Свидетельство СРО-П-0066-09-2016 от 03.10.2016 Заказчик — ООО «ННК-Саратовнефтегаздобыча»

# ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИНЫ № 1 КРУТОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

# ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Проект планировки территории Основная (утверждаемая) часть

СНД-2017-2324-00000.00-ППТ2.ТЧ

**Tom 1** 



# ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИНЫ № 1 КРУТОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

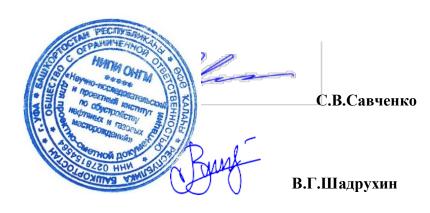
# ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Проект планировки территории Основная (утверждаемая) часть

СНД-2017-2324-00000.00-ППТ2.ТЧ

**Tom 2** 

Взам. инв. № Технический директор по нефтепромысловому проектированию 22.08.17 Подп. и дата



Главный инженер проекта

2677

# СОДЕРЖАНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ4
2 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ7
4 РАСЧЕТ РАЗМЕРОВ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, ПРЕДОСТАВЛЕННЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА
5 ПЕРЕЧНИ ИСКУСТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ, ПРИМЫКАНИЙ, ВКЛЮЧАЯ ИХ ХАРАКТЕРИСТИКУ, ПЕРЕЧЕНЬ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ПЕРЕУСТРОЙСТВУ
6 ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА И ЕГО ИНФРАСТРУКТУРЫ НА ЗЕМЛЯХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ЛЕСНОГО, ВОДНОГО ФОНДА, ЗЕМЛЯХ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
7 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА ТРАССЫ И ИНЖЕНЕРНОЙ ПОДГОТОВКЕ ТЕРРИТОРИИ19
8 БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА21
8.1 Общая безопасность труда
8.3 Охрана труда при эксплуатации объекта

B38											
п. и дата											
Подп.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СНД-2017-2324-00000.	.00-ПП	Т2.ТЧ	
Ę	Разраб. Янгир			ова	A.	20.09.17		Стадия	Лист	Листов	
ПОЛ	Проверил Сарваров 20.09.17			Π	1	21					
<u>S</u>								Текстовая часть			
Инв.	]	Н. кон	гр.	Вагаг	106	Dhef-	20.09.17		/-		г. Томск
И		ГИП		Шадр	ухин	BH-	20.09.17	ľ	000 "Совреме	нные Технологи	и Проектирования

# 1 ВВЕДЕНИЕ

Проектная документация по объекту: «Обустройство скважины №1 Крутовского месторождения» разработана на основании:

- задания на проектирование, утвержденного Генеральным директором ООО «ННК-Саратовнефтегаздобыча» И.А. Таран;
- инженерно-геологических, инженерно-геодезических, инженерно-гидрометеорологических и инженерно экологических изысканий, выполненных в июле 2017
- разрешение на разработку проекта планировки и проекта межевания территории предоставлено Администрацией Ершовского муниципального района Саратовской области № 71 от 31 января 2018 г;
- технические условия на пересечение проектируемым газопроводом автоподъезда к с.Миусс от автомобильной дороги «Ершов-Чапаевка» на км 23+273 и устройство примыкания проектируемой автомобильной дороги на км 14+390 (слева) автомобильной дороги «Чкалово-Миусс-Чугунка-Спартак» в Ершовском районе Саратовской области;
- технические условия на устройство временного примыкания на км 15+238 (слева) автомобильной дороги «Чкалово-Миусс-Чугунка-Спартак» в Ершовском районе Саратовской области;
- технические условия для присоединения к электрическим сетям от Заволдского ПО филиала ПАО «МРСК Волги-«Саратовские РС»;
- технические условия на устройство временных съездов на км 14+390 (слева) и км 15+473 (слева) автомобильной дороги «Чкалово-Миусс-Чугунка-Спартак» в Ершовском районе Саратовской области;
- технические условия на пересечение проектируемой ВЛ-10 кВ на площадку скважины №1 с существующей автомобильной дорогой «Чкалово-Миусс-Чугунка-Спартак на км 8+266 км 18+250 в пределах района» на км 15+480 в Ершовском районе Саратовской области;
- технические условия на пересечение и параллельное следование проектируемой трассы подземного газопровода с коммуникациями связи Саратовского филиала ПАО «Ростелеком».

Заказчик – ООО «ННК-Саратовнефтегаздобыча».

Генеральный проектировщик - ООО НИПИ ОНГМ.

Проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6

безопасности эксплуатации сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, действующим законодательным, нормативным правовым актам Российской Федерации, нормативным техническим документам в части не противоречащей Федеральному закону «О техническом регулировании» и Градостроительному кодексу Российской Федерации.

No O								
Взам. инв. №								
Взам								
ä								
Подп. и дата								
Подп								
ī								
√е под								Лист
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СНД-2017-2324-00000.00-ППТ2.ТЧ	3
		.,		, 1	77	7 1	7 1	

# 2 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ

Данный том «Проект планировки территории» проектной документации: «Обустройство скважины №1 Крутовского месторождения» выполнен в соответствии с требованиями нормативных документов:

- Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 (на 26.03.2014 г.).
  - СН 452-73. Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов.
- СП 34-116-97. Инструкция по проектированию, строительству и реконструкции промысловых нефтегазопроводов.
  - СН 459-74. Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин.
  - СН 467-74. Нормы отвода земель для автомобильных дорог.
  - ВСН "Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750кВ".
- Письмо от Запреля 1996 г. № 07.09-96 «Об укрупненных величинах площадей отвода земли под опоры ВЛ 6-10 кВ».

NHB. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СНД-2017-2324-00000.00-ППТ2.ТЧ	Лист 4	
№ подл.									
Подп. и дата									
Взам. ин									

# 3 ХАРАКТЕРИСТИКА ТРАССЫ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Подготовка документации по планировке территории осуществляется в целях обеспечения устойчивого развития территорий, выделения элементов планировочной структуры (кварталов, микрорайонов, иных элементов), установления границ земельных участков, на которых расположены объекты капитального строительства, границ земельных участков, предназначенных для строительства и размещения линейных объектов. Проект планировки и проект межевания территории размещения объекта в соответствии с градостроительным, земельным, водным, лесным и иным законодательством Российской Федерации.

Подготовка проектов планировки территории осуществляется для выделения элементов планировочной структуры, установления границ территорий общего пользования, границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, определения характеристик и очередности планируемого развития территории.

В административном отношении объект изысканий находится в Саратовской области, Ершовском районе, Спартаковском лицензионном участке. Участок изысканий находится в 0,9км к востоку от с. Нестерово, в 8,8 км к востоку от с. Чкалово, в 20 км на северо-запад от г. Ершов. Рядом с участком работ находится с. Чугунка и с. Шиховка.

#### Описание рельефа местности

В геоморфологическом отношении исследуемая территория приурочена к раннечетвертичной денудационной равнине.

Рельеф местности равнинный. Общий уклон участка на северо-запад, абсолютные отметки территории варьируют от 83,0 м до 92,0 м. Условие проходимости - удовлетворительное.

#### Климатические и инженерно-геологические условия

Климат района работ умеренно-континентальный, характеризуется сухим жарким летом и умеренно холодной зимой с устойчивым зимним покровом. Согласно СП 131.13330.2012 район изысканий по климатическому районированию для строительства относится к группе III В (зона влажности – сухая).

Среднегодовая температура воздуха 5,3°С. Максимальная среднемесячная температура воздуха приходится на июль и достигает плюс 27,2°С, минимальная – на январь, и составляет минус 14,5°С (согласно СП 131.13330.2012). Данные о среднемесячной и годовой температуре воздуха, распределении температуры воздуха по месяцам представлены в таблицах 2.1-2.5 СНД-02028-00.000-ИГИ.

Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист 6

Гололедный район (согласно СП 20.13330.2011) – III.

Снеговой район (согласно СП 20.13330.2011 карта № 1 прил. №5) – III.

Ветровой район (согласно СП 20.13330.2011 карта № 3 прил. №5) – II.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов, согласно СП 22.13330.2011 для глин и суглинков составляет 1,49 м.

Территория строительства до глубины 10,0 м представлена позднечетвертичными отложениями (QI), представленными в разрезе коричневыми, светло-коричневыми суглинками от твердой до полутвердой консистенции. С поверхности отложения перекрыты почвенно-растительным слоем (pQIV).

#### Геологическое строение:

Район работ расположен в юго-восточной части Русской платформы, фундамент которой состоит из древних докембрийских пород (гнейсов, кристаллических сланцев, кварцитов). На фундаменте платформы последовательно залегают палеозойские, мезозойские и кайнозойские породы.

Четвертичные отложения представлены морскими, аллювиальными, ледниковыми, водно-ледниковыми. Морские отложения (глина, песок) залегают на севере Прикаспийской низменности, аллювиальные (галечник, пески, супеси, суглинки) в речных долинах, днищах оврагов и балок; ледниковые и водно-ледниковые (суглинки, пески и глины с обломками кристаллических пород).

#### Гидрогеологические условия

В пределах изученного участка до глубины 15 м вскрыт один водоносный горизонт четвертичных аллювиально-делювиальных отложений. В период изысканий (декабрь 2017 г.) подземные воды вскрыты на участке ВЛ 10 кВ 58, 59, 60. Установившийся уровень — 0,5-2,7 м. На участке газопровод-шлейф от скв. №1-КУ-2 подземные воды вскрыты скважинами 20, 20/2. Установившийся уровень — 0,8 м.

#### Опасные природные процессы

Геологические и инженерно-геологические процессы, отрицательно влияющие на строительство и эксплуатацию проектируемых сооружений, отсутствуют.

#### Естественные и искусственные преграды

Прокладка проектируемых трубопроводов осуществляется подземно параллельно рельефу местности за счет естественного изгиба труб на глубине 1,5 метра.

Проектируемые трубопроводы, автомобильная дорога на своем пути пересекают естественные и искусственные преграды, представленные в виде автомобильных дорог, подземных и надземных коммуникаций.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности. Размеры этих зон регламентированы Водным кодексом РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006.

Описание существующих, реконструируемых, проектируемых, сносимых зданий и сооружений

Существующие, реконструируемые, проектируемые, сносимые здания и сооружения отсутствуют.

 В вы может
 1000 мг
 1000 мг</t

Согласно заданию на проектирование настоящей проектной документацией предусматривается поэтапное строительство:

Этап 1. «Обустройство скважины №1 Крутовского месторождения. Сооружения электроснабжения ВЛ-10 кв»:

- Сооружения электроснабжения: КТП, ВЛ 10 кВ.

Этап 2. «Обустройство скважин №1 Круговского месторождения»:

- Обустройство площадки скважины;
- Резервный источник пмтания ДЭС 60 кВт на площадке скважины №1 Крутовского месторождения;
  - Газопровод-шлейф от скважины №1 Крутовского месторождения до КУ;
  - Внутрипромысловый газопровод от КУ до КУ №2 УКПГ «Коптевская»;
  - Блок дозирования хим. реагента на площадке №1 Крутовкого месторождения;
- Метанолопровод от блока дозирования хим. Реагентов до скважины №1 Крутовского месторождения;
- Системы АСУ ТП, оборудование для передачи информации с площадки скважины №1 Круговского месторождения в операторской УКПГ «Коптевская»;
- Блок-бокс обогрева персонала н7а площадке скважины №1 Крутовского месторождения;
  - Узел коррозионного мониторинга на внутрипромысловом газопроводе в районе КУ-2.
- Этап 3. «Обустройство скважины №1 Круговкого месторождения. Автомобильная дорога»:
- Постоянная автомобильная дорога, категория IVв, от с.Чугунка до площадки №1 Крутовского месторождения.

В проекте планировки и межевания территории данные 3 этапа объединены.

Под площади отвода строительства попадают земли сельскохозяйственного назначения.

В соответствии с заданием на проектирование предусмотреть поэтапное строительство и ввод в эксплуатацию объектов, входящих в состав проекта обустройства, с отображением состава сооружений, входящих в каждый этап, с возможностью последовательного запуска каждого последующего этапа по отдельности.

Проектом принято ширина отвода земель, согласно п. 7.2 СП 284.1325800.2016, для

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

્રા

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

проектируемых трубопроводов диаметром до 426 мм на землях сельскохозяйственного назначения составляет 28 м.

В соответствии с п. 7.4 РД 39-132-94, вдоль трасс трубопроводов устанавливается охранная зона в виде участка земли, находящимися в 50 м от оси трубопровода с каждой стороны, на землях сельскохозяйственного назначения охранная зона составляет 25 м от осей крайних трубопроводов с каждой стороны.

Ширина полос, предоставляемых на период строительства ВЛ 6кВ, и под опоры ВЛ принята в соответствии с «Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ № 14278тм-т1» и составляет для ВЛ-6 кВ 8 м.

Охранные зоны запроектированных линий ВЛ 6кВ в соответствии с постановлением Правительства от 24.02.2009 №160 (с изм.) «О порядке установления охранных зон объекта электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» составляют 10 м.

Постоянный отвод принят в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 2 сентября 2009 года N 717 «О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог» для обеспечения необходимых условий производства работ по содержанию автомобильных дорог дополнительно к границам полосы отвода, устанавливаемым по нормам отвода земель согласно приложениям N 1-15, с каждой стороны автомобильной дороги предусматриваются земельные участки шириной не менее 3 метров.

Площади земельных участков, испрашиваемых на период строительства и эксплуатации, приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1. Площади земельных участков, необходимые для строительства и эксплуатации проектируемого объекта

Наименование объекта	Лиина м	Ширица м	Общая площадь,
	Длина,м Ширина,м		га
«Обустройства скважины №1 Крутовского месторождения»	Сложная конфигурация		63,5096
Всего по	63,5096		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

 Таблица 4.2. Площади земельных участков, подлежащих межеванию под проектируемый объект

Условный номер земельного участка	Площадь земельного участка, га	Разрешенное использование	Категория земель
64:13:120201:42:3У1	1,7742	Трубопроводный	Земли
64:13:000000:91:3У2	4,5932	транспорт	сельскохозяйственного назначения
64:13:120301:10:3V3	0,0617	Трубопроводный транспорт	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
64:13:120301:11:3У4	0,0098		
64:13:120301:17:3V5	3,0714	Трубопроводный транспорт	Земли сельскохозяйственного назначения
64:13:000000:173:3У6	2,8103		
64:13:270301:21:3У7	0,0102		
64:13:000000:3978:3У8	0,2999		
64:13:000000:122:3У9	0,2318		
64:13:000000:226:3У10	2,0617		
64:13:000000:268:3У11	4,7337		
64:13:000000:58:3У12	9,6925	Трубопроводный	Земли
64:13:120201:39:3У13	0,0031	транспорт	сельскохозяйственного
64:13:270201:11:3V14	1,9227		назначения

Інв. № подл. Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14
----

64:13:000000:3У15	19,6345					
64:13:120201:35:3У16	2,9243					
64:13:270101:3У16(1)	1,1073					
64:13:000000:122:3У17	0,0005					
64:13:120201:42:3У18	0,0013					
64:13:000000:91:3У19	0,0004					
64:13:120301:17:3У20	0,0020					
64:13:000000:58:3У21	0,0485					
64:13:000000:226:3У22	0,0002					
64:13:270201:11:3У23	1,6360	Трубопроводный	Земли			
64:13:000000:3У24	1,4422	транспорт	сельскохозяйственного			
64:13:000000:3У24(1)	0,0231		назначения			
64:13:110304:38:3Y25	0,0002					
64:13:000000:268:3У26	3,5753					
64:13:120201:35:3У27	0,0011					
Итого: площадь						
испрашиваемых земельных		61,6731				
участков:						
Итого: площадь ранее	1,8365					
отведенных земельных						
участков:						
Итого по объекту:	63,5096					

Предоставляемые на период строительства земельные участки, по мере необходимости, после окончания производства работ, должны быть восстановлены путем выполнения рекультивации нарушенных земель. Рекультивация проводиться по всей площади испрашиваемых земель на период строительства.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
нв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
11

# 5 ПЕРЕЧНИ ИСКУСТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ, ПРИМЫКАНИЙ, ВКЛЮЧАЯ ИХ ХАРАКТЕРИСТИКУ, ПЕРЕЧЕНЬ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ПЕРЕУСТРОЙСТВУ

Пересечения объекта строительства с инженерными коммуникациями, естественными и искусственными препятствиями представлены в таблицах 5.1-5.4.

Таблица 5.1. Ведомость пересечения подземных коммуникаций

Угол

	место	J 1 031					
Наименование	пересече	пересече	Глуби	Диа	Мате	Владелец	Примеч
Панменование	ния ПК+	ния с	на	метр	риал	Блидолод	ание
	тия пи	трассой					
«Газопр	овод-шлейф	от скважи	ны №1 І	Срутов	ского м	есторождения до КУ-2	<b>)</b>
Водопровод	112+91,3	75	1,5	1000	ст.	СПК им.Энгельса	
						ПАО "Ростелеком" г.	
16. 6	120 00 5	0.1	1.0			Саратов, ул.	
Кабель связи	120+89,5	91	1,2			Киселева,40	
						(8452) 27 14 18	
Газопровод	153+90,5	79	1,7	57	ст.		
Газопровод	153+92,2	81	1,7	89	ст.		
Газопровод	154+21,2	91	2,2	89	CT.		
Газопровод	158+22,1	91	2,1	89	CT.		
Газопровод	158+22,8	91	2,1	159	ст.		
Газопровод	158+23,3	91	2,1	57	ст.		
Газопровод	158+23,9	91	2,1	57	ст.	000 "ННК-	
Газопровод	158+24,5	90	2,1	57	ст.	Саратовнефтегаздобыч	
Газопровод	158+25,2	90	2,1	57	ст.	a"	
Газопровод	158+77,2	89	2,1	57	ст.		
Газопровод	158+78,2	90	2,1	57	ст.		
Газопровод	158+78,8	89	2,1	57	ст.		
Газопровод	158+79,6	90	2,1	57	ст.		
Газопровод	158+80,7	90	2,1	159	ст.		
Газопровод	158+81,2	90	2,1	89	ст.		
	1	«Автодо	рога к пл	ощадке	скв.№1	»	ı
Газопровод	0+12.0	82	1.8	159	ст.	АО "Газпром	

П
Инв. № подл.

одп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Наименование	место пересече ния ПК+	Угол пересече ния с трассой	Глуби на	Диа метр	Мате риал	Владелец	Примеч ание
						Газораспределение"ул.  Н.Г. Чернышевского, д. 90, Саратов, Саратовская обл., 8(845)552-73-21	
		«ВЛ 10 <sub>1</sub>	кВ на пло	щадку (	скв.№1»	•	
Газопровод нед.	8+55,5	64	1,6	159	CT.	АО "Газпром	нед.
Газопровод	8+84,3	85	1,8	159	СТ.	Газораспределение"ул.  Н.Г. Чернышевского, д. 90, Саратов, Саратовская обл., 8(845)552-73-21	

Таблица 5.2. Ведомость пересечения надземных коммуникаций

Отмет

Расстояние до

Угол

Наименова	место	пересе	Кол-	Ol	пор	ка(выс			
ние, напряжени е	пересеч ения ПК+	чения с трассо й	во пров одов	лево	право	ота) нижне го прово да	Матер иал опор	Владелец	Приме
	«Газопров	од-шлейф	р от скв	ажины.	№1 Круто	овского м	есторожд	цения до КУ-2»	
Вл 10кВ 3пр Ф- 1023	154+04,	103	3	10,4	37,7	7,52	жб	ООО"ННК- Саратовнефтегаз добыча" ул.	
Вл 10кВ 3пр Ф- 1023	158+05, 8	91	3	14,3	31,4	7,69	жб	Советская, 4, г.Саратов, Саратовская обл., Телефон: 8 (845) 247-38-88	
			«Авто	одорога	к площад	цке скв.№	21»		

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Лист

					ния отсу			
			«ВЛ	10кВ на	а площад	ку скв.№	l»	
								ПАО"МРСК
								Волги"-
								Саратовский
D 10 D								РС"6-й
Вл 10кВ	0.000	7.				40.5	0.05	Динамовский
3пр Ф-	0+00,0	76	3	3	54,4	49,5	9,35	пр-д, 32,
1002								Саратов,
								Саратовская
								обл., 8 (845)
								295-91-60

Таблица 5.3. Ведомость пересекаемых автомобильных дорог

Наимено	Место	Уг	Кат	Ширі	ина,м				
вание и направле ние дороги	пересеч ения по трассе ПК +	ол пер есе чен	его рия дор	по подо шве	по прое зжей част	Тип покры тия	Отмет ка оси	Приме чание	Владелец
, , 1		КИ			И				
	«Газопро	вод-ш	лейф (	от сквах	кины №	1 Крутов	ского ме	сторожде	ния до КУ-2»
Ершов – Миусс 5км 750м	120+60,	87	IV	20,8	5,8	A	104,09		Автоподъезд к с.Миусс от ад Ершов-Чапаевка "ГКУ Саратовской обл. Дирекция транспорта и дорожного хозяйства г.Саратов, Саратовская обл. ул.Садовая 1-я, дом 104 (8452)24-61-20
				«Автод	орога к	площадк	е скв.№1	<b>»</b>	
				Пер	ресечен	ия отсутс	твуют		
				«ВЛ 1	0кВ на г	ілощадку	скв.№1»	<b>)</b>	
д. Спартак 15км 465м	0+20,2	98	IV	21,5	11,3	A	68,05		ГКУ Саратов.обл. "Дирекция транспорта и дорожного хоз- ва"г.Саратов,

Инв. № подл. Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Лист 14

ад на								Саратовская обл.
с.Чугунка 14км 787м	6+95,0	104	IV	14,4	7,6	грунт	64,9	ул. Садовая 1-я, дом 104 (8452)24-61-20

# Таблица 5.4. Ведомость пересекаемых водотоков

Наименование		положение	Угол пересечен	Характер истика	Ширина,м	Глубина,м				
водотока	от ПК+	до ПК+	ия с трассой	берегов	1 /					
«Газопровод-шлейф от скважины №1 Крутовского месторождения до КУ-2»										
р.Миусс	77+64	77+63,62	87	обрыв	1,5	0,5				
		«Автодорога	а к площадке	скв.№1»						
	Пересечения отсутствуют									
	«ВЛ 10кВ на площадку скв.№1»									
пр.Чугуновский	5+03	5+03,36	90	обрыв	47,8	0,9				

B3a								
Подп. и дата								
подл.								
Инв. № подл.							†	Іист 15
И	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СНД-2017-2324-00000.00-ППТ2.ТЧ	10

# 6 ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА И ЕГО ИНФРАСТРУКТУРЫ НА ЗЕМЛЯХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ЛЕСНОГО, ВОДНОГО ФОНДА, ЗЕМЛЯХ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Основанием для разработки проектной документации по объекту «Обустройство скважины №1 Крутовского месторождения» является «Программа капитальных вложений на 2017-2022 гг.»

Основным критерием выбора трассы служили минимизация ущерба окружающей природной среде, обеспечение высокой эксплуатационной надежности.

Безопасность в районах прохождения трубопровода обеспечивается расположением его на соответствующих расстояниях от объектов инфраструктуры.

Размещение проектируемых объектов на землях сельскохозяйственного назначения обосновано отсутствием в районе строительства земель других категорий.

Ведомости пересечения трассой угодий приведены в текстовом части тома СНД-2017-2324-00000.00-ИГДИ-01 «Технический отчет по отчетам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации» отчетной технической документации по инженерным изысканиям».

Взам. и							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							Лист
$M_{ m F}$	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СНД-2017-2324-00000.00-ППТ2.ТЧ

# 7 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА ТРАССЫ И ИНЖЕНЕРНОЙ ПОДГОТОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Рельеф местности, находящийся в пределах границы отвода земельного участка на период строительства, после завершения работ не подвергается сильным изменениям.

Производится засыпка местных неровностей рельефа до уровня отметок прилегающей территории.

По завершению строительства производится рекультивация территории производства работ.

До начала производства основных работ на объекте следует выполнить комплекс подготовительных работ, обеспечивающих своевременное ведение строительства.

Учитывая данные отчетов о проведенных инженерных изысканиях сложные инженерно-геологические, гидрологические, гидрогеологические условия на рассматриваемой площадке отсутствуют, следовательно основным проектным решением в качестве инженерной подготовки территории проектируемых площадок предусматриваются следующие мероприятия:

- срезка почвенно-растительного грунта с последующим складированием для нужд озеленения и вывозом его избытка;
- подсыпка площадки для защиты от подтопления поверхностными дождевыми и паводковыми водами;
  - вертикальная планировка территории проектируемой площадки.

Срезка растительного слоя с площадок строительства производится на всю толщину слоя с заменой на минеральный грунт. По данным инженерно-геологических изысканий, мощность растительного слоя в районе строительства составляет 0,30 м.

После срезки, часть растительного грунта необходимая для озеленения территорий складируется во временные отвалы. Растительный грунт отвозится на другие участки озеленения, территории благоустройства.

Размеры проектируемой площадки приняты в зависимости от количества и габаритов размещенных сооружений.

Грунт, используемый для отсыпки площади должен быть непросадочным, непучинистым, ненабухающим, не должен содержать чернозем, мусор, отходы производства, мерзлые комья.

Уплотнение должно вестись послойно при допустимой влажности грунта с обязательным контролем качества уплотнения каждого слоя. Коэффициент уплотнения

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

грунтов насыпей должен быть не менее 0,98 под покрытиями и не менее 0,95 в других местах. Крутизна откосов насыпей принята 1:2 м.

Для предотвращения размыва, эрозионного воздействия, воздействия климатических осадков и обвала, от механического воздействия на конструкцию откосов предусмотрены мероприятия по укреплению откосов насыпей площадок и обвалования объемной герешеткой (ячейки 76х165х165 мм) с заполнением ячеек грунтом отсыпки.

Последовательность производства работ вести в соответствии с календарным планом строительства (см. в томе «Проект организации строительства» СНД-2017-2324-00000.00-ПОС-01).

Взам. ин								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								Лист
И	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СНД-2017-2324-00000.00-ППТ2.ТЧ	10

### 8 БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА

# 8.1 Общая безопасность труда

При выполнении комплекса работ по строительству газопроводов необходимо использовать современные средства техники безопасности и соблюдать правила охраны труда. Работающих необходимо обеспечить санитарно-гигиеническими и безопасными условиями труда с целью устранения производственного травматизма и профессиональных заболеваний. В зависимости от выполняемых работ рабочие должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и защитными средствами.

При выполнении строительно-монтажных работ необходимо соблюдать правила, изложенные в СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», Постановление Правительства РФ «О противопожарном режиме» от 25.04.2012г. №390 (Об утверждении «Правил противопожарного режима в РФ»), СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

Особое внимание должно быть уделено выполнению правил установки при эксплуатации строительных механизмов вблизи откосов и зон возможного обрушения грунта, устройству ограждений опасных мест, выполнению электрозащитных устройств оборудования и механизмов, работающих на электрической энергии (включая электросварку).

Строительно-монтажные работы в охранной зоне действующих воздушных линий электропередач (ЛЭП), следует производить в соответствии требований СНиП 12-03-2001 п.7.2.5.

Оборудование, используемое при сварке труб должно иметь санитарноэпидемиологический сертификат. Организация, ведущая строительные работы должна иметь лицензию и разрешение Ростехнадзора на применение сварочных аппаратов и сертификат соответствия. При контроле сварных стыков радиографическим методом должны соблюдаться требования безопасности с источниками ионизирующего излучения. Лаборатория должна иметь санитарно-эпидемиологическое заключение и быть аккредитована в установленном законом порядке согласно СП 2.6.1.2612-10.

Для спуска в траншеи должны быть предусмотрены лестницы. Проезды, проходы и рабочие места необходимо регулярно очищать от строительного мусора и не загромождать. Для переходов через траншеи установить мостики шириной не менее 0,6 м с перилами высотой 1,2 м. Зона выполнения строительно-монтажных работ при прокладке газопровода

Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Лист № док.

Кол.уч.

Подп.

Дата

должна быть ограждена защитным ограждением, и в ночное время в местах движения людей и транспорта иметь сигнальное освещение.

Вопросы по технике безопасности должны отражаться при обязательной разработке проекта производства работ в виде конкретных инженерных решений.

# 8.2 Мероприятия по взрывопожаробезопасности

К строительно-монтажным работам разрешается приступать только при наличии проекта производства работ, где должны быть отражены противопожарные мероприятия, подлежащие выполнению при размещении полевых вагончиков, стоянок автотранспортной техники, складской зоны, полосы трассы в зоне движения машин и механизмов и обеспечивающие проезд к водоемам, предназначенным для использования при тушении пожара.

Зона проведения работ должна быть подготовлена для безопасного и удобного ее выполнения.

В случае возникновения взрывопожароопасной ситуации необходимо заглушить ДВС (двигатель внутреннего сгорания) механизмов, спецоборудования и транспортных средств, а также отключить электроснабжение сварочных аппаратов и других токоприемников, расположенных в рабочей зоне. Работники должны быть удалены из опасной зоны.

Баллоны с ацетиленом, кислородом и сжиженными углеводородными газами следует располагать не ближе 10 м от места огневой работы.

Спецоборудование, имеющие ДВС и электрооборудование, а также транспортные средства должны иметь искрогасители и исправную электросистему.

Все лица, привлеченные для выполнения ремонтных работ, должны пройти инструктаж по пожарной безопасности на рабочем месте.

Место производства работ должно быть оборудовано первичными средствами пожаротушения.

# 8.3 Охрана труда при эксплуатации объекта

Мероприятия по охране труда на каждом рабочем месте предприятия являются приоритетными и направлены на сохранение здоровья, работоспособности работников, на снижение потерь рабочего времени и, как следствие, на повышение производительности труда.

Указанные мероприятия разрабатываются в соответствии основами законодательства Российской Федерации об охране труда (постановление Правительства России от 26.08.95 г. № 843 «О мерах по улучшению условий и охраны труда»), а также другими нормативно-

Подп. и дата	
Инв. № подл.	

17	T.C	п	),c	17	п	СНД-2017-2324
ИЗМ.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спд-2017-2324

правовыми актами по охране труда.

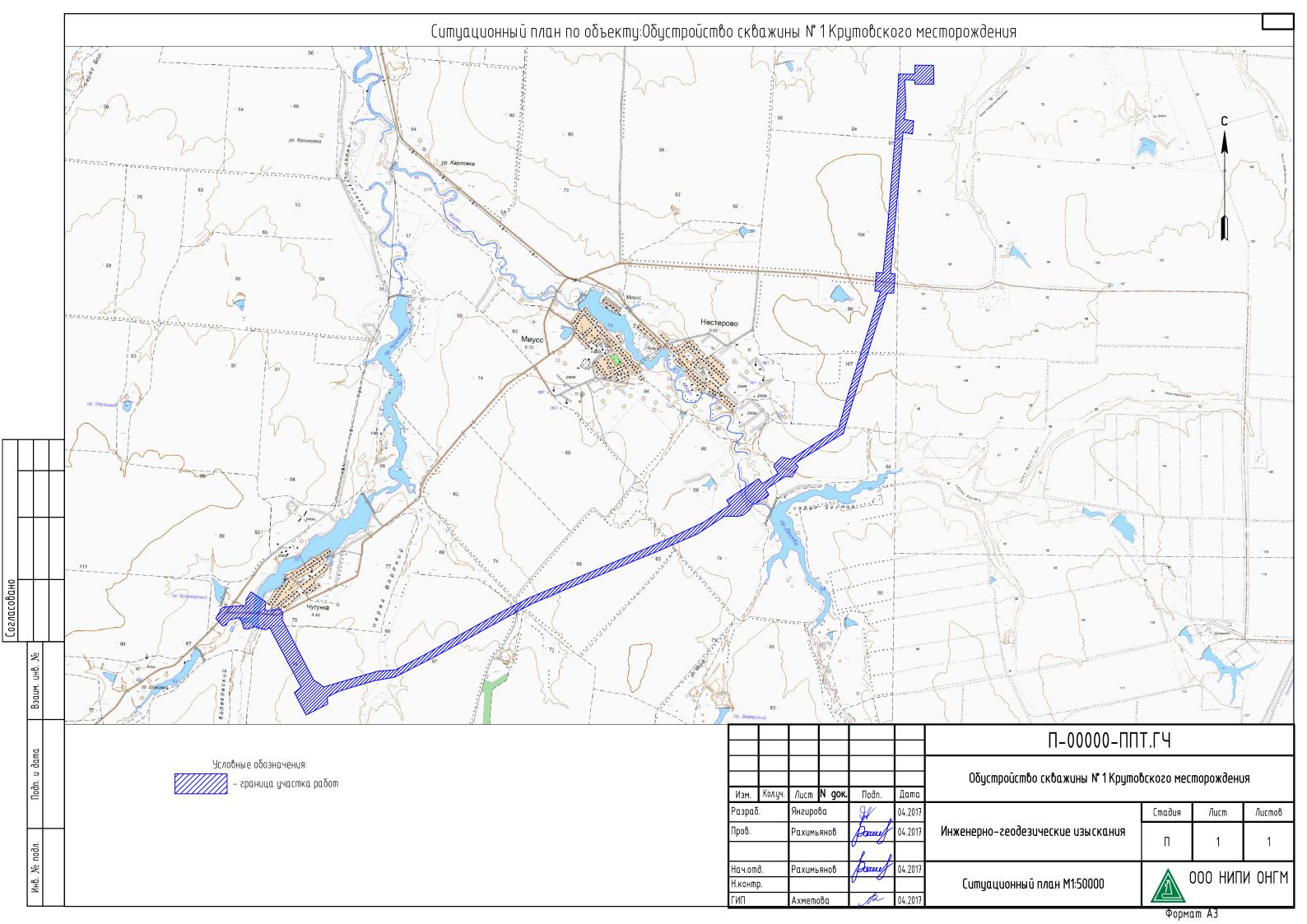
Для защиты работающих на объекте от опасных и вредных производственных факторов, предусматривается специальная рабочая одежда и обувь (согласно Типовых норм выдачи одежды).

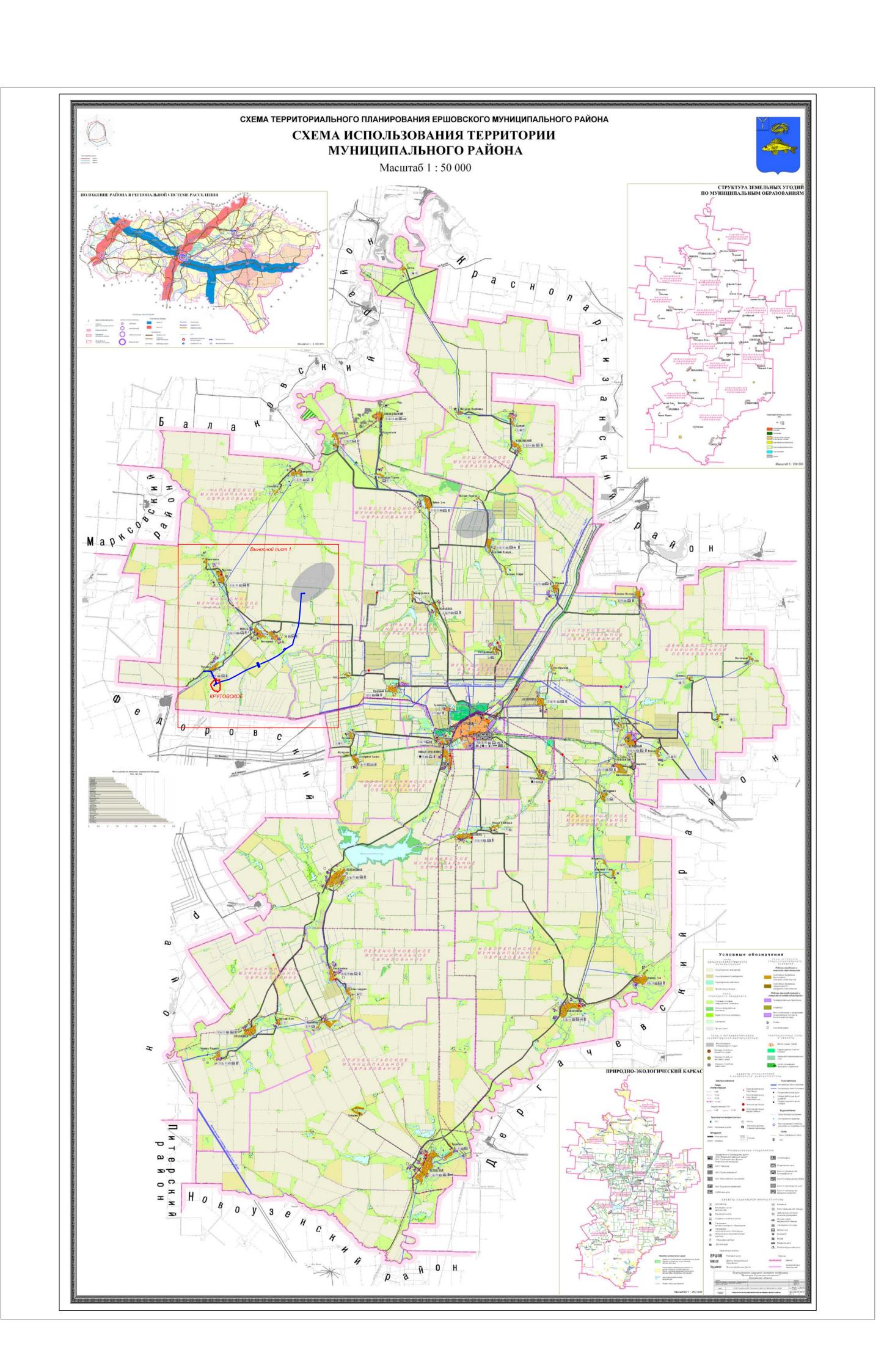
Работники, использующие средства индивидуальной защиты, должны строго соблюдать правила пользования ими. Для этого при получении они проходят специальное обучение и инструктаж по вопросам их правильного использования и требований по уходу за ними.

Для профилактики профессиональных заболеваний и обеспечения надлежащего лечебнопрофилактического обслуживания работников, обслуживающих газопровод, необходимо проводить предварительные и периодические медицинские осмотры.

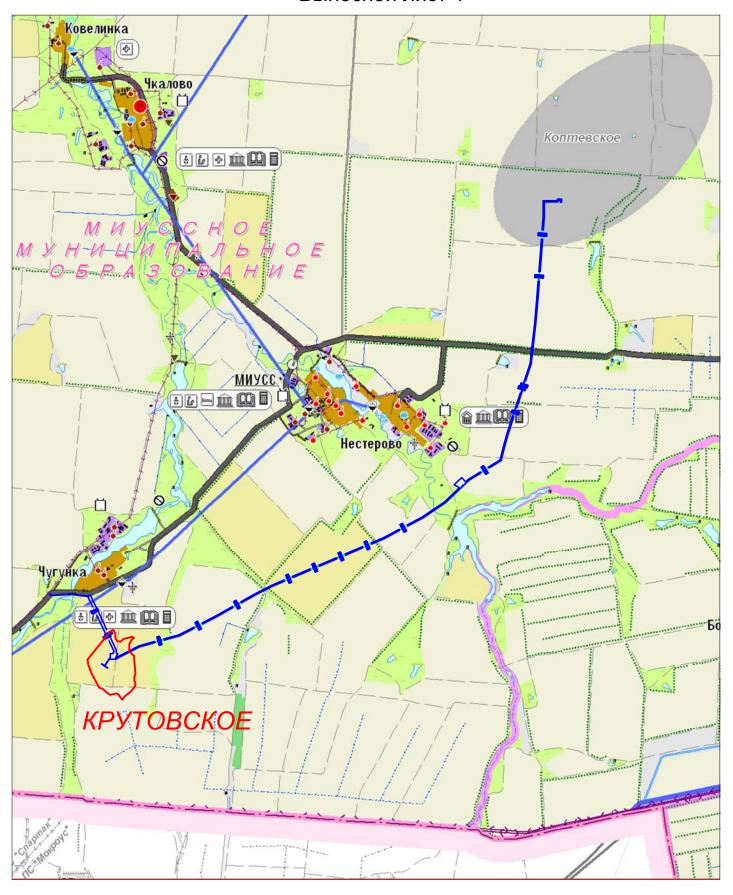
Медицинские осмотры проводятся на основании контингента работников, подлежащих обязательному периодическому медицинскому осмотру, занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, согласованному с Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Московской области. Основанием для проведения медицинских осмотров является Приказ Минздравсоцразвития РФ от 12.04.2011г. №302н (Зарегистрировано в Минюсте РФ 21 октября 2011г. №22111).

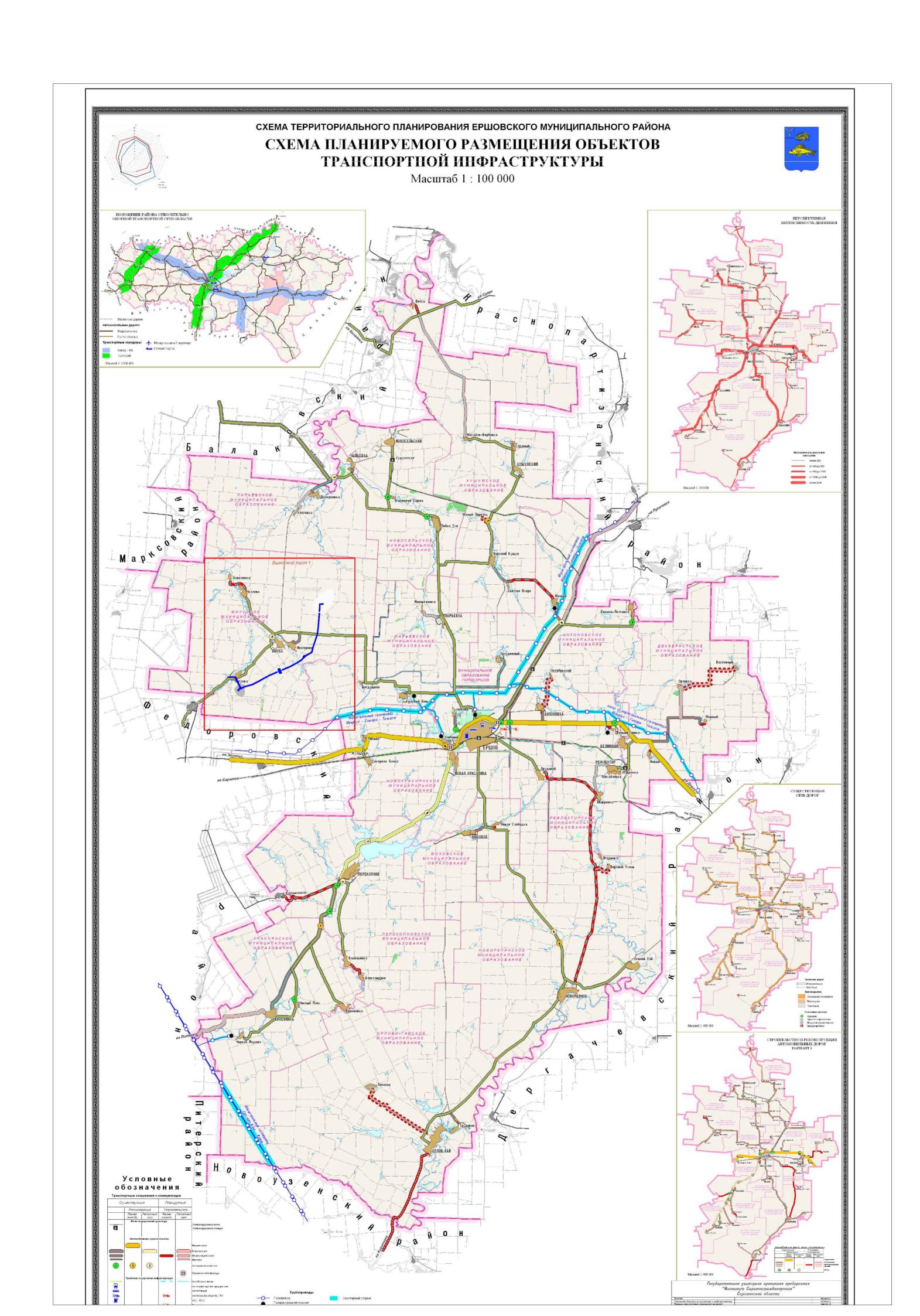
Взам. и								
Подп. и дата								
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СНД-2017-2324-00000.00-ППТ2.ТЧ	Лист 21



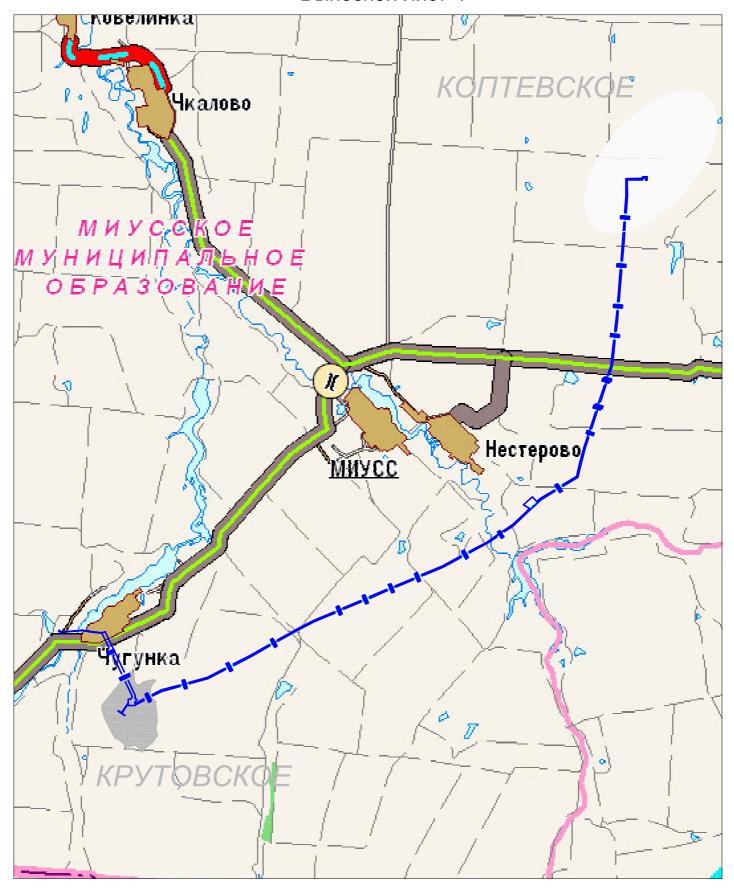


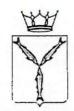
# Выносной лист 1





# Выносной лист 1





#### УПРАВЛЕНИЕ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. им. Мичурина И.В., д.86, г. Саратов, 410056 Тел.: (845-2) 20-90-55; факс (845-2) 22-38-40 uokn2015@mail.ru

07. 02 2018 № 267 Ha № 28/242/157 om 17.01.18 г. Генеральному директору ООО «НИПИ ОНГМ» Крюкову А.В.

Bx. №	00 нипи 4 ( %	OHTM	
на 2	02	20 (	пистах

Уважаемый Александр Викторович!

На участке реализации проектирования объекта: «Обустройство скважины №1 Крутовского месторождения» в Ершовском районе Саратовской области отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия Российской Федерации.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны/в зонах охраны/защитных зонах объектов культурного наследия Саратовской области.

Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т. ч. археологического), Управление по охране объектов культурного наследия Правительства Саратовской области не располагает. Учитывая изложенное, Заказчик работ в соответствии со ст. 28,30,31,32,36,45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона;
- представить в Управление документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Управлением решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении

спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Управление на согласование;
- обеспечить реализацию согласованной Управлением документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Начальник управления

Пиши В.В. Мухин

# Копия справки об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ (РОСНЕДРА)

# ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО ПРИВОЛЖСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ (ПРИВОЛЖСКНЕДРА)

пл. М. Горького, 4/2, г. Н. Новгород, 603000 Тел./факс (831) 433-74-03, тел.: 433-78-91 E-mail: privolzh@rosnedra.gov.ru Заместителю генерального директора ООО «НИПИ ОНГМ» А.А. Судакову

450097, респ. Башкортостан, г.Уфа, ул. С.Перовской 52/2, 8 (347)-293-68-58

26.04.2018	№ <u>CB-T1400-14-00-08/513</u>
ua No	O.T.

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

# о наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Земельный участок предстоящей застройки, испрашиваемый под объект: "Обустройство скважины № 1 Крутовского месторождения", в Саратовской области, Ершовском районе, Спартаковский лицензионный участок с

географическими координатами:

№ n/n		СШ		ВД		
245 11/11	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1.1	51	24	25,09	47	50	39,23
1.2	51	24	24,32	47	51	21,87
скв. № 1	51	23	40,76	47	51	56,57
КУ	51	23	48,76	47	52	09,30
1.3	51	25	30,37	47	57	46,17
1.4	51	26	33,36	47	59	38,65
1.5	51	29	10,06	47	59	53,48
КУ2	51	29	15,45	48	00	18,35

расположен частично в пределах:

- Коптевского нефтегазоконденсатного месторождения на Коптевском участке недр ООО "ННК-Саратовнефтегаздобыча", лицензия СРТ 01770 НЭ;
- Ново-Коптевского газоконденсатного месторождения на Ново-Коптевском участке недр ООО "ННК-Саратовнефтегаздобыча", лицензия СРТ 01776 НЭ;
- Коптевского лицензионного участка, предоставленного ООО "ННК-Саратовнефтегаздобыча" - лицензии СРТ 90319 ВЭ;
- -Спартаковского лицензионного участка, предоставленного ООО "ННК-Саратовнефтегаздобыча" лицензия СРТ 90320 ВЭ;

-Северо-Нестеровской перспективной площади и Крутовской перспективной площади, расположенных в пределах Спартаковского лицензионного участка ООО "ННК-Саратовнефтегаздобыча" - лицензия СРТ 01769 НП;

Для сведения: участок частично расположен в границах третьего пояса зоны санитарной охраны Коптевского местородения подземных вод ООО "ННК-Саратовнефтегаздобыча" - лицензии СРТ 90319 ВЭ.

При осуществлении деятельности в зоне санитарной охраны (3CO) должны выполняться требования санитарного законодательства РФ, в том числе требования СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Заключение действительно в течение одного года с даты выдачи.

Приложение: Карта-схема расположения участка предстоящей застройки по объекту: "Обустройство скважины № 1 Крутовского месторождения" — на 1 л.

И.о. заместителя начальника



Е.В.Ларин