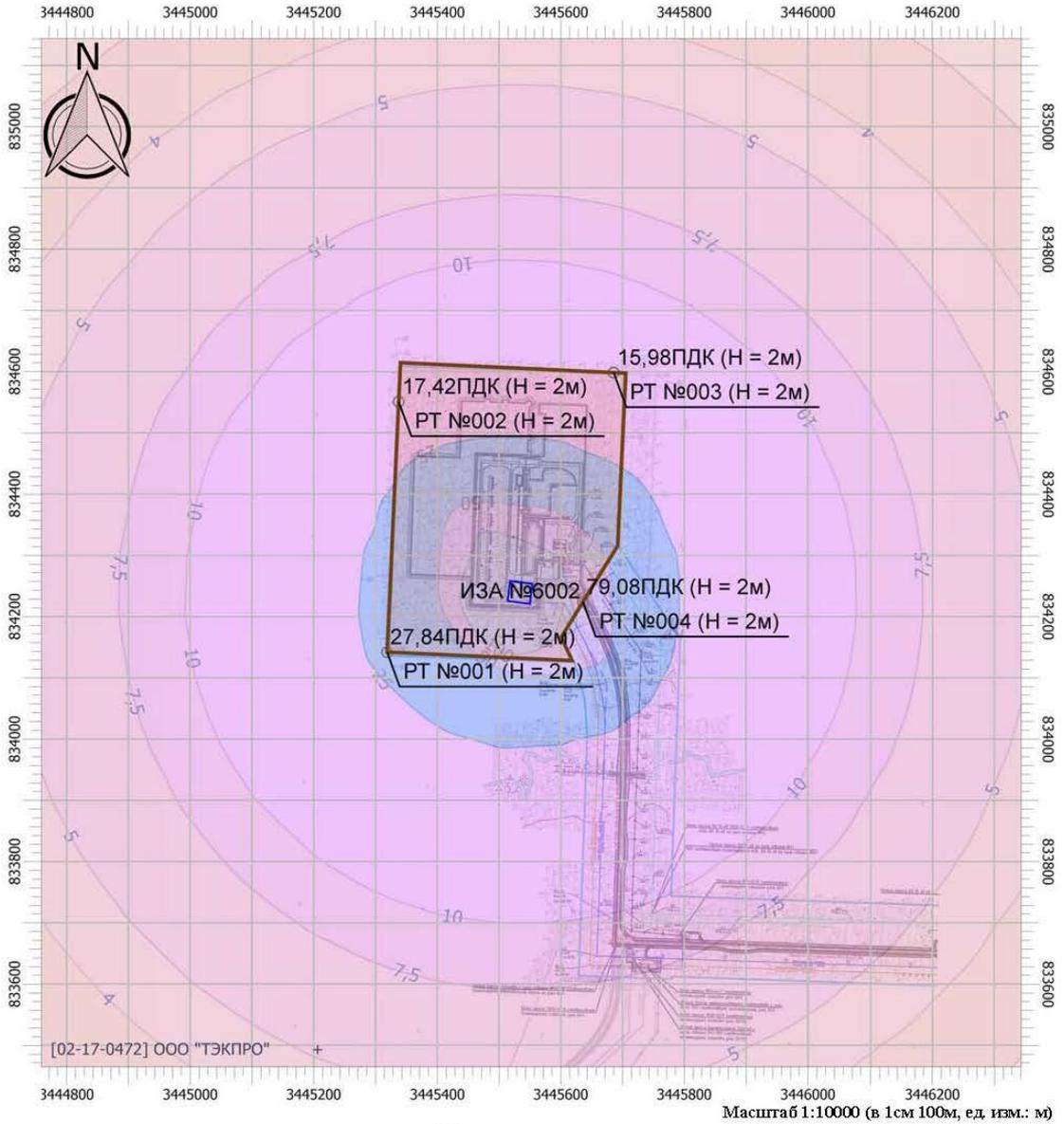
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 04:37 - 26.03.2021 04:40], ЛЕТО

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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док. Подп. Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

### Отчет

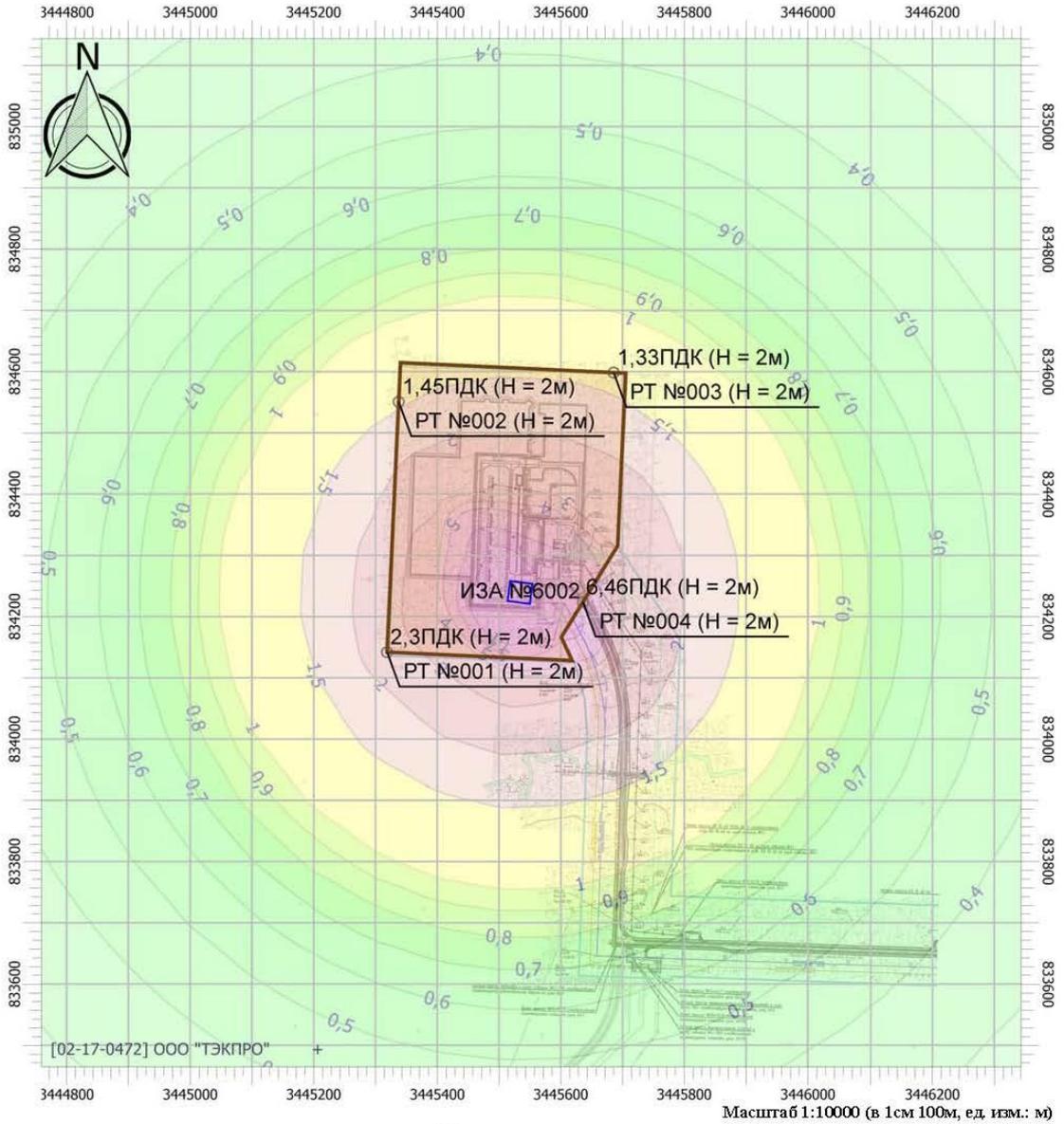
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 04:37 - 26.03.2021 04:40], ЛЕТО

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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док. Подп. Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

### Отчет

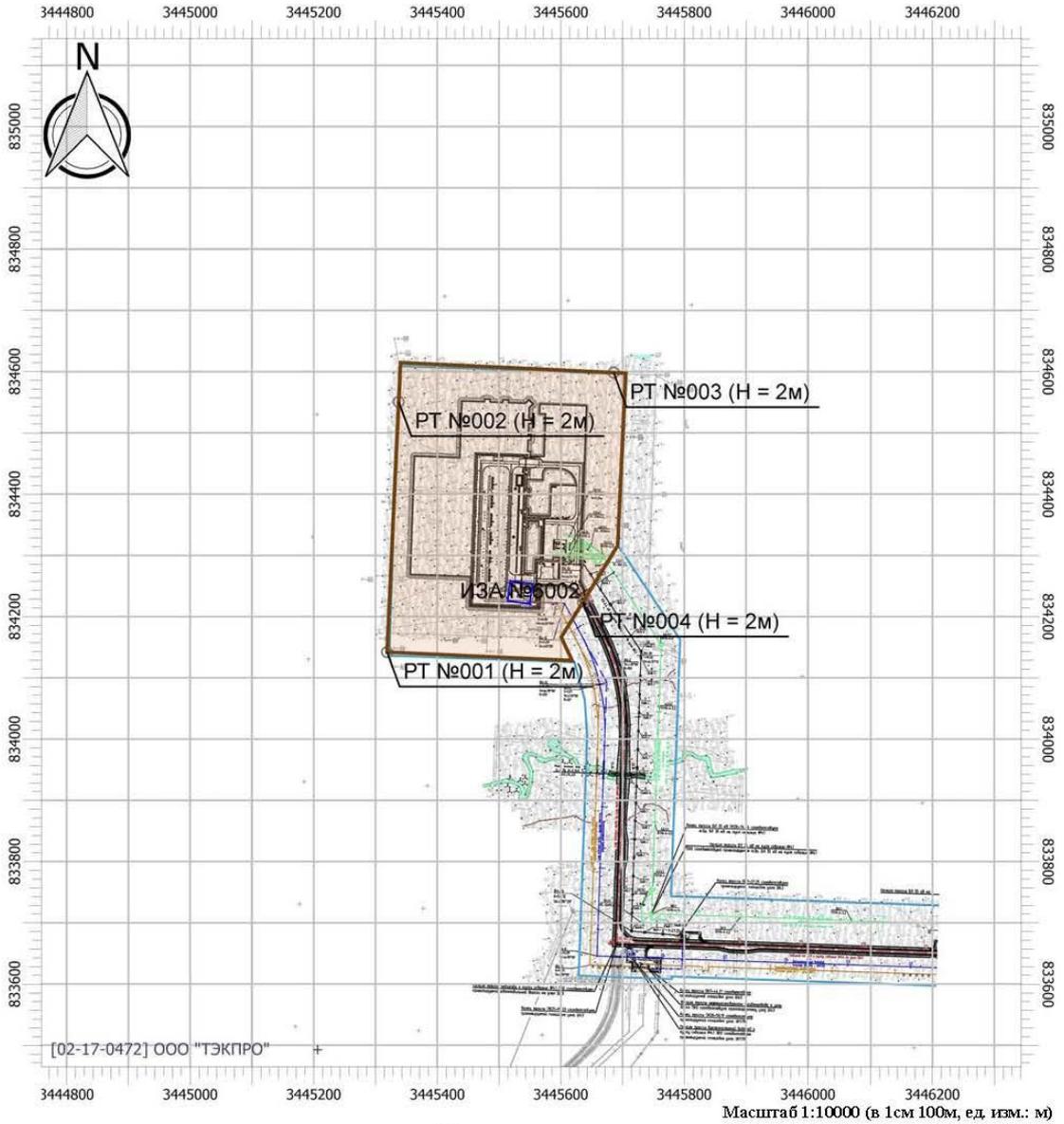
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРП-2017 [26.03.2021 04:37 - 26.03.2021 04:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док. Подп. Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

### Отчет

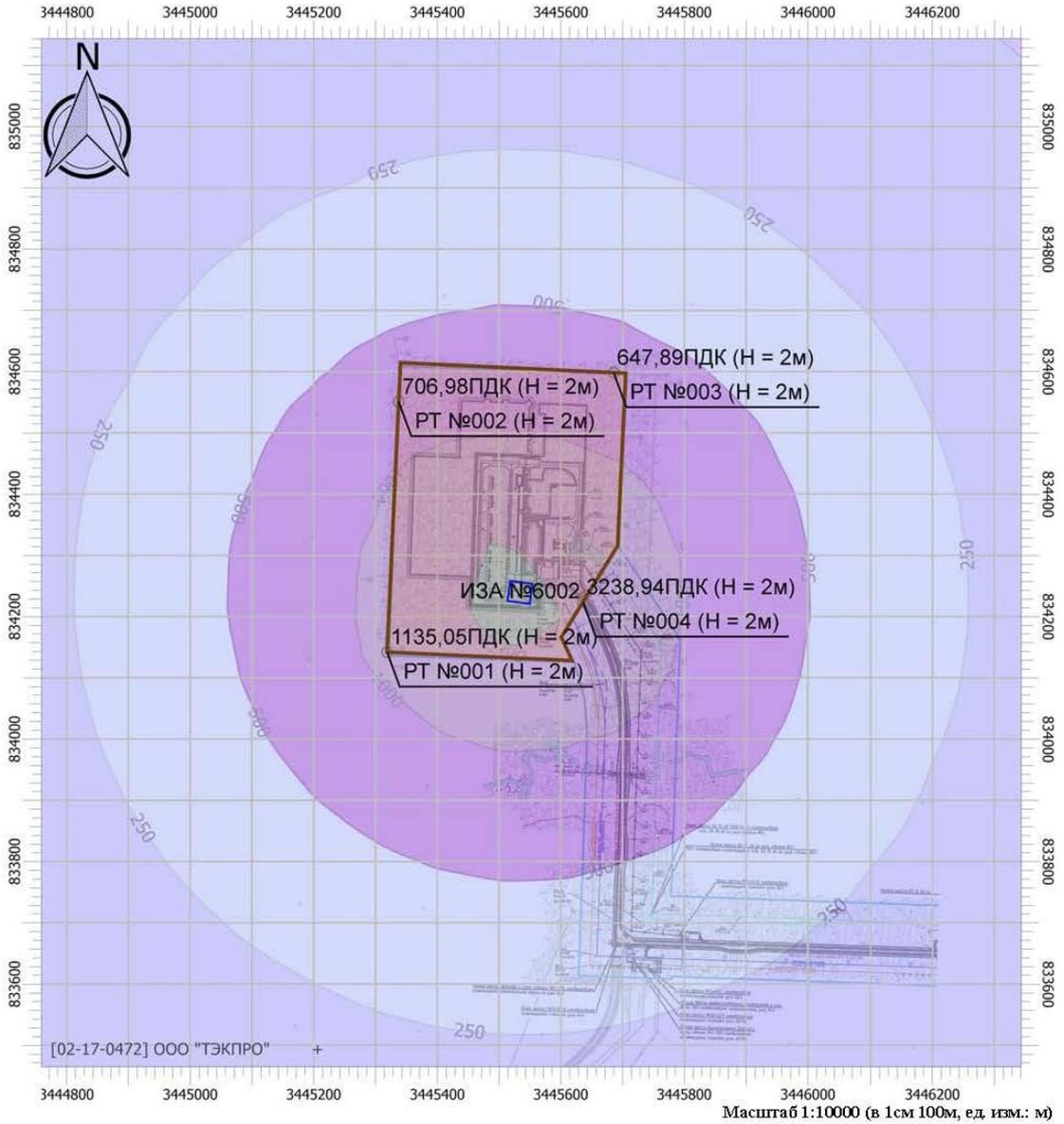
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 04:37 - 26.03.2021 04:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док. Подп. Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

### Отчет

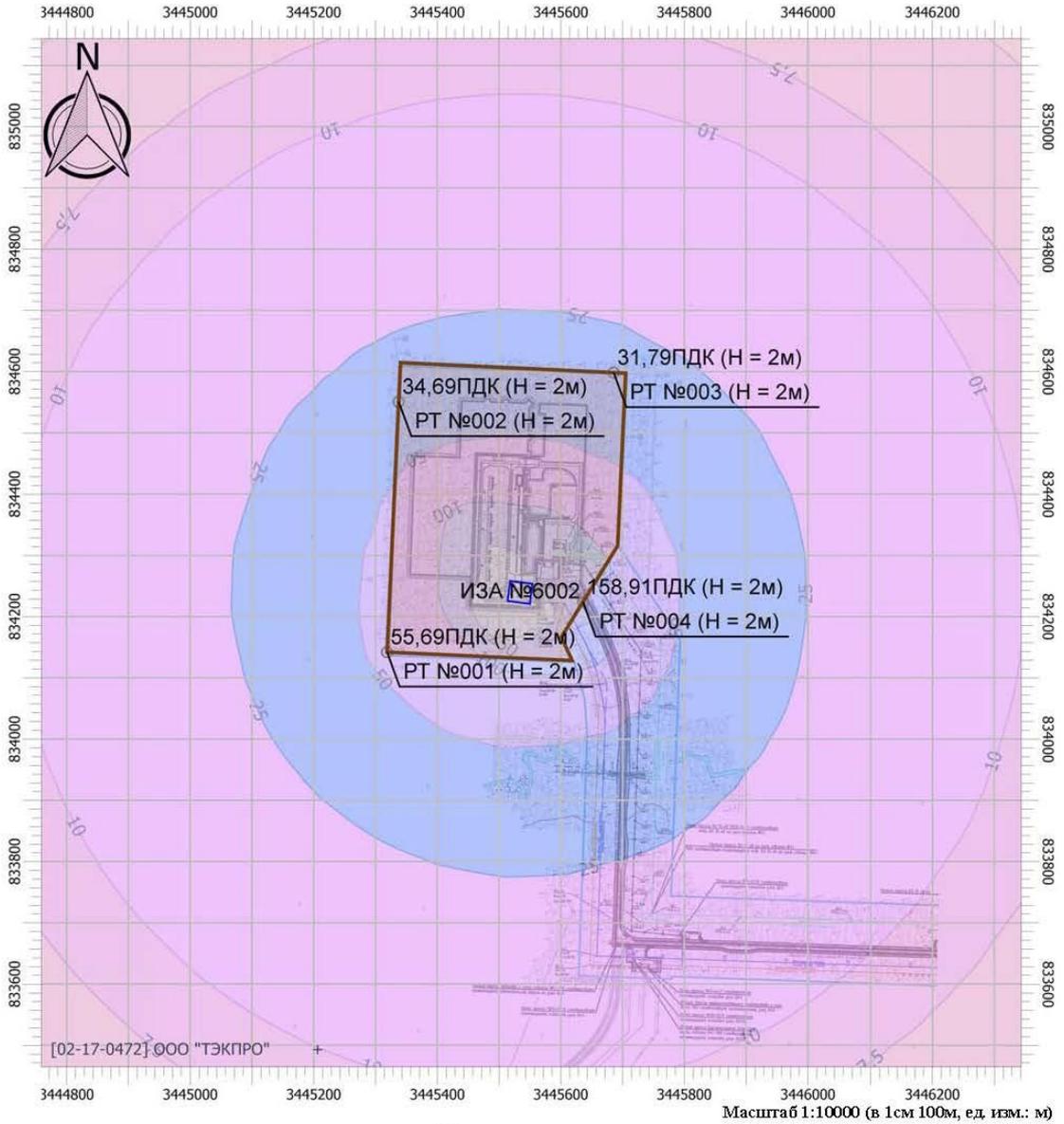
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 04:37 - 26.03.2021 04:40], ЛЕТО

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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док. Подп. Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

### Отчет

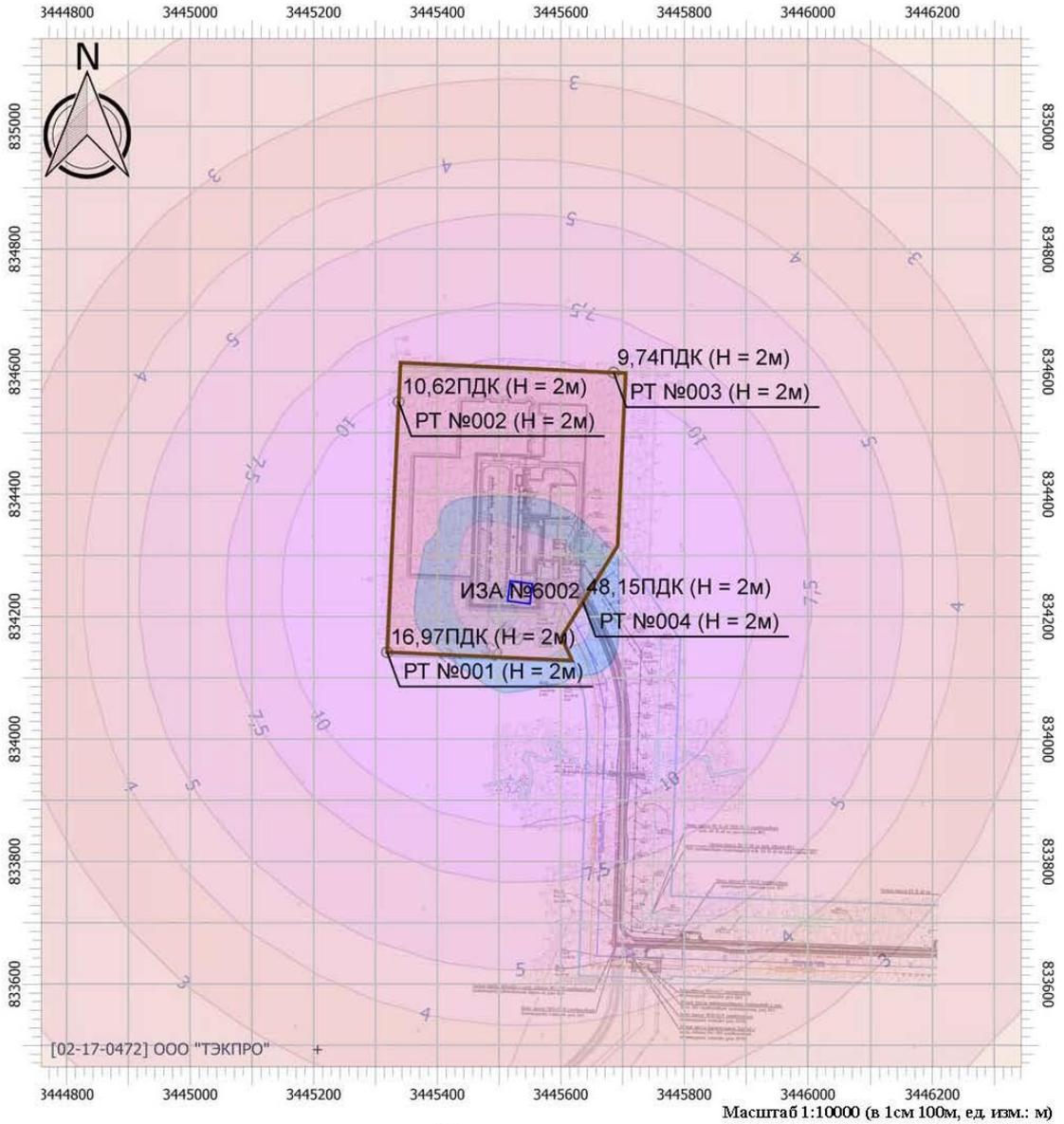
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 04:37 - 26.03.2021 04:40], ЛЕТО

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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док. Подп. Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

### Отчет

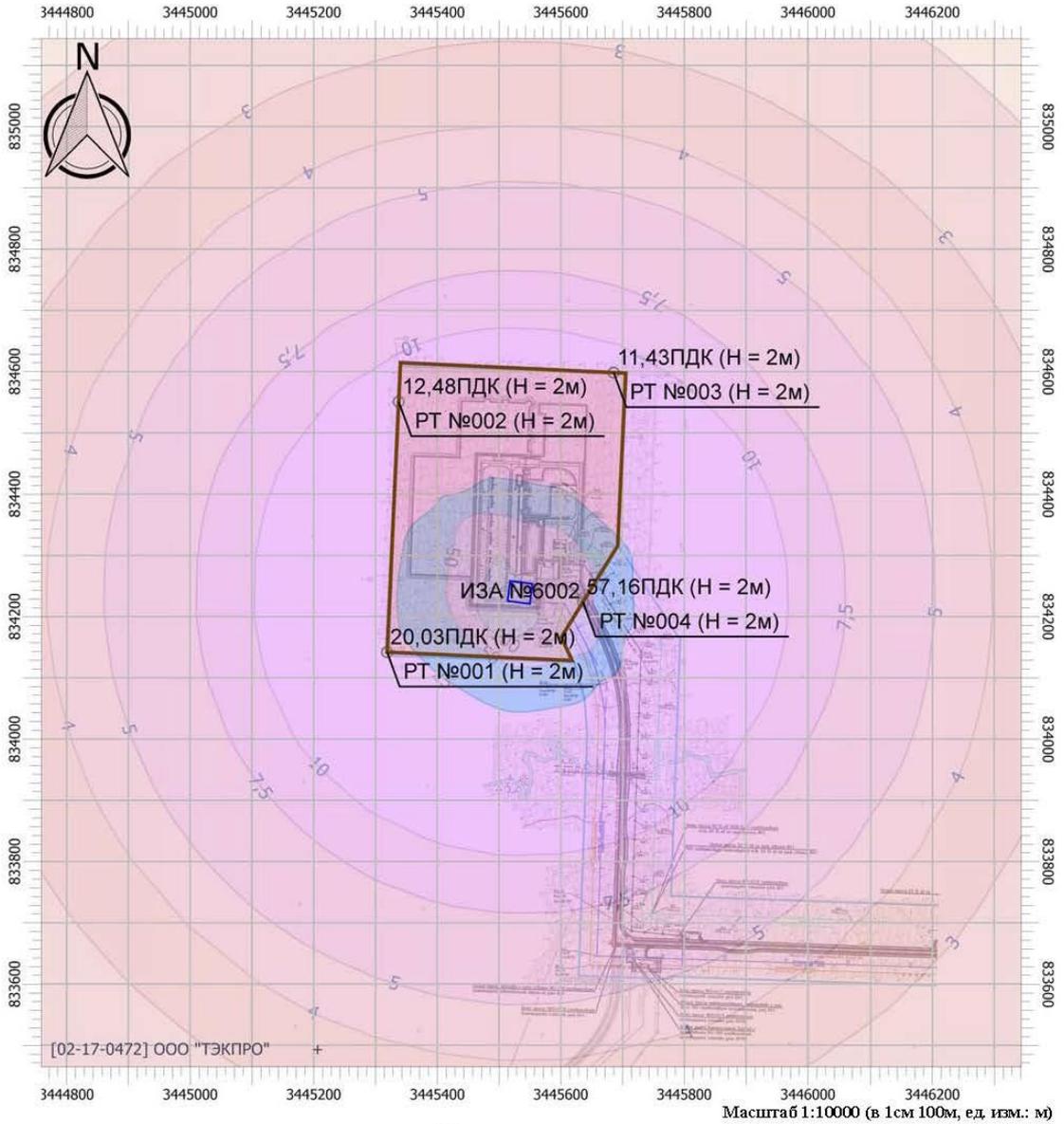
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 04:37 - 26.03.2021 04:40], ЛЕТО

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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док. Подп. Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

### Отчет

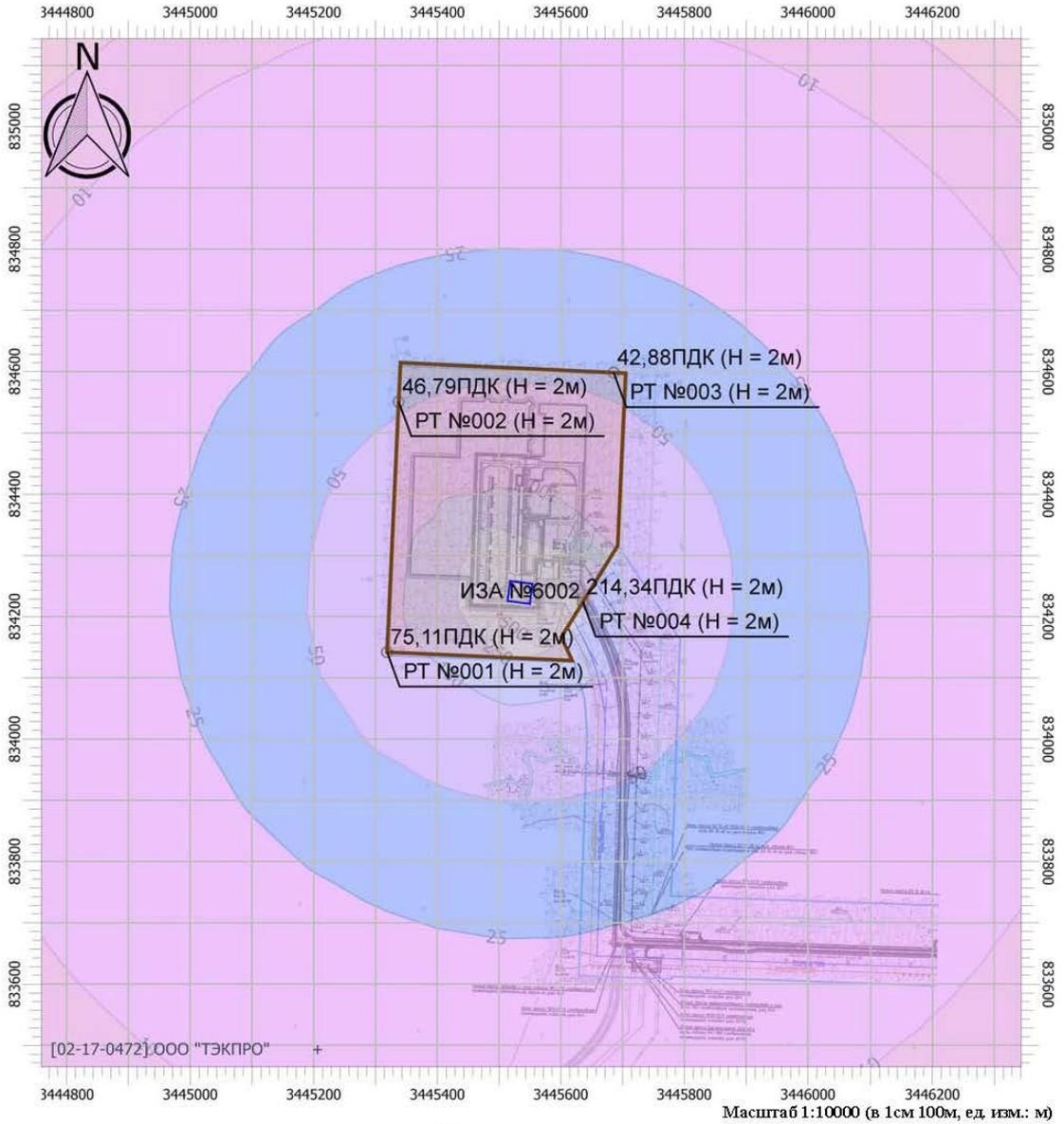
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 04:37 - 26.03.2021 04:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док. Подп. Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

## Отчет

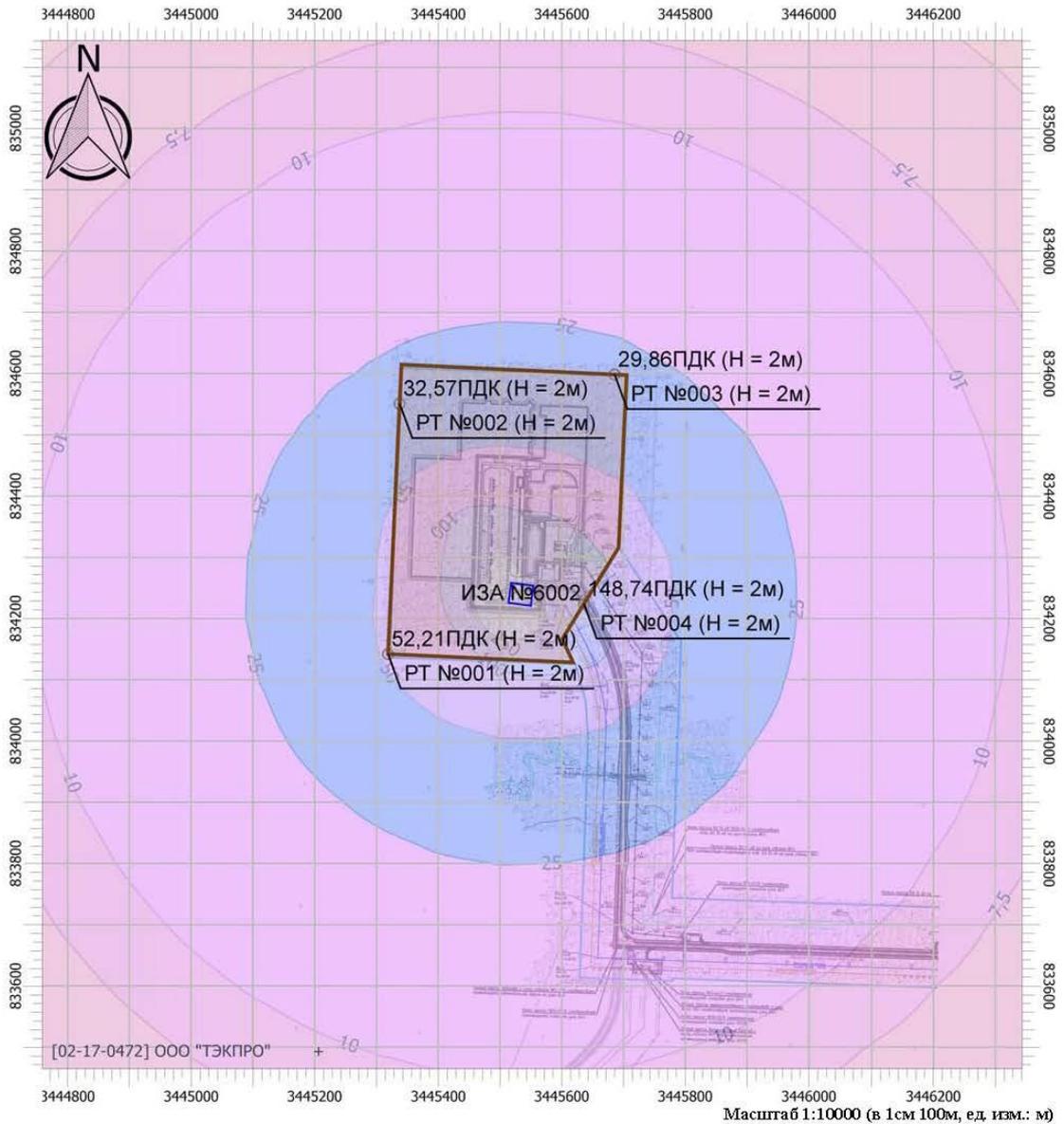
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 04:37 - 26.03.2021 04:40], ЛЕТО

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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док. Подп. Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ

Лист

189

### Отчет

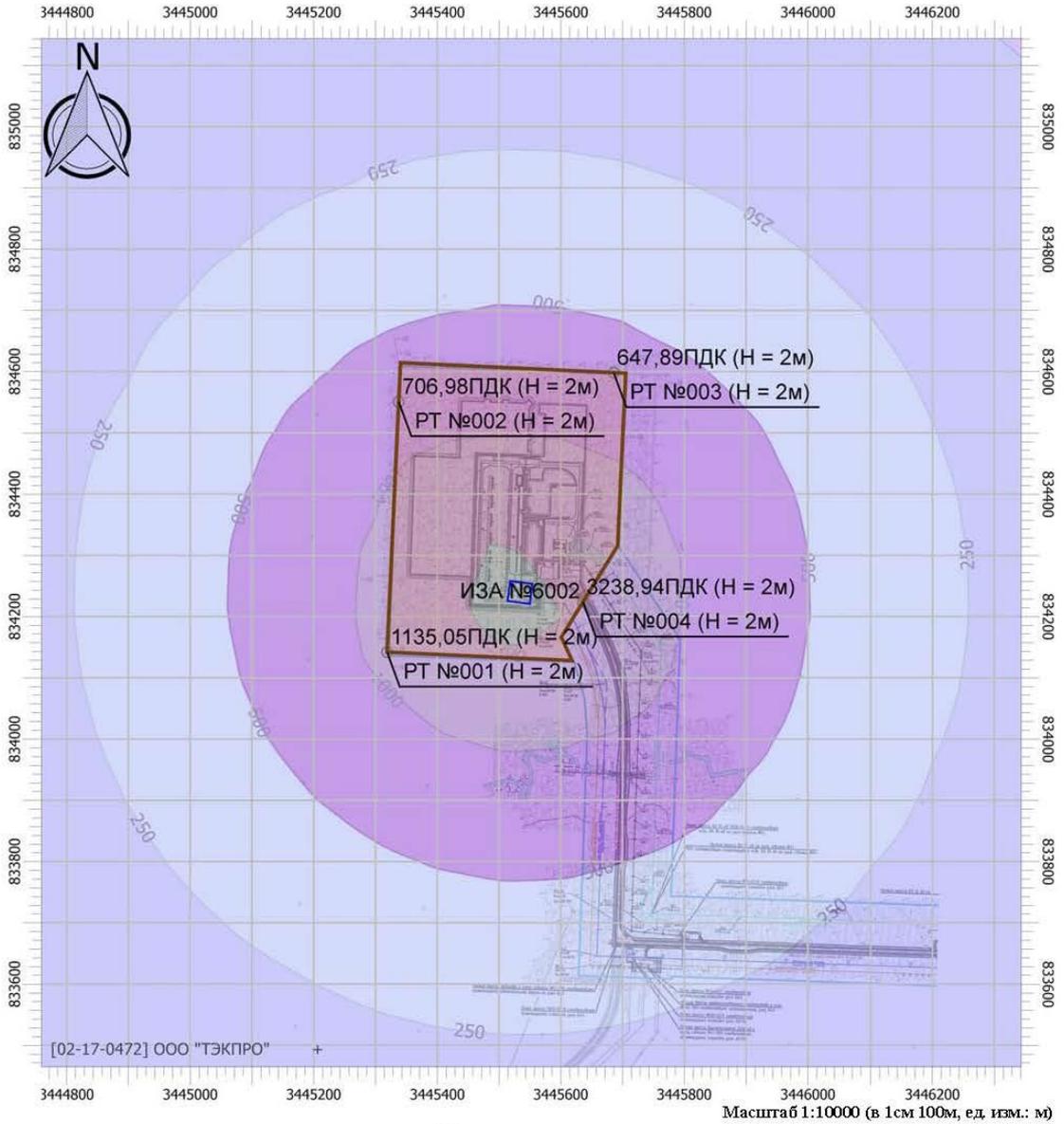
Вариант расчета: Куст скважин № 41 (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.03.2021 04:37 - 26.03.2021 04:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 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

1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док. Подп. Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ТЧ



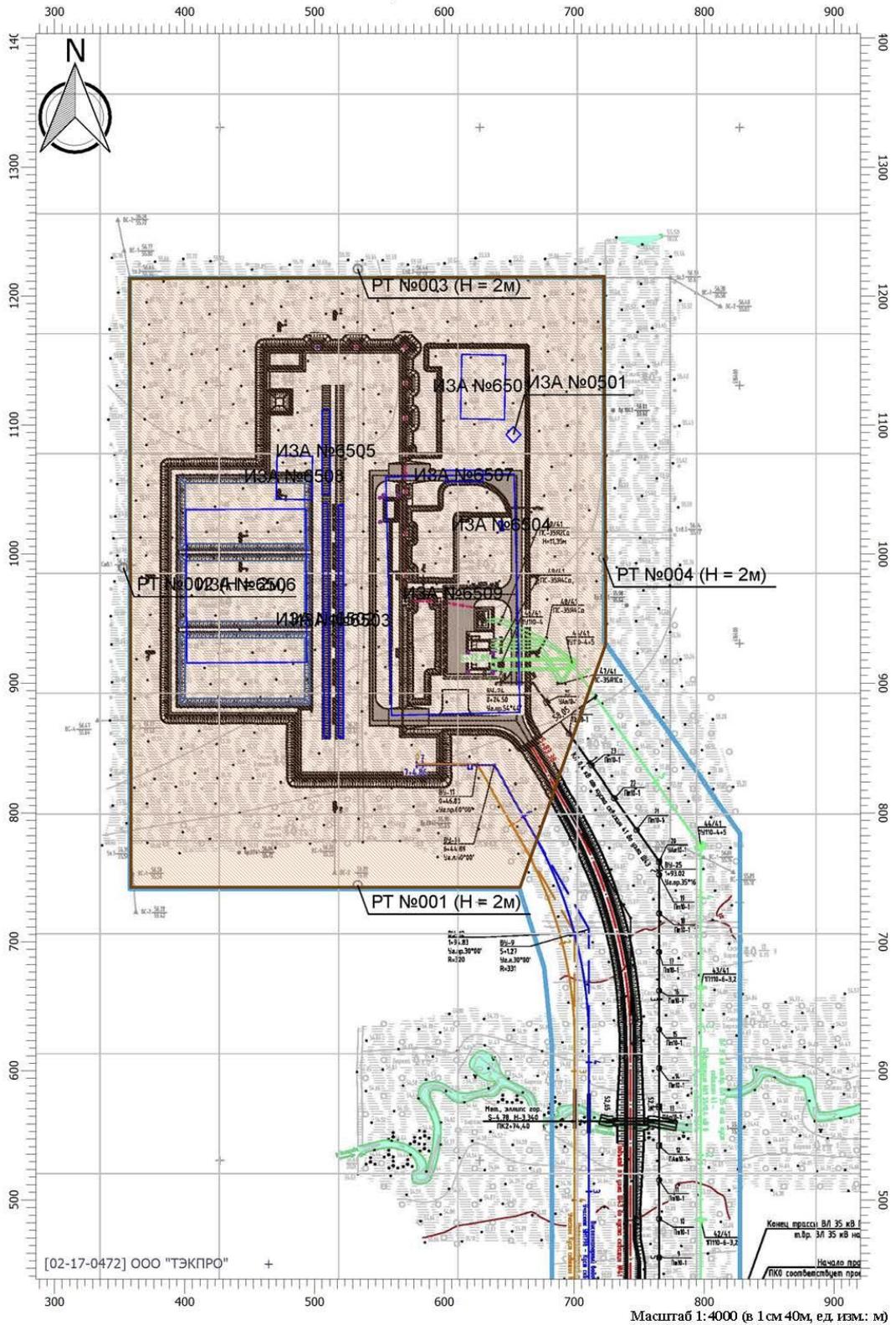
## Графическая часть

## 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	Карта-схема, раскрывающая взаимное размещение объекта и ООПТ	
7	Рекультивация нарушенных земель	
8	Рекультивация нарушенных земель	

Ив. № подл.	2019/0399	Подпись и дата	Колесников А.А. 11.19	Взам. инв. №		MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ГЧ									
Ив. № подл.	2019/0399	Подпись и дата	Колесников А.А. 11.19	Взам. инв. №		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
						Разраб.	Осипова	<i>Осипова</i>	12.19	П	1				
						Проверил	Саранчин	<i>Саранчин</i>	12.19						
						Н. контр.	Гребенщикова	<i>Гребенщикова</i>	12.19						
						ГИП	Сухарев	<i>Сухарев</i>	12.19						

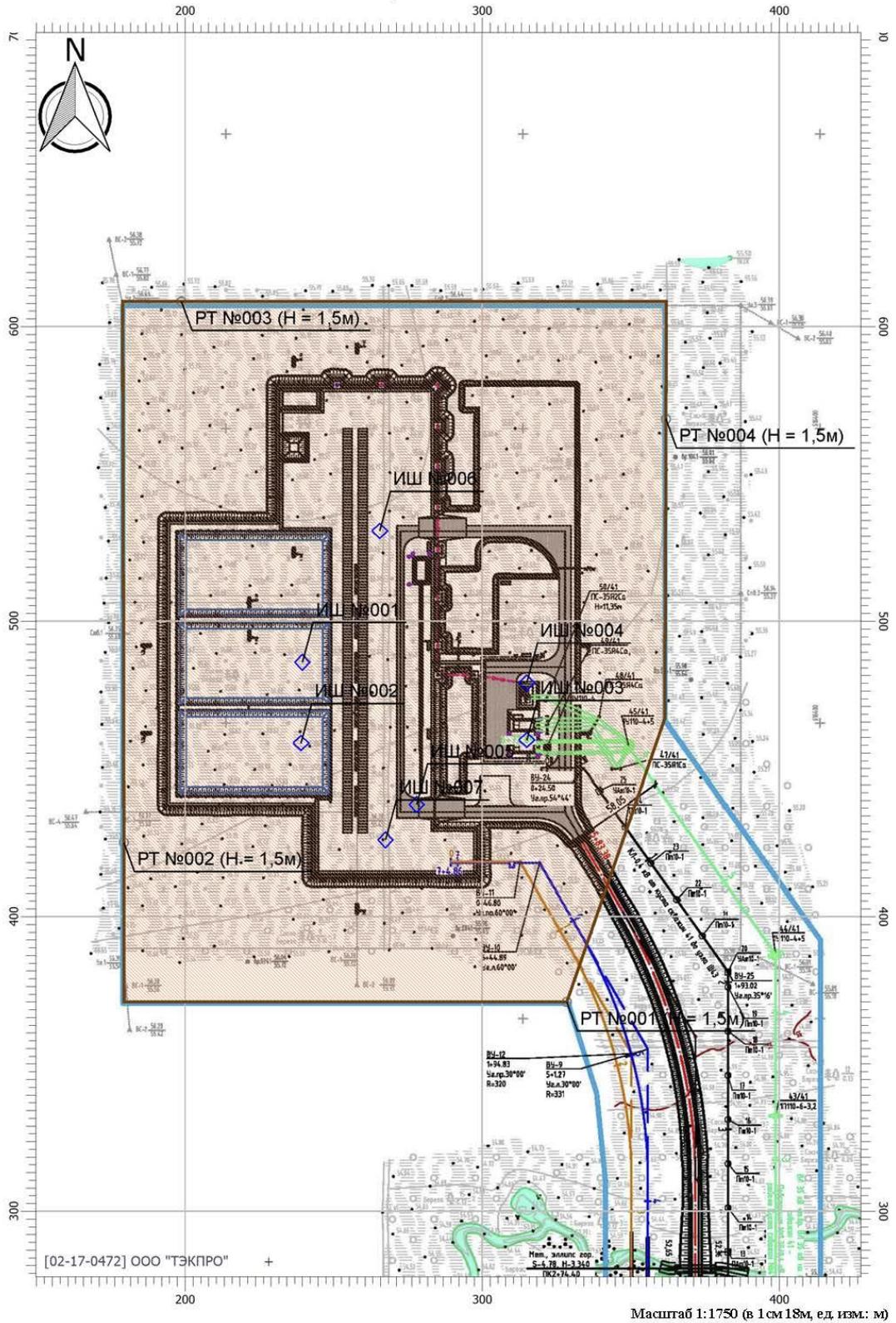
### Карта-схема размещения ИЗА и расчетных точек в период строительства



1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.
		Недок.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ГЧ1

### Карта схема расположения ИШ и расчетных точек в период строительства

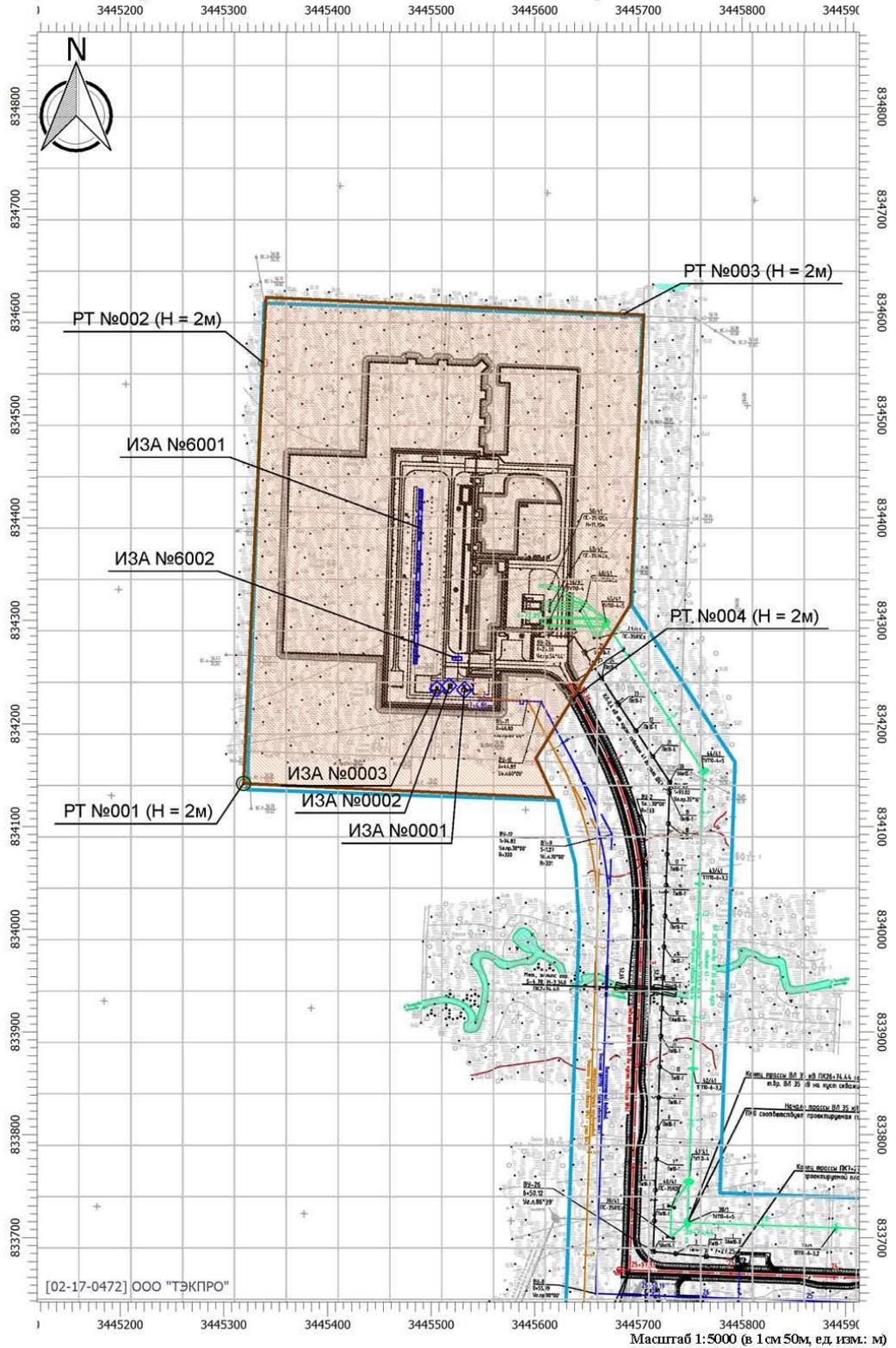


1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.
		Недок.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ГЧ2

# Период эксплуатации

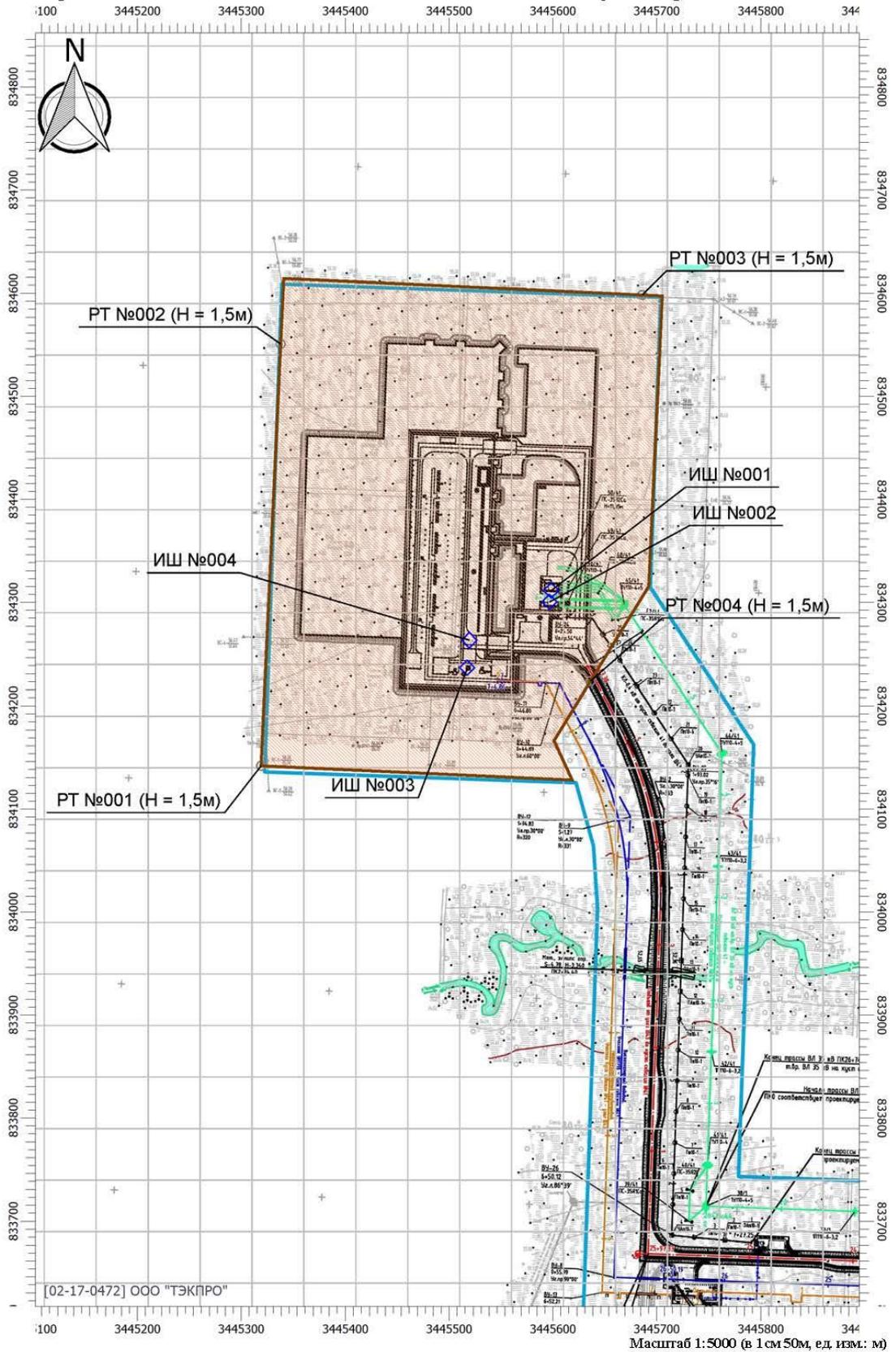
Карта-схема объекта с нанесением ИЗА и расчетных точек



1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.
		Недок.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ГЧЗ

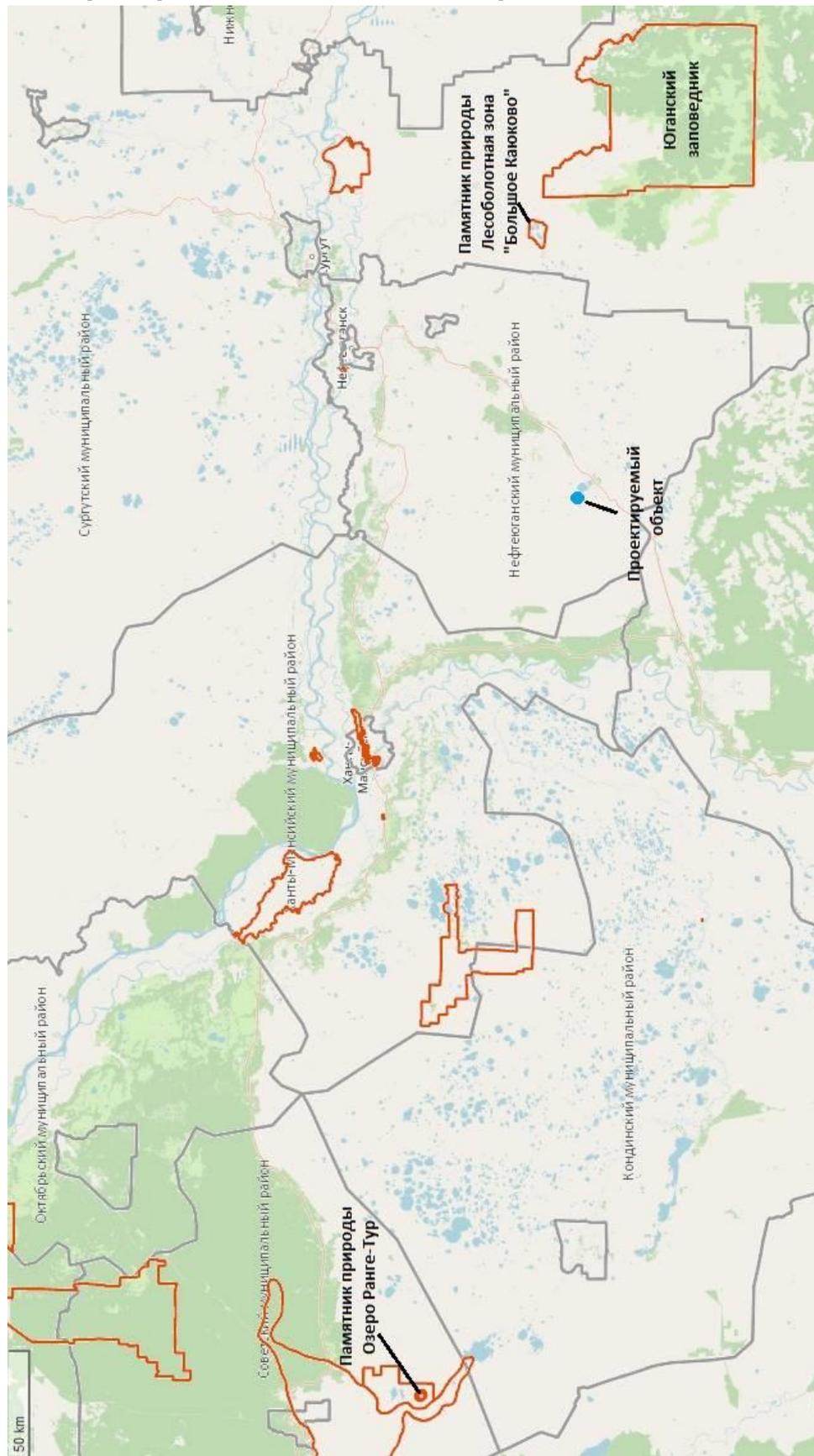
Карта-схема объекта с нанесением источников шума и расчетных точек



1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.
		Подп.	Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ГЧ4

## Карта-схема, раскрывающая взаимное размещение объекта и ООПТ

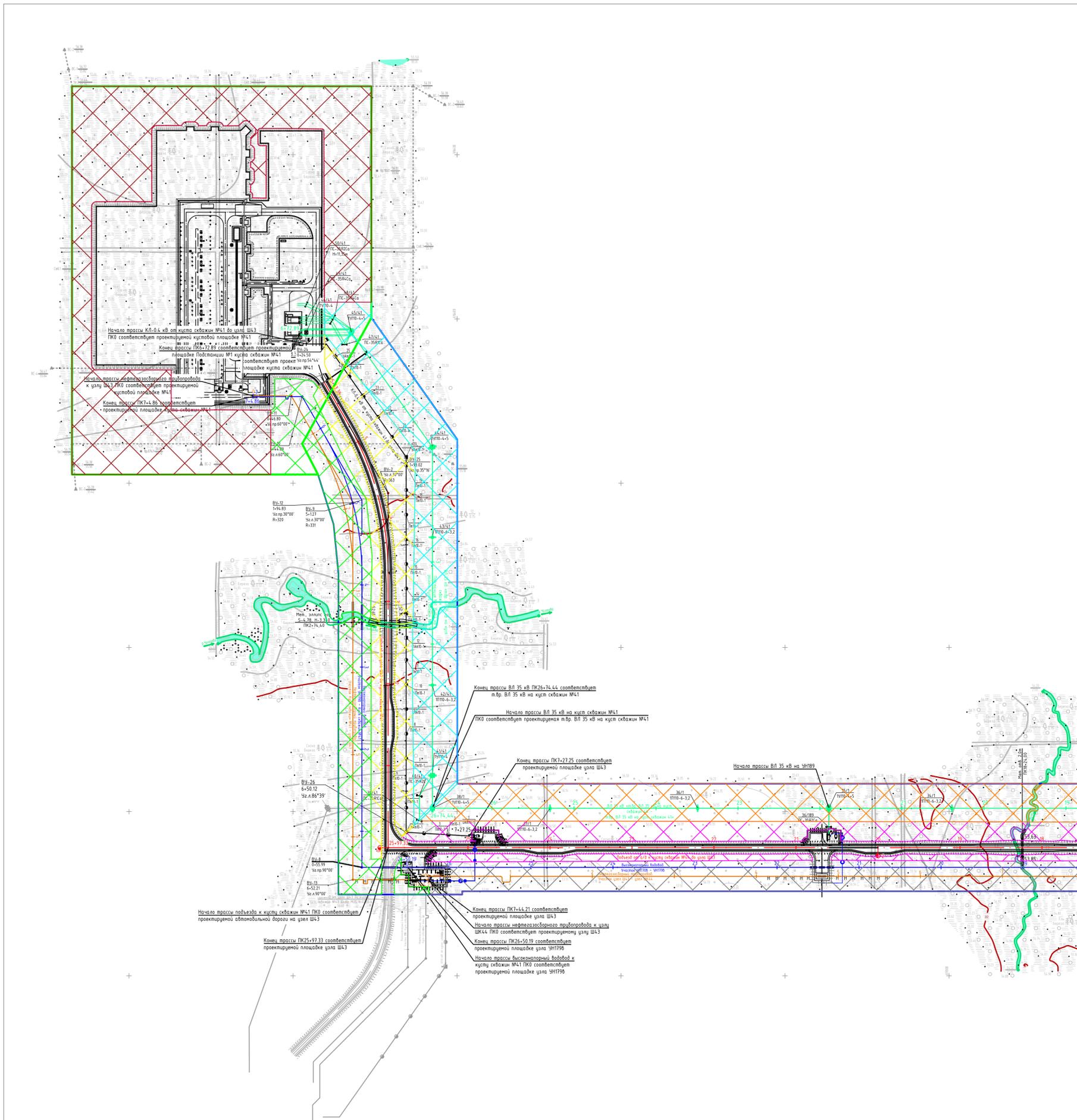


1	Все	252-23	11.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.
			Подп.
			Дата

MOS/18/0283-41-00-ОВОС3.ГЧ5

Лист

6

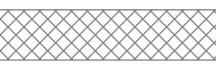


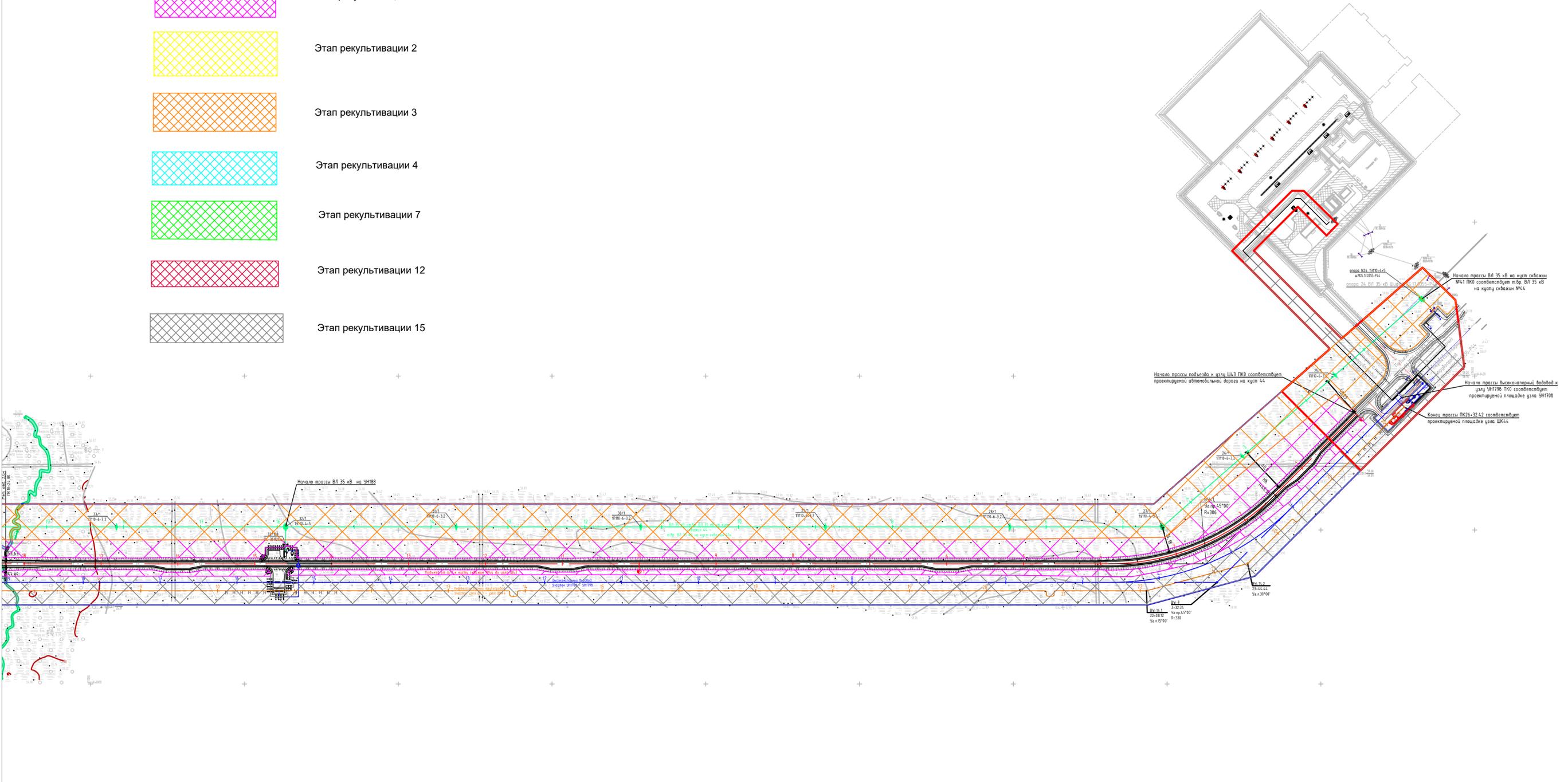
-  Этап рекультивации 1
-  Этап рекультивации 2
-  Этап рекультивации 3
-  Этап рекультивации 4
-  Этап рекультивации 7
-  Этап рекультивации 12
-  Этап рекультивации 15

Имя, И. подп., 2019/03/29, Коллектив

Взак. инф. N, 12.2019

						MOS/18/0283-41-00-0B0C3. ГЧ6			
2	-	Зам.	193-21		08.21	Обустройство Верхнесальского месторождения. Куст скважин №41			
1	-	Зам.	20-21		03.21				
Изм.	Кол. чл.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Сущинин					Материалы по оценке воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Саранчин				12.19		П	7	8
Н. контр.	Ребенцова				12.19	Рекультивация нарушенных земель. М 1:2000			
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/18/0283-41-00-0B0C3. ГЧ7						
2	-	Зам.	193-21		08.21	
1	-	Зам.	20-21		03.21	
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Сушилин					
Проверил	Саранчин		12.19			
Н. контр.	Ребенцова		12.19			
ГИП	Сухарев		12.19			
Обустройство Верхнесальского месторождения. Куст скважин №41				Стадия	Лист	Листов
Материалы по оценке воздействия на окружающую среду				П	8	8
Рекультивация нарушенных земель. М 1:2000						

Имя, И. подп., 2019/0359  
 Подпись и дата, 12.2019  
 Колесников  
 Взам. инв. №